

SUNON®
台湾建准集团



DC 无刷 风扇 & 鼓风机

*SUNON 全系列产品符合 RoHS 规范

目录

■ 公司简介

SUNON 台湾建准集团	04
磁浮马达技术	06
全方位散热解决方案	07
发明创新中心	08
产制系统	10

DC 风扇

DC 风扇 新式产品编码原则	12
DC 风扇 旧式产品编码原则	13

尺寸 (mm)	风量 (CFM)	页码
17 x 17 x 8	0.7 ~ 0.9	14
20 x 20 x 8	1.3 ~ 1.6	16
20 x 20 x 10	1.5 ~ 1.9	18
25 x 25 x 6	2.2 ~ 3.0	20
25 x 25 x 10	1.2 ~ 3.8	22
25 x 25 x 15	1.3 ~ 3.1	24
30 x 30 x 6	3.7 ~ 4.9	26
30 x 30 x 10	2.5 ~ 5.5	28
35 x 35 x 15	2.7 ~ 6.0	32
35 x 35 x 6	4.3 ~ 5.5	34
35 x 35 x 10	3.6 ~ 7.2	36
36 x 36 x 28	18.1 ~ 22.8	38
38 x 38 x 28	11.3 ~ 24.2	40
38 x 38 x 56	31.2	46
40 x 40 x 6	5.5 ~ 6.3	48
40 x 40 x 10	5.4~10.0	50
40 x 40 x 20	5.5 ~ 11.0	58
40 x 40 x 28	12.8 ~ 31.5	66
40 x 40 x 28 (IP)	14.1 ~ 23.9	72
40 x 40 x 56	19.7 ~ 31.7	74
45 x 45 x 10	9.2 ~ 11.8	78
50 x 50 x 10	8.4 ~ 13.8	82
50 x 50 x 15	7.7 ~ 18.6	84
60 x 60 x 10	12.2 ~ 16.3	88
60 x 60 x 15	12.7 ~ 30.4	90
60 x 60 x 15 (IP)	10.6 ~ 21.3	94
60 x 60 x 20	14.1 ~ 30.5	96
60 x 60 x 25 (IP)	26.9 ~ 54.8	104
60 x 60 x 25	13.8 ~ 40.0	106

尺寸 (mm)	风量 (CFM)	页码
60 x 60 x 38	41.5 ~ 75.2	114
60 x 60 x 56	58.5 ~ 72.9	120
60 x 60 x 76	58.7 ~ 73.2	122
70 x 70 x 15	19.0 ~ 27.0	124
70 x 70 x 25	40.0 ~ 49.0	126
80 x 80 x 15	30.0 ~ 37.0	128
80 x 80 x 25	23.9 ~ 60.0	130
80 x 80 x 25 (IP)	33.0 ~ 60.0	140
80 x 80 x 32 (IP)	50.3 ~ 59.4	146
80 x 80 x 38	59.5 ~ 141.9	148
80 x 80 x 80	122.0 ~ 151.5	154
92 x 92 x 25	28.4 ~ 75.0	156
92 x 92 x 25 (IP)	39.5 ~ 75.0	168
92 x 92 x 38	91.7 ~ 182.4	172
120 x 120 x 25	55.1 ~ 150.0	176
120 x 120 x 38	170.0 ~ 301.7	182
140 x 140 x 38	238.5 ~ 297.9	188
140 x 140 x 51	250.3	192

DC 鼓风机

DC 鼓风机 新式产品编码原则	194
DC 鼓风机 旧式产品编码原则	195

尺寸 (mm)	风量 (CFM)	页码
50 x 50 x 15	2.6 ~ 5.4	196
50 x 50 x 20	4.8 ~ 5.7	200
60 x 60 x 15	5.1 ~ 6.2	202
75 x 75 x 30	10.8 ~ 15.5	204
97 x 94 x 33	22.4 ~ 30.5	206
97 x 95 x 33	44.2 ~ 54.7	208
100 x 100 x 25	18.4	210
120 x 120 x 32	31.4 ~ 35.9	212

SUNON.

发明 创新中心



关于台湾建准集团

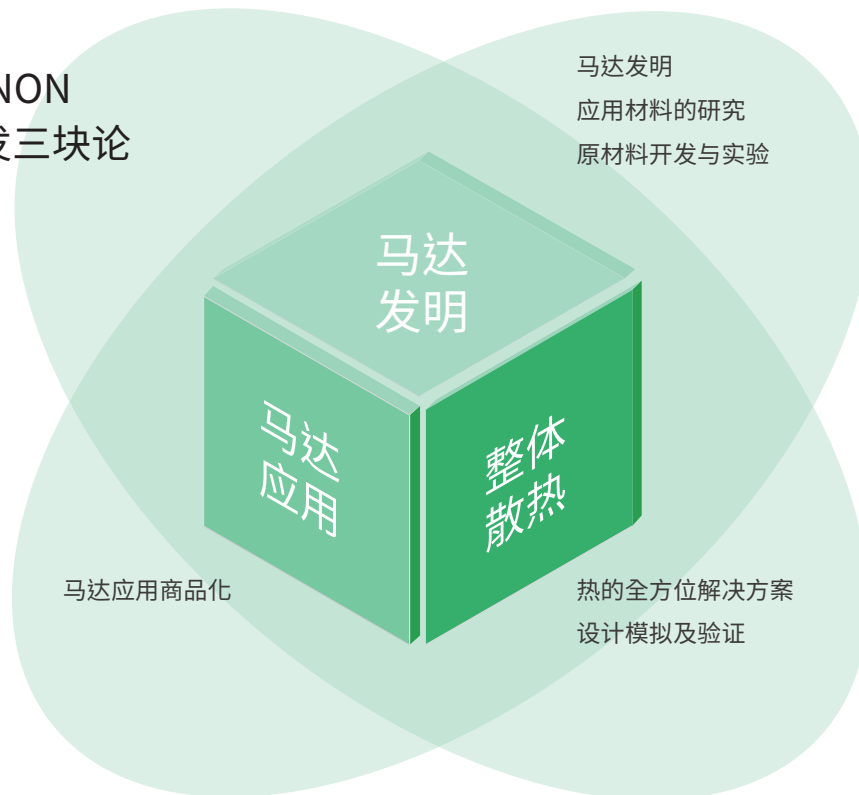
台湾建准电机创立于 1980 年，秉持着「品牌」、「创新」、「价值」的经营理念，自成立之初即完成商标国际化，并以自有品牌 SUNON 行销全球，累积数十年來持续不懈专注于马达核心技术的发明创新，SUNON 在马达、散热风扇与冷却模块领域中，以不断创新、引领产业趋势的产品，如全球首创 MagLev 磁浮马达设计，公分以下 Mighty Mini 系列产品，让 SUNON 成为此产业中少数具有马达研发团队和雄厚创新实力的厂商，更成就今日 SUNON 品牌为全球精密马达

与微型风扇的领导品牌，不但在产业中备受推崇，更深获众多国际品牌大厂的指定使用，各项产品广泛应用在计算机信息产业、网路通讯产业、光电产业、汽车电子产业、工业生产设备、医疗设备、家电设备、事务机器等领域中。

台湾建准集团 发明创新的驱动引擎

2002 年 SUNON 在高雄成立「建准发明创新中心」，负责设计、规划和执行台湾建准集团的创新蓝图，并整合位于欧、美、日与中国的研究实验室和技术人员，构建一个全球性、快速到达的技术服务网络。

SUNON 研发三块论



以马达核心技术创新关键模块

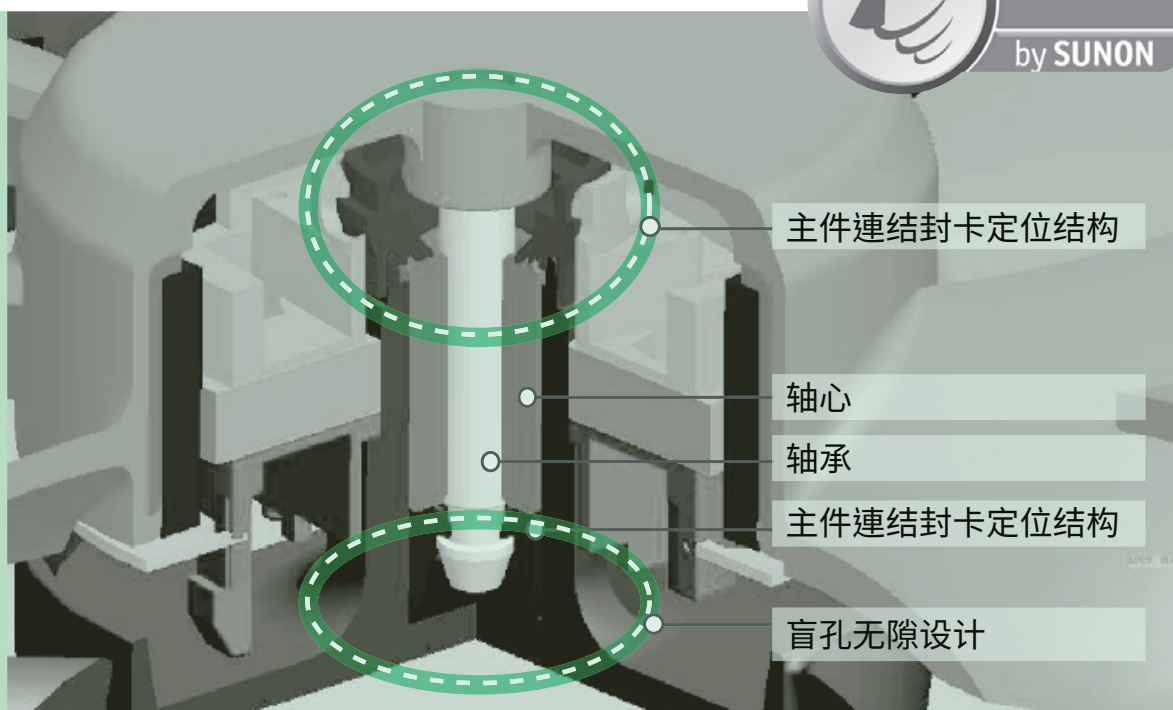
SUNON 以研发三块论构建集团的发明创新之路，深耕马达技术超过 40 年，聚焦在「马达发明」、「马达应用」与「整体散热解决方案」三大技术领域，开拓马达应用的最佳表现与无限可能，持续不懈在技术上的突破和产品上的创新，让建准得以站在科技尖端，为客户提供马达、散热风扇、冷却模块三大领域的关键模块，协同客户实现未来世代的梦想产品。

台湾建准在马达设计上具备完整的磁路、机械、驱动电路等设计能力，可根据客户需求设计符合规格的马达，搭配机构、电子回路等专业工程师团队，弹性化设计高质量、高效能的散热风扇，累积多年散热模块开发的经验，建准深知客户对模块散热的需求，运用先进的仿真系统与分析工程，让系统的热分析与解热设计更加精确，创造最具效益的整体散热解决方案。

DR MagLev 防阻微尘磁浮马达风扇

(Dust-Resistance MagLev)

从马达机构面设计着手，透过创新盲孔无隙技术与防止马达零组件松脱的主件连结封卡定位结构，具有对外可免除微尘入侵而增长马达寿命，对内可杜绝马达零组件位移松脱的双重功效，大幅提升马达的使用寿命。



※ 由于 DR MagLev 马达设计原理可适用于各种不同马达与产品尺寸设计，所以当应用于不同马达结构时其架构会与上图不同。

1

创新的主件连结封卡定位结构提供最佳阻尘能力，可阻隔微尘进入；杜绝马达零组件位移松脱问题，提供更佳的防尘效益。

2

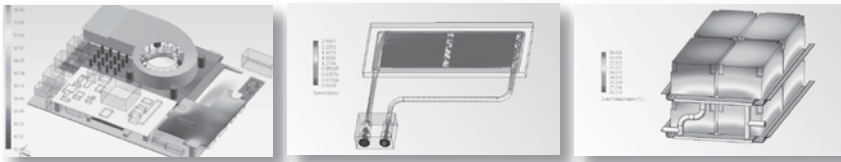
一体成型的盲孔无隙设计与主件连结封卡定位结构，让轴承内密闭性更佳。

3

主件连结封卡定位结构能提升马达定子的定位连结强度，防止马达定子及扇叶，因冷缩热胀移位脱落，让产品运转更稳定，更耐久。

全方位 散热 解决方案

- ✓ 提高产品附加价值
- ✓ 降低开发成本
- ✓ 加速原型样品开发时程
- ✓ 提供经济的散热解决方案



全方位热解决方案模拟分析

- 单体 / 系统热流分析
- 温度分布分析
- 静压分布解析
- 流场优化分析
- 流速分析



活用科技工具强化设计与质量

除了最优化设计的研发优势之外，SUNON 亦在模块设计端导入 IR Thermal Imager 的应用，强化模块设计的精密温度量测能力，跳脱采用热偶线量测系统点温度的传统方式，模块研发人员可以透过 IR 影像图，全面了解系统的温度分布，运用热影像资料呈现完整的热影像报告，让系统的热分析与解热设计更加精确；为了提供客户高制造质量，SUNON 在生产组装及检验自动化设备的设计与建构，更是投入大量人力物力，

导入数字化的软硬件设备，例如 SUNON 在热全检系统上，可完全仿真系统内的热阻量测与压力设定，做到同时 6 点热阻量测，并透过精准的测量压力设定，仿真系统内的压力状况，让量测的数值更加精确，亦可避免过大的量测压力造成产品的变形，确保产品的质量无暇；此外，导入每一件产品独立二维条形码生产数据追踪管理，持续提升售后服务的质量。

发明 创新中心

为了提供客户满意的散热与通风产品（高质量 / 低噪音 / 长寿命），建准建构完整的计算机自控产品可靠度验证设备系统，以提升测试的精确性，能够更精准评估产品的信赖度，以保证产品的质量。建准的产品从创新设计时间到试产阶段及量产阶段都会进行一系列严格的测试验证，以确保每一个产品均可完全满足客户的需求。



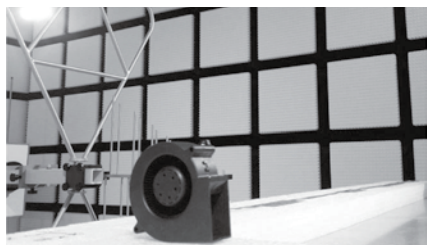
精密量测与材料分析

因应产品高度精密化与多元化的发展，SUNON 材料实验室致力于风扇产品的轴承系统寿命与材料精度提升，以找出产品设计上的各种关键因素，解决风扇的异音、振动、温升、寿命等问题，让马达系统更加稳定、有效提升风扇性能，并提供内部产品初期发展、客户委托项目、与产品异常分析更准确的资料，成就更优质产品的诞生。



音响性能实验

2000 年导入声音质量工程，透过德国 Head 声学公司的仿人头量测系统 (HMS)，纪录仿真人类双耳听觉的感受，量测声音、震动、转速与电器讯号等信息，经过 Artemis 软件做时域频谱及心理声学参数，做多元化的声响分析，让 SUNON 的产品拥有悦耳的音质，创造更人性化的使用环境。



EMC/EMI 电磁相容验证

电磁兼容性实验的目的是确保所有电子产品在运转时，能在同一个空间中都能正常运作而不互相干扰，以保障人身安全，尤其在汽车领域和电子产品的电磁兼容性更是需要重视，透过一系列的电磁波和辐射的量测，确保产品的安全性。



产品可靠度验证

最尖端精密的验证设备，执行从设计、试产到量产一系列专业严谨的可靠度测试验证，透过完整验证评估产品可靠度，并因应各产业应用发展的需求，持续进行设备更新与升级，无论模拟、测试与实作阶段，都有完备的工具支持与应用。确保产品的质量与高稳定性。

- 高温寿命测试
- 锁住断电测试
- 机械应力测试
- 高低温循环测试
- 包装落下测试
- 环境可靠度验证



安规测试认证

SUNON 安规实验室强化内部 DC、AC、EC 等产品开发阶段安规设计导入，执行安规验证测试与加速安规取证，确保产品安全性，让客户安心使用无虞。我们已经取得 UL 安规单位 WTDP 实验室认可，测试报告可有效转成安规认证报告，加速取得安规证书。因应各国能效及防爆要求，已陆续完成一些产品认证，以满足更多客户与产业需求。

SUNON®

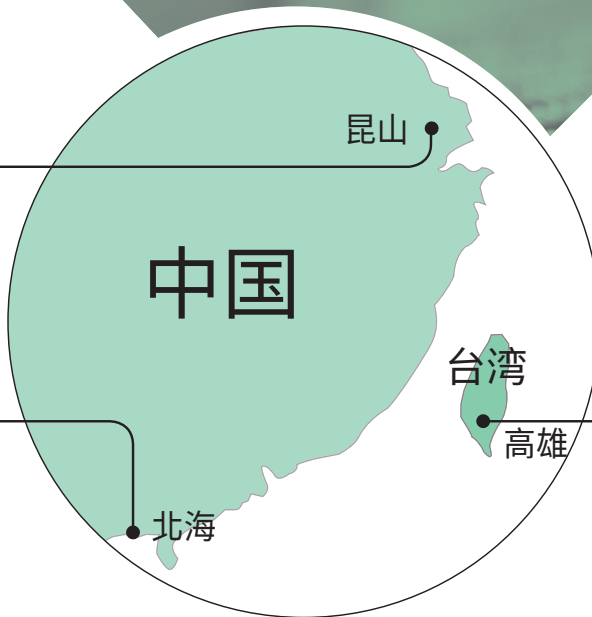
产制系统



昆山厂



北海厂



总部



高雄厂

强大的生产实力

因应大规模量产需求，SUNON 在台湾高雄及广东佛山、江苏昆山以及广西北海，共拥有四座设备齐全的专业制造工厂，生产全系列风扇、电机和各式散热模块产品，并透过 ERP 系统管理，配合全球客户实时与弹性化的需求。

严谨的品质控管

除了追求产品技术力，建准深信良好的产品质量才是能延续产品生命的重要因素，2010 年初期，建准就致力于生产自动化设备开发，透过精准的制造工艺为质量把关，并藉由自动化生产设备的投入，提升产品质量的稳定度，同时也更精确的掌握产出效率，配合数字化的管理，全面导入二维码产品生产数据质量追踪系统，奠定不断追求极致的基石。

全面落实绿色承诺

建准在台湾高雄及广东佛山、江苏昆山以及广西北海厂区均已通过 ISO14001、ISO45001 与 IECQ QC080000 等环境管理系统的验证。SUNON 于产品设计与研发上以环保节能为要求，投入减少零对象消耗与节能省电的绿色设计；生产制造流程更是从材料取得开始即要求供货商在生产制程及原材料中，必须完全符合欧盟 REACH 指令、RoHS 指令所规范的环境相关物质管制宣告标准，明列对于各项禁用物质使用上的规定，在产品研发的制程上亦需符合环保要求。

我们亦密切关注国际对环保与能资源使用上的各项议题，建准电机身为世界公民，我们尊重国际人权，我们承诺不接受使用来自冲突矿区的金属，以确保供应链的工作环境安全，工人受到尊重富有尊严，并期望我们的供货商基于对环境和社会的责任，避免使用冲突矿区的材料，对其供应链进行合理的调查，以保证提供给建准的材料中不含有「冲突矿产」，善尽企业公民的责任。此外，建准集团于内部也积极教育所有同仁，彻底传达『环保、节能』的重要，除了全面建立文件 E 化的流程及系统，更于各厂区大力推行 6S 政策（整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全），盼藉由建准集团以身作则，聚集更多人一同为我们生长的地球环境努力！我们期待打造出” An Entirely Green SUNON”。



无冲突矿产宣告



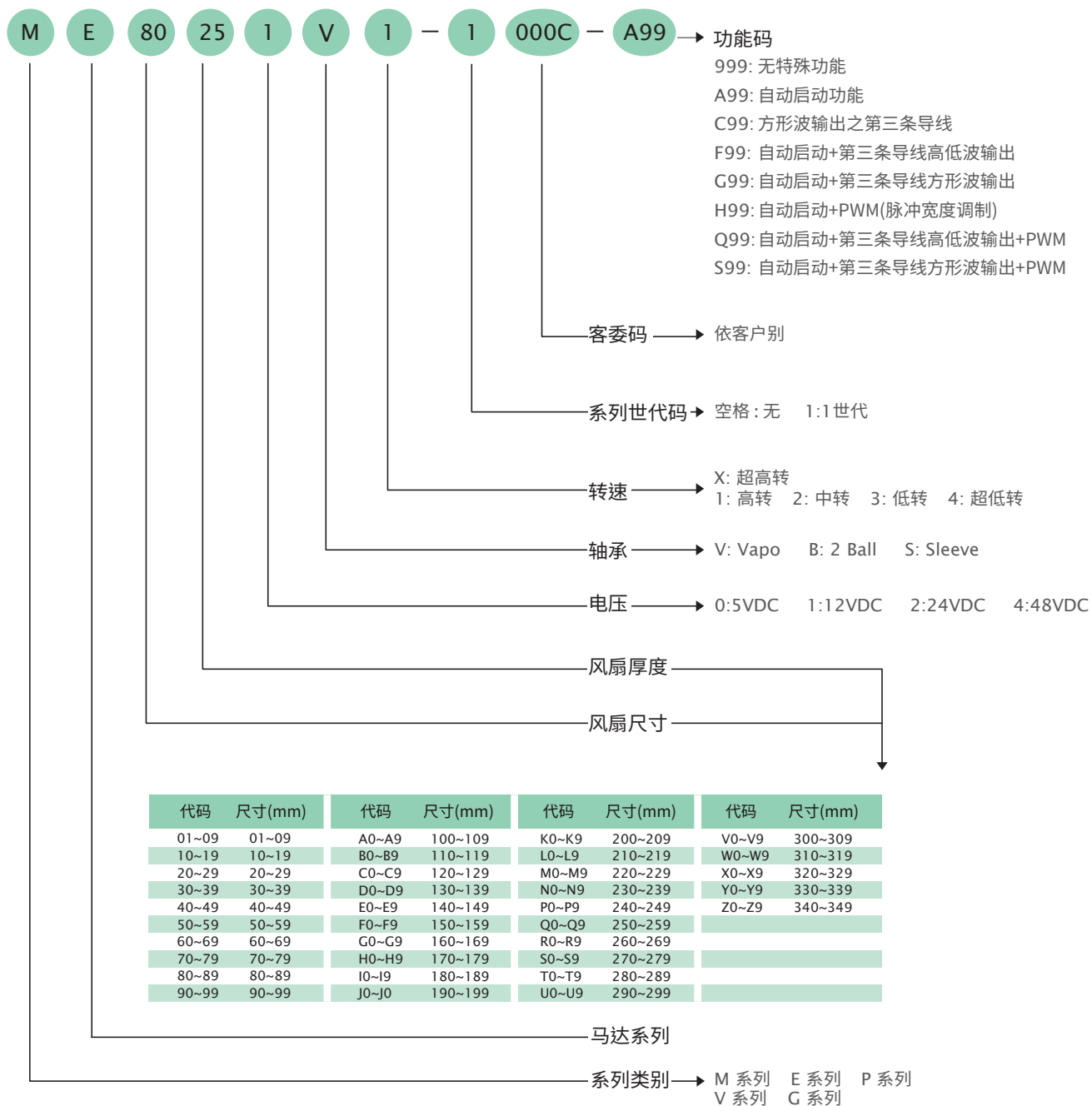
REACH 符合性宣告



RoHS 符合性宣告



■ DC 风扇 新式产品编码原则



质量认证



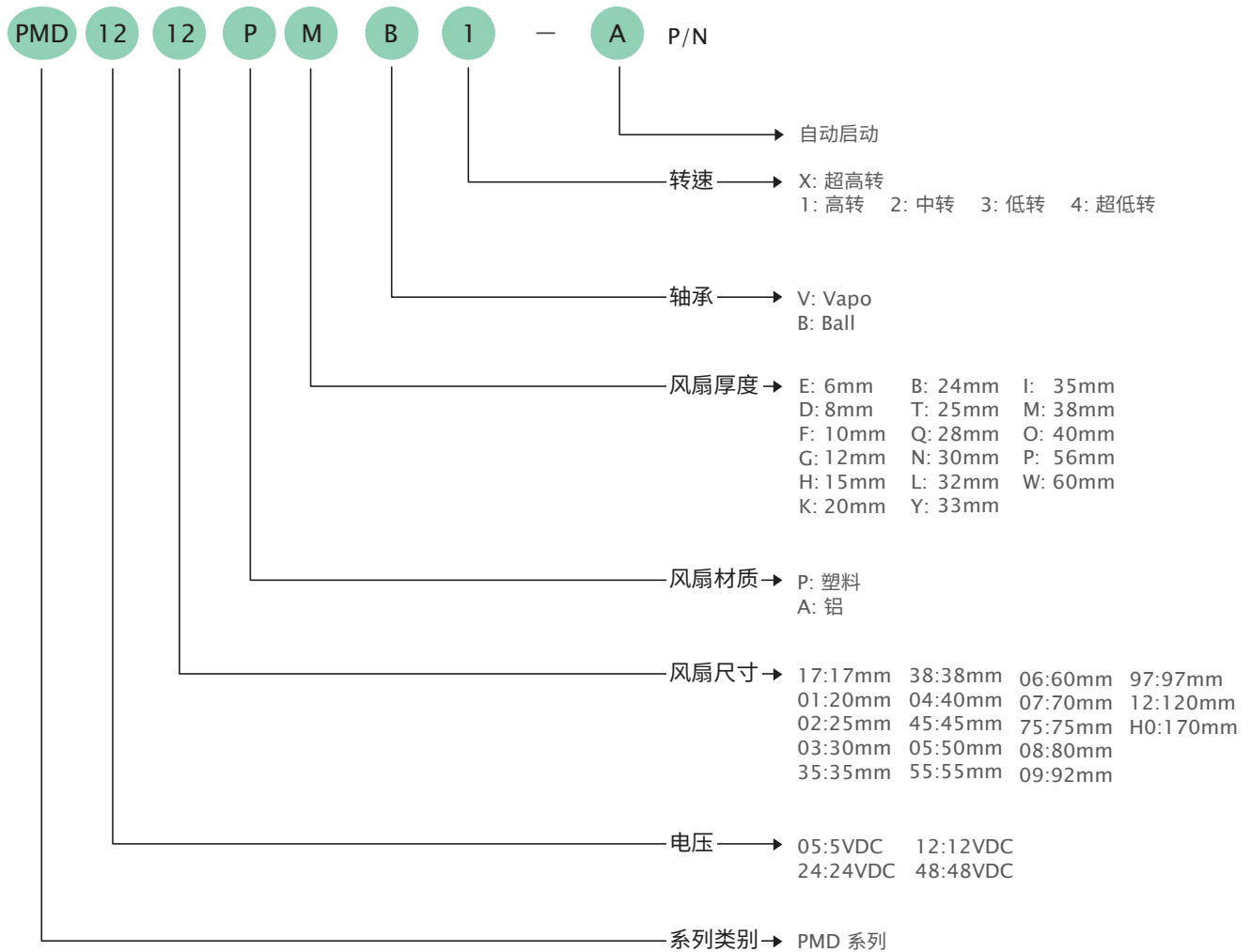
安规



※ 备注一: 若您欲将 SUNON 的产品设置在恶劣的环境、不停的操作使用, 请您务必告知 SUNON, 以便我们提供符合需求的产品。

※ 备注二: SUNON 的产品寿命测试规范以风扇单体测试为主 (非入系统), 因此所提供的预估寿命实验报告 (L10 与 MTTF) 仅供参考。

■ DC 风扇 旧式产品编码原则



P/N

范例: PMD1212PMB1-A P/N: (2).GN

- (2) 双滚珠轴承
- A 自动启动功能
- F 第三条导线方形波输出
- R 第三条导线高低波输出
- Z 特定转速
- PWM PWM功能
- GN 符合RoHS规范

质量认证



安规

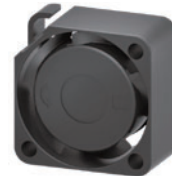


※ 备注一: 若您欲将 SUNON 的产品设置在恶劣的环境、不停的操作使用, 请您务必告知 SUNON, 以便我们提供符合需求的产品。


※ 备注二: SUNON 的产品寿命测试规范以风扇单体测试为主 (非入系统), 因此所提供的预估寿命实验报告 (L10 与 MTTF) 仅供参考。

17x17x8 mm

0.7~0.9 CFM

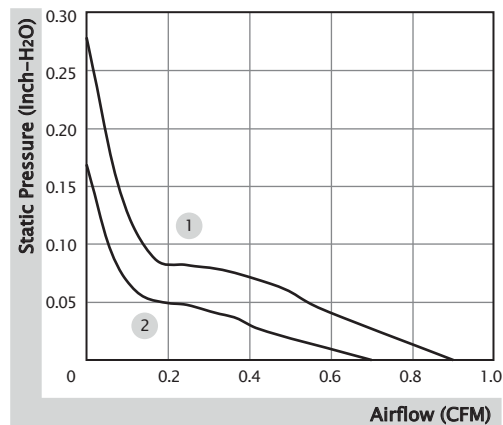


产品规格

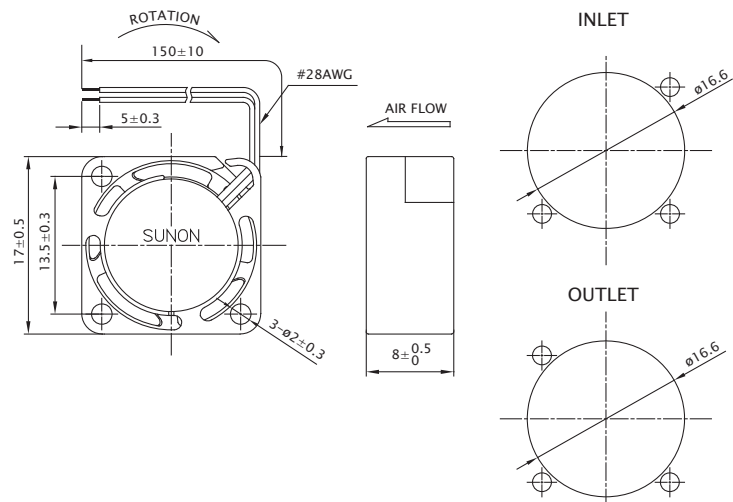
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF17080V1-1000C-A99	●	5	93	0.47	21000	0.9	0.28	21.5	3.9	1
MF17080V2-1000C-A99	●	5	66	0.33	16500	0.7	0.17	14.2	3.9	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



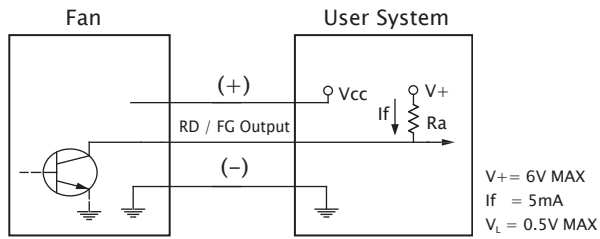
产品外观尺寸 (mm)



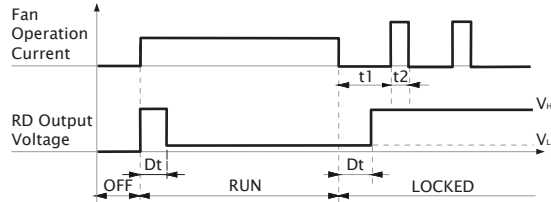
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

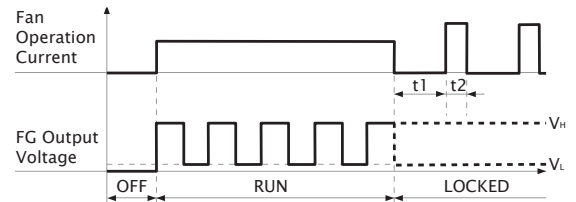
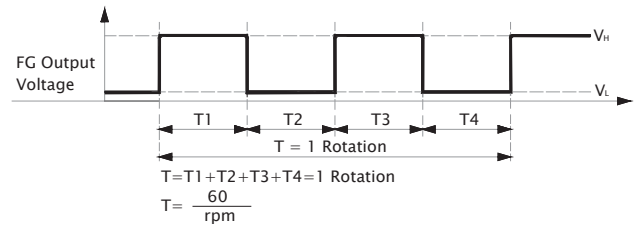
■ RD / FG 输出信号



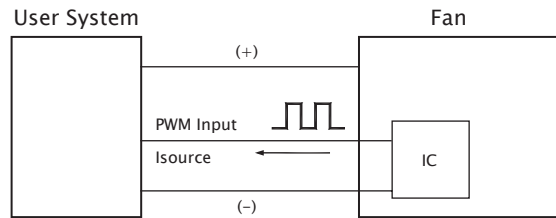
[RD 信号]



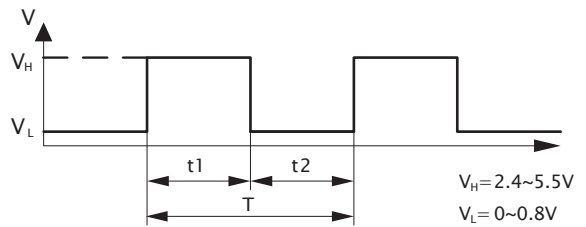
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



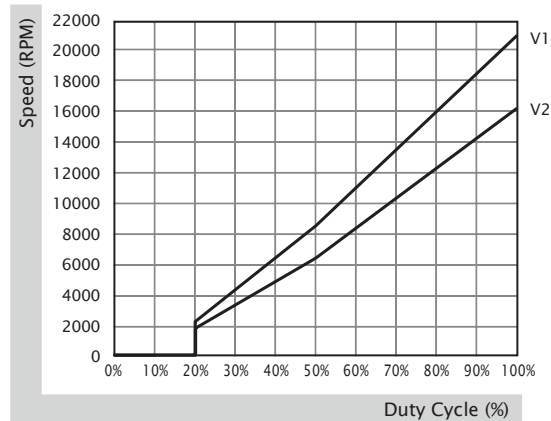
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

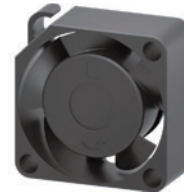
2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




20x20x8 mm

1.3~1.6 CFM

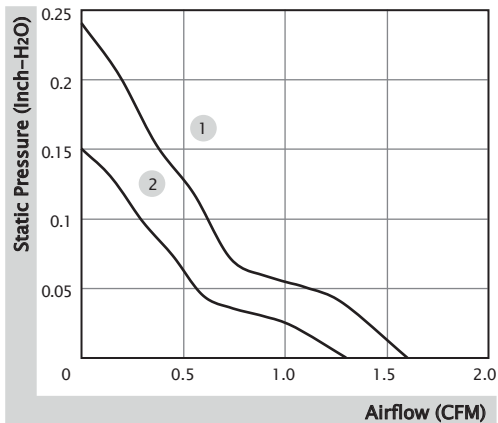


产品规格

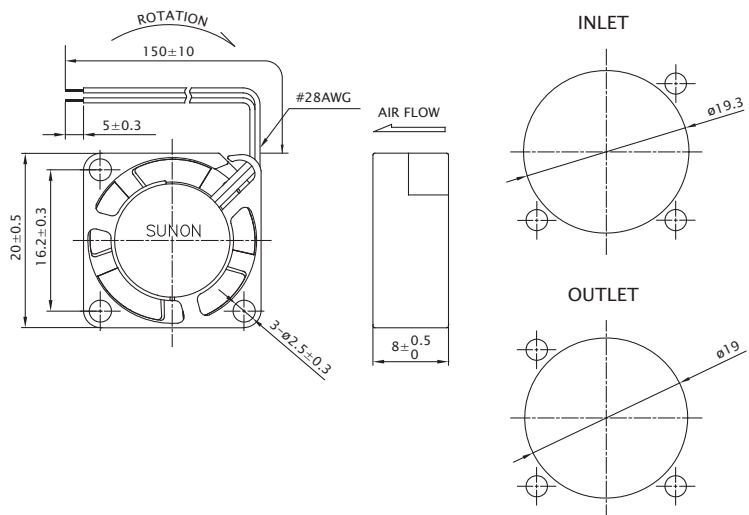
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF20080V1-1000C-A99	●	5	90	0.45	15000	1.6	0.24	23.0	4.0	1
MF20080V2-1000C-A99	●	5	68	0.34	12000	1.3	0.15	21.0	4.0	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



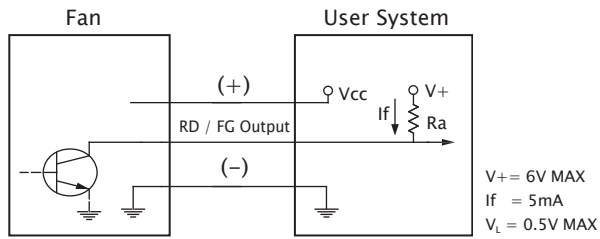
产品外观尺寸 (mm)



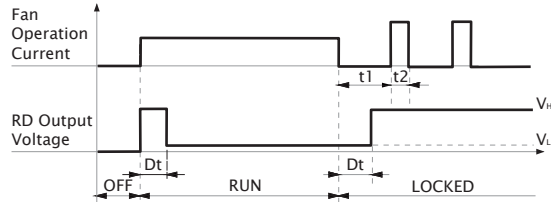
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

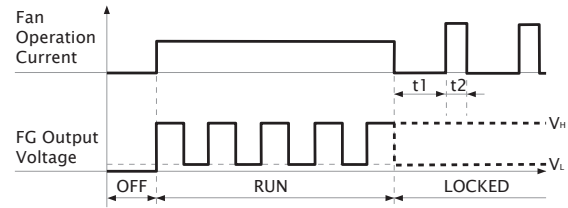
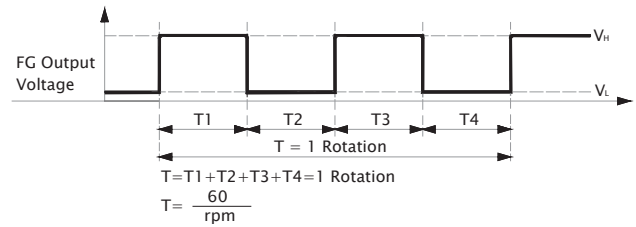
■ RD / FG 输出信号



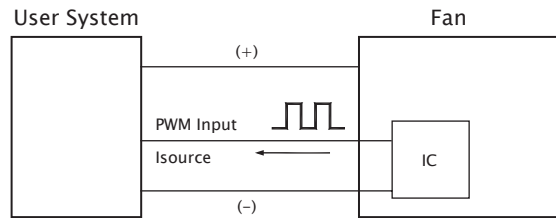
[RD 信号]



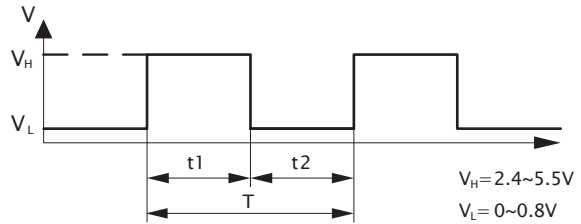
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



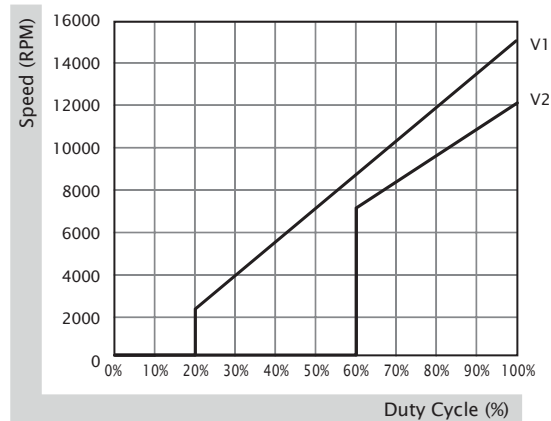
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 V1 Min. start up duty cycle is 20%.
 V2 Min. start up duty cycle is 60%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




20x20x10 mm

1.5~1.9 CFM

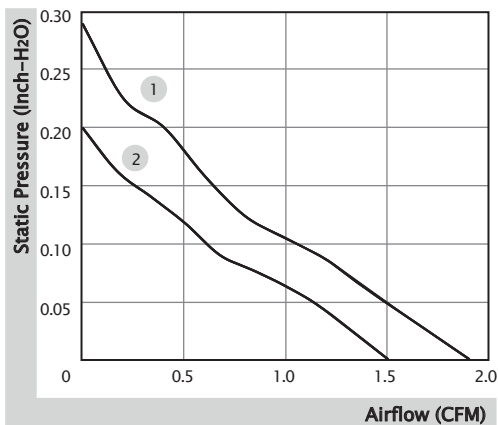


产品规格

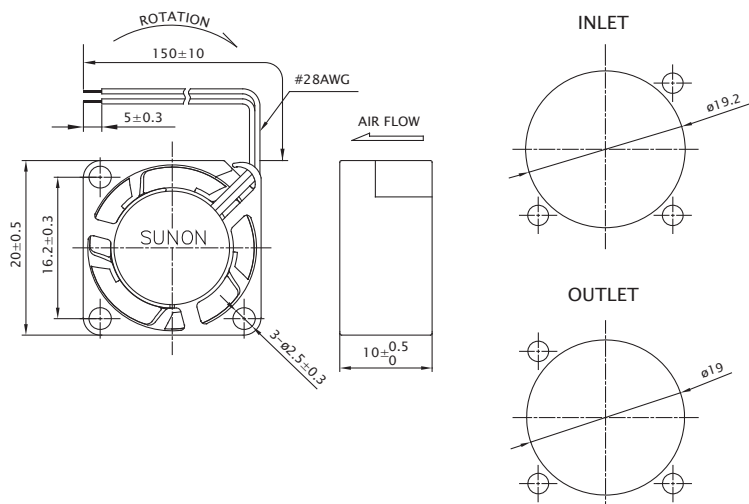
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF20100V1-1000C-A99	●	5	106	0.53	16500	1.9	0.29	25.0	4.65	1
MF20100V2-1000C-A99	●	5	80	0.40	14000	1.5	0.20	20.0	4.65	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



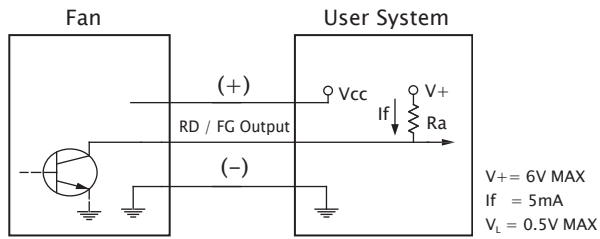
产品外观尺寸 (mm)



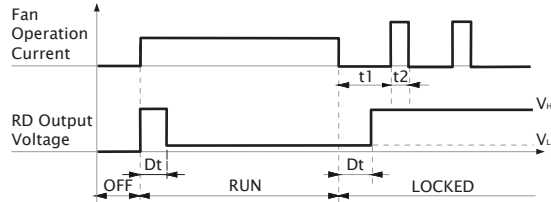
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

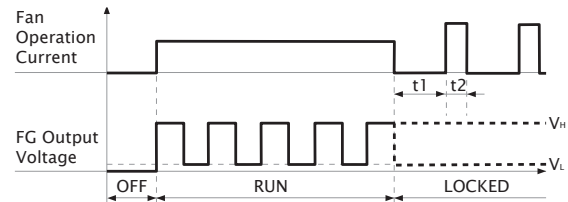
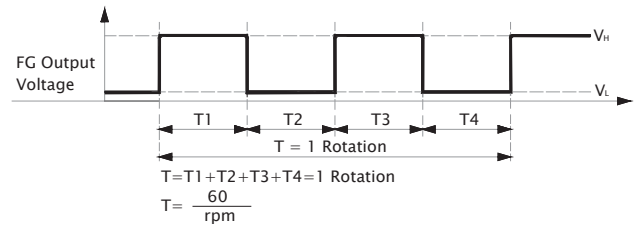
■ RD / FG 输出信号



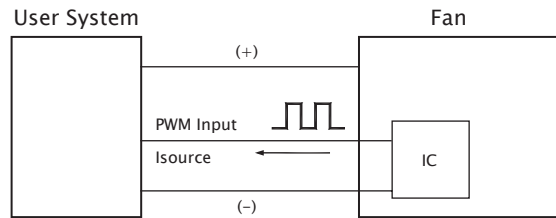
[RD 信号]



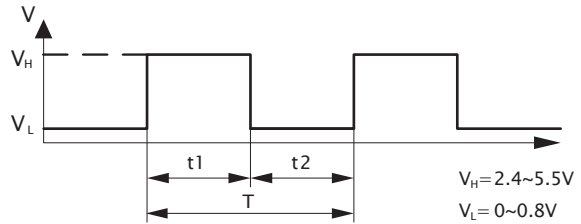
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



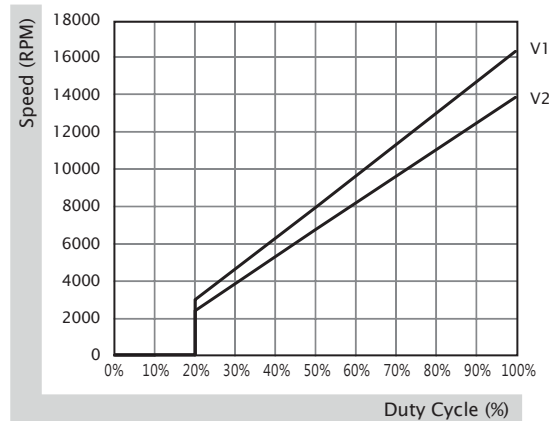
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.6\text{mA}$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




25x25x6 mm

2.2~3.0 CFM

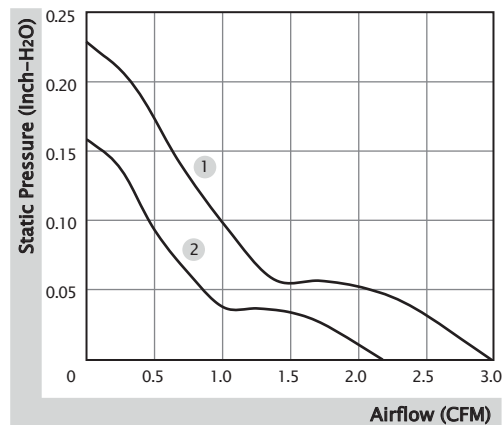


产品规格

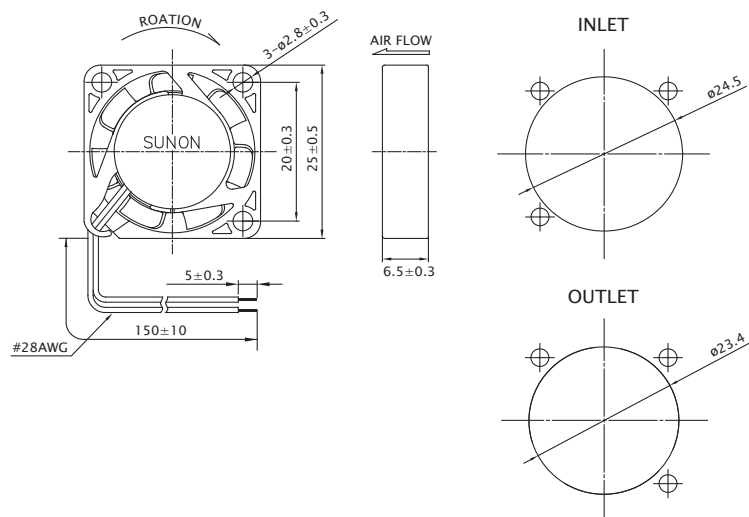
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF25060V1-1000C-A99	●	5	115	0.58	13000	3.0	0.23	24.8	5.0	1
MF25060V2-1000C-A99	●	5	75	0.38	10000	2.2	0.16	18.0	5.0	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



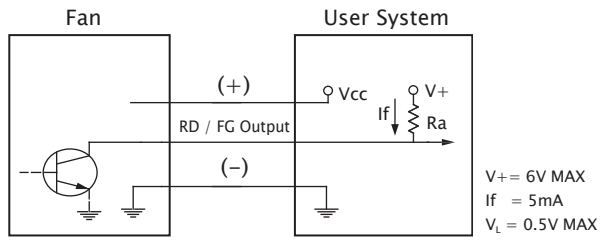
产品外观尺寸 (mm)



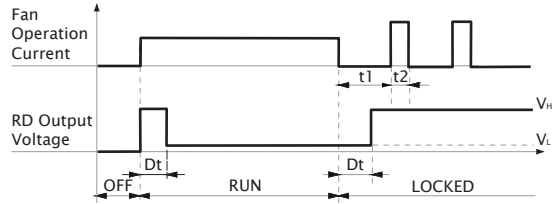
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

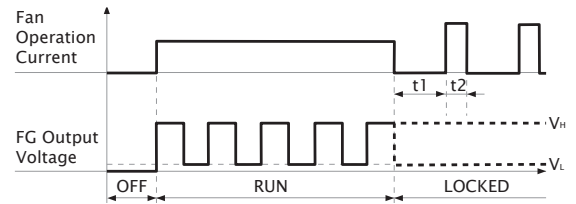
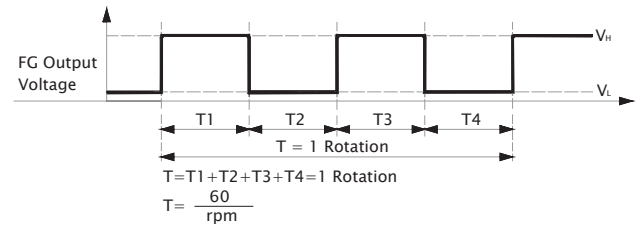
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



25x25x10 mm

1.2~3.8 CFM

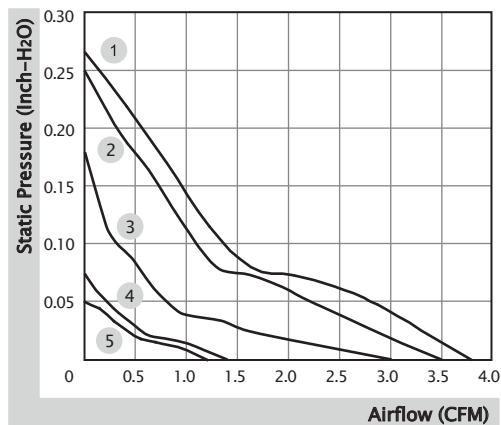


产品规格

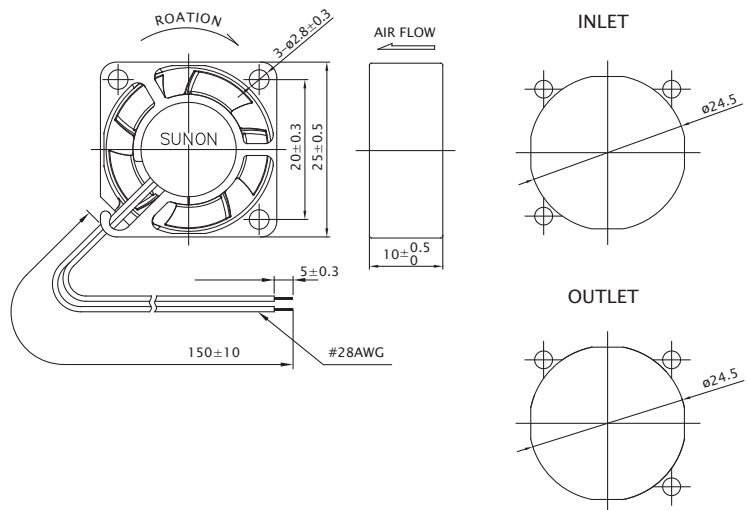
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF25100V1-1000C-A99	●	5	105	0.53	13000	3.5	0.25	23.0	6.9	2
MF25100V2-1000C-A99	●	5	65	0.33	9800	3.0	0.18	16.0	6.9	3
MF25100V3-1000C-A99	●	5	40	0.20	6800	1.3	0.07	8.8	6.9	4
MF25101V1-1000C-A99	●	12	50	0.60	14000	3.8	0.27	26.0	6.8	1
MF25101V2-1000C-A99	●	12	30	0.36	9600	3.0	0.18	16.0	6.8	3
MF25101V3-1000C-A99	●	12	17	0.21	6000	1.2	0.05	4.8	6.8	5

其他功能 (5V) R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99
 (12V) R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



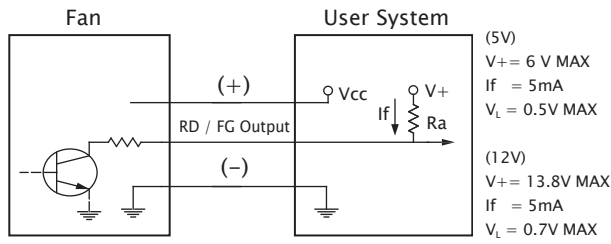
产品外观尺寸 (mm)



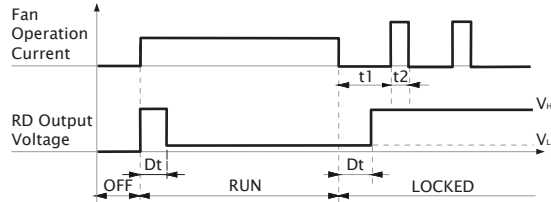
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

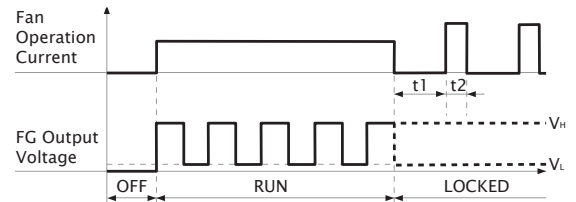
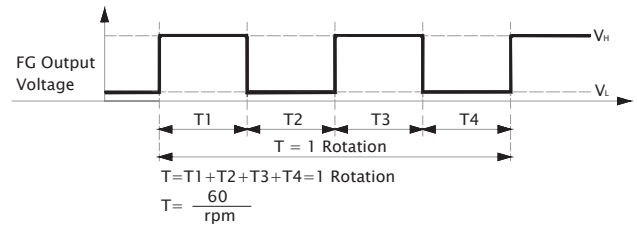
■ RD / FG 输出信号



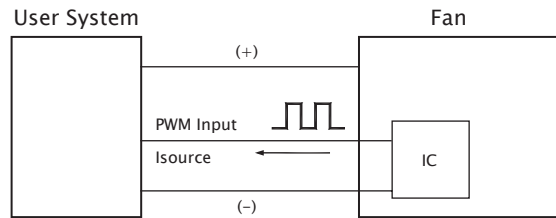
[RD 信号]



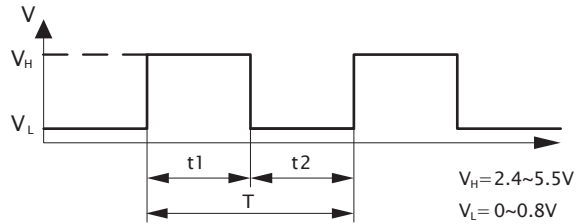
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



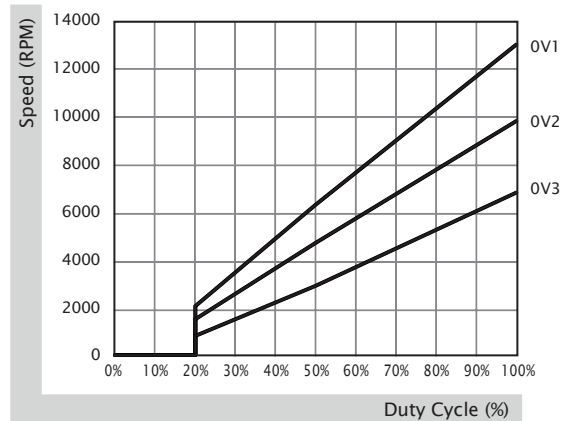
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

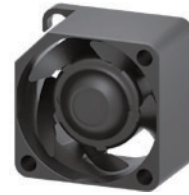
2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




25x25x15 mm

1.3~3.1 CFM

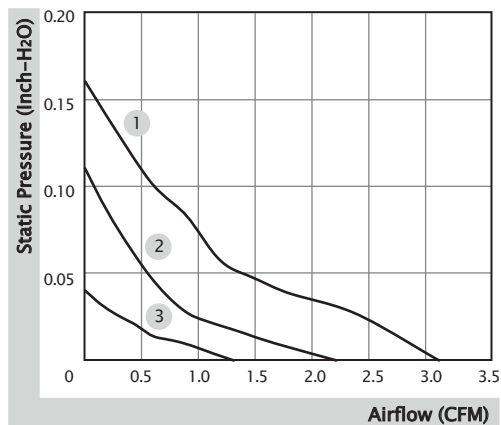


产品规格

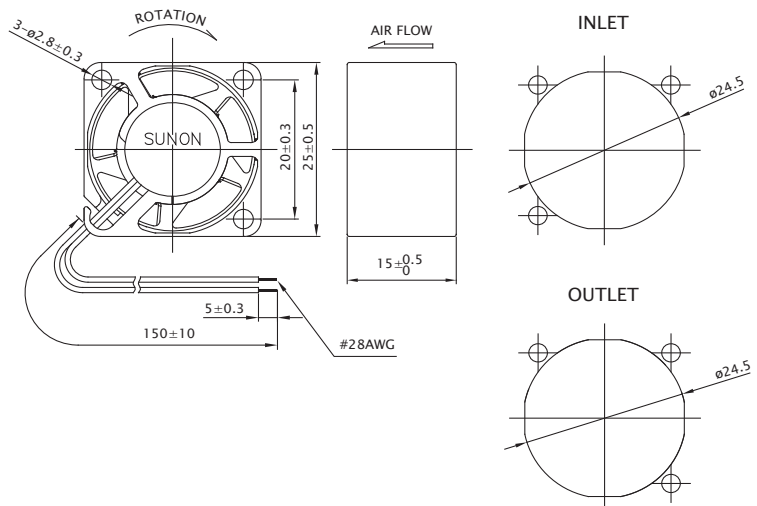
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF25150V1-1000C-A99	●	5	85	0.43	10000	3.1	0.16	20.0	9.4	1
MF25150V2-1000C-A99	●	5	46	0.23	6800	2.2	0.11	11.3	9.4	2
MF25150V3-1000C-A99	●	5	35	0.18	5300	1.3	0.04	4.5	9.4	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



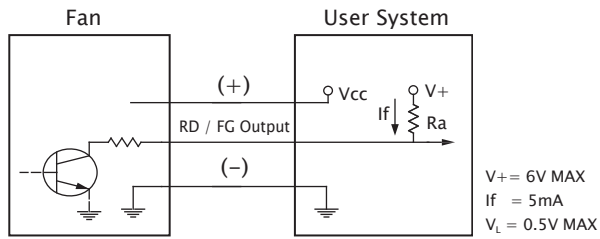
产品外观尺寸 (mm)



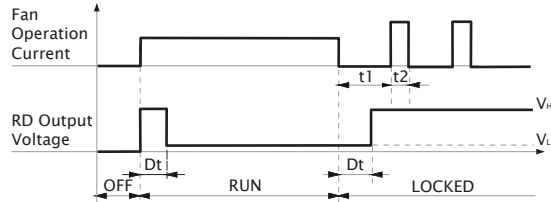
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

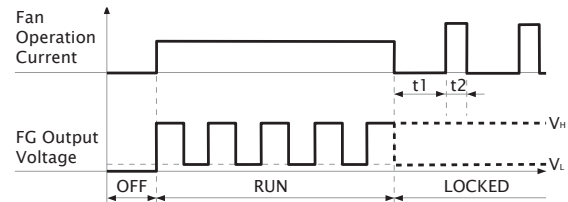
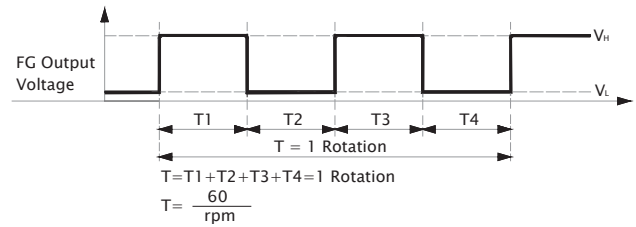
■ RD / FG 输出信号



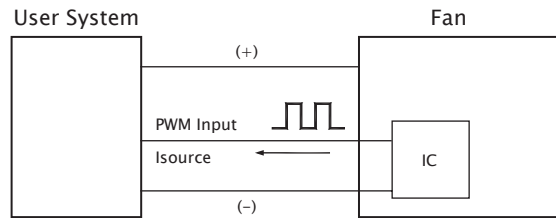
[RD 信号]



[FG 信号]



■ PWM 输入信号



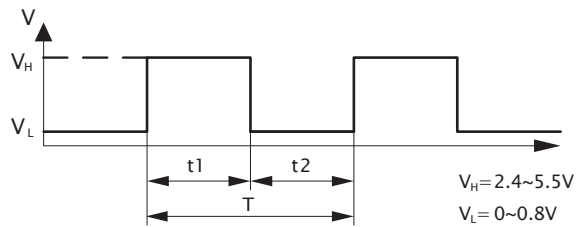
PWM FREQUENCY: 25KHZ

Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V

The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.

V1, V2 Min. start up duty cycle is 20%.

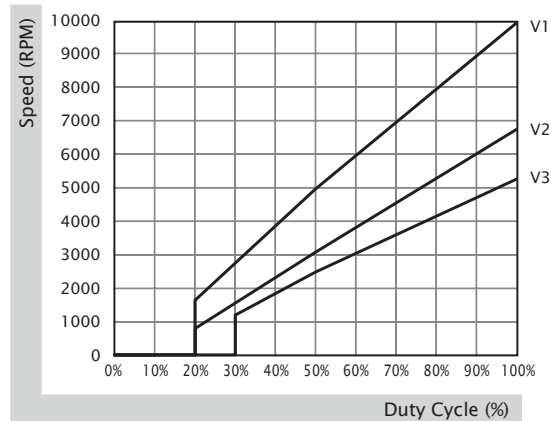
V3 Min. start up duty cycle is 30%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




30x30x6 mm

3.7~4.9 CFM

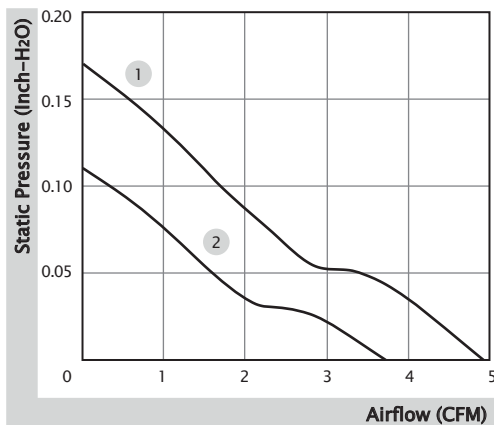


产品规格

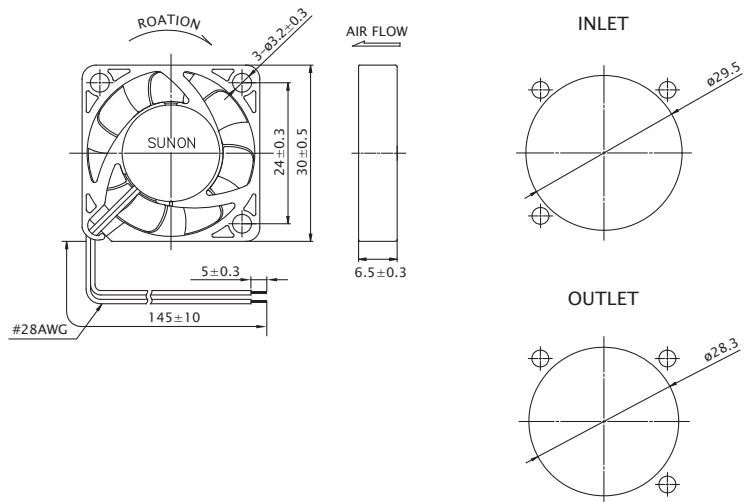
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF30060V1-1000C-A99	●	5	112	0.56	9100	4.9	0.17	23.6	6.0	1
MF30060V2-1000C-A99	●	5	72	0.36	7100	3.7	0.11	15.7	6.0	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



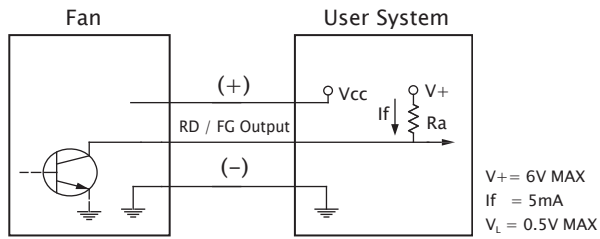
产品外观尺寸 (mm)



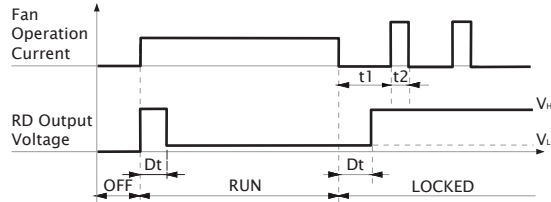
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

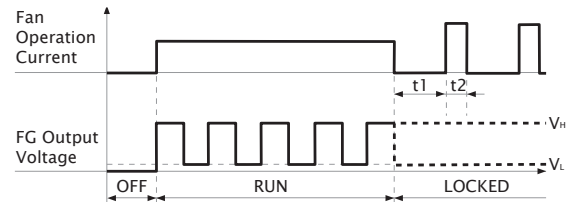
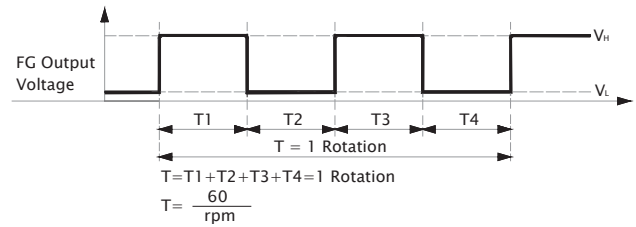
■ RD / FG 输出信号



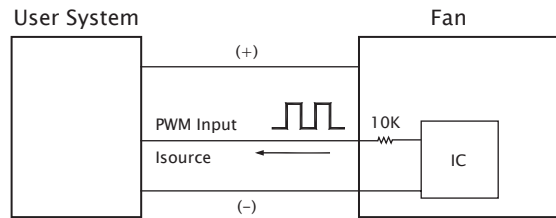
[RD 信号]



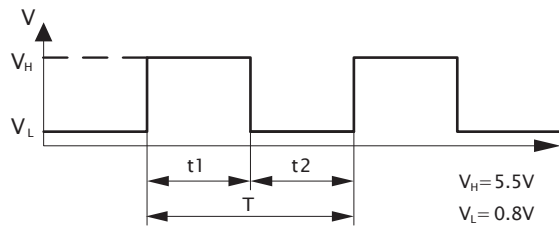
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



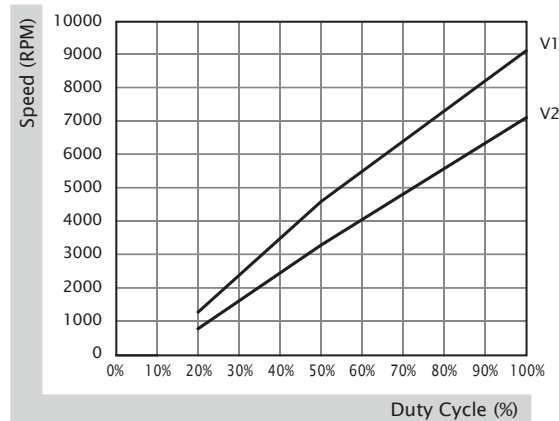
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



30x30x10 mm

2.5~5.5 CFM

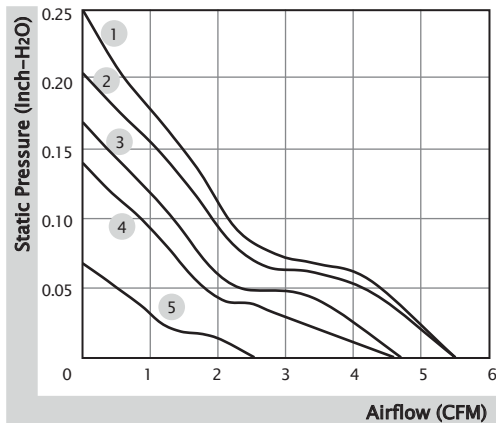


产品规格

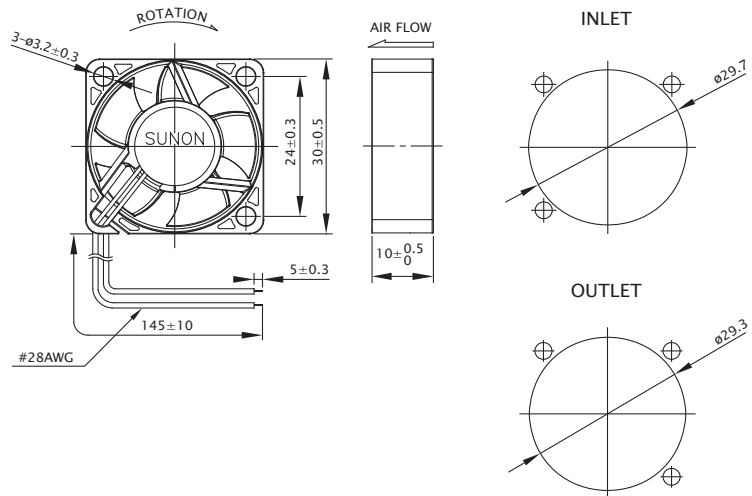
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF30100V1-1000C-A99	●	5	120	0.60	11000	5.5	0.20	23.0	7.8	2
MF30100V2-1000C-A99	●	5	80	0.40	9500	4.7	0.17	21.0	7.8	3
MF30100V3-1000C-A99	●	5	45	0.23	6000	2.5	0.07	10.2	7.8	5
MF30101V1-1000C-A99	●	12	55	0.66	11500	5.5	0.25	23.0	7.8	1
MF30101V2-1000C-A99	●	12	32	0.39	8600	4.6	0.14	20.0	7.8	4

其他功能 (5V) R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99
 (12V) R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



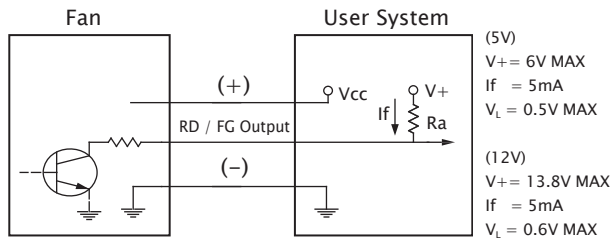
产品外观尺寸 (mm)



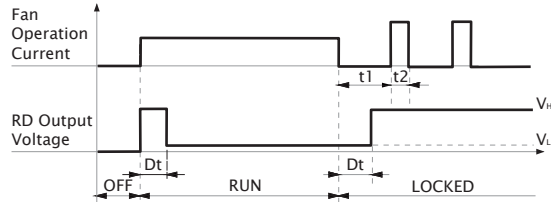
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

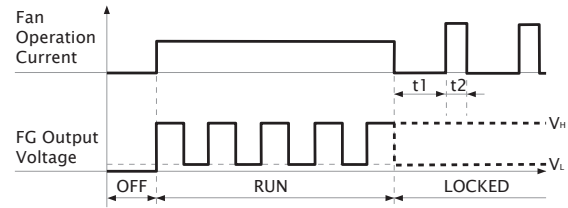
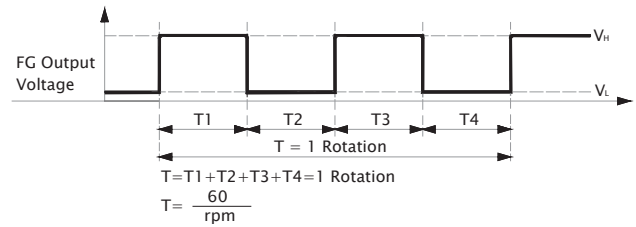
■ RD / FG 输出信号



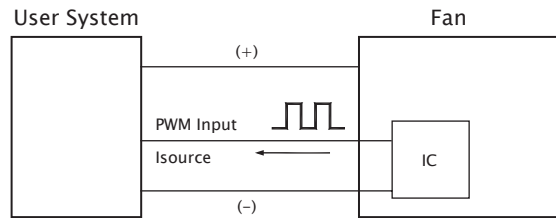
[RD 信号]



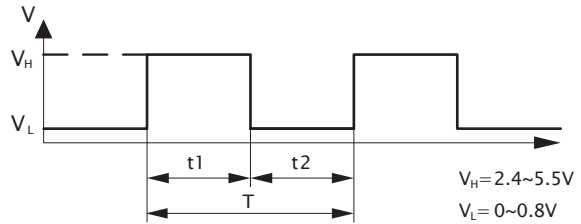
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



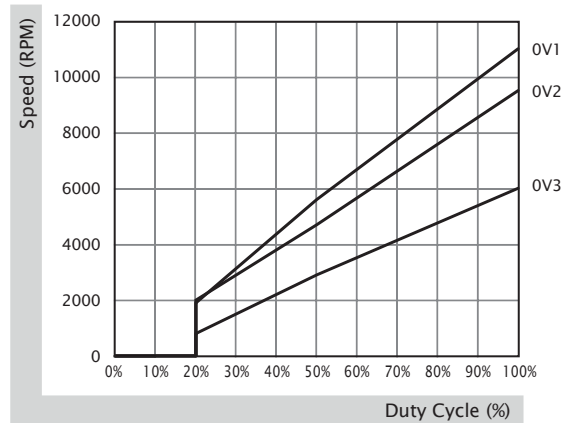
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.6\text{mA}$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




30x30x10 mm

3.5 CFM

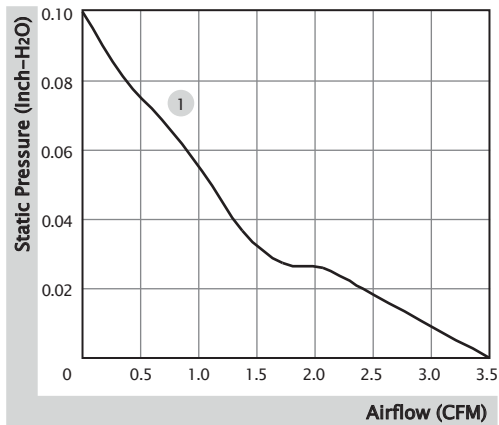


■ 产品规格

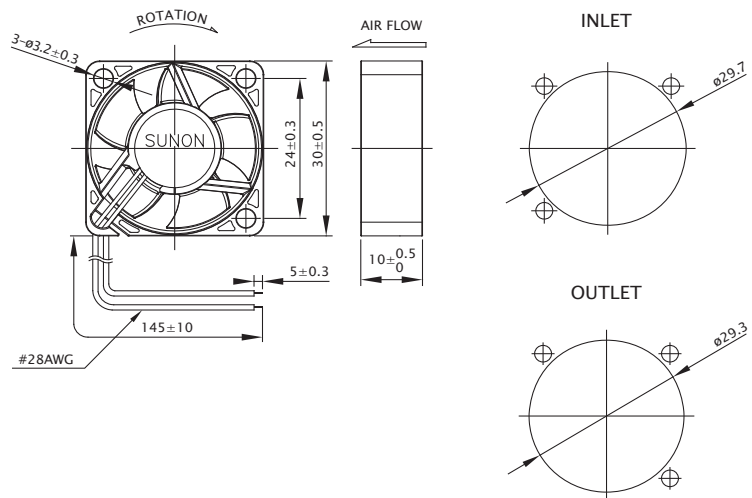
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA30101V3-1000C-A99	●	12	25	0.30	7000	3.5	0.10	15.1	7.8	1

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



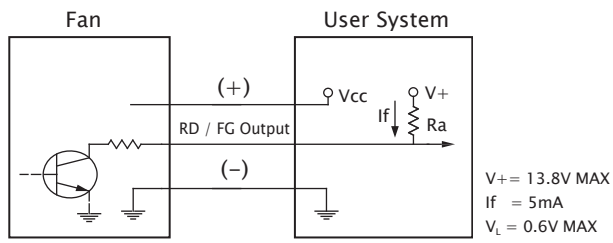
■ 产品外观尺寸 (mm)



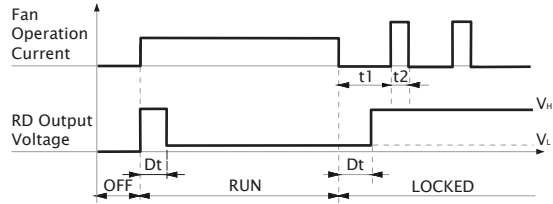
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

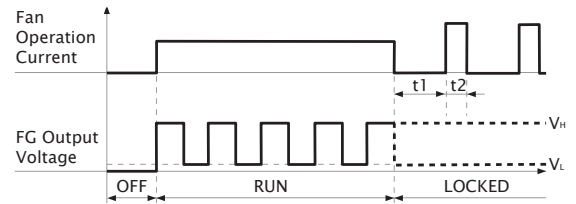
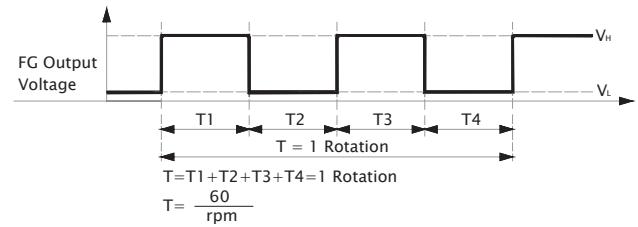
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]

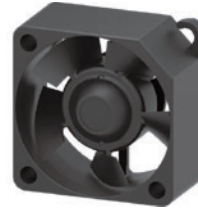


[FG 信号]



30x30x15 mm

2.7~6.0 CFM

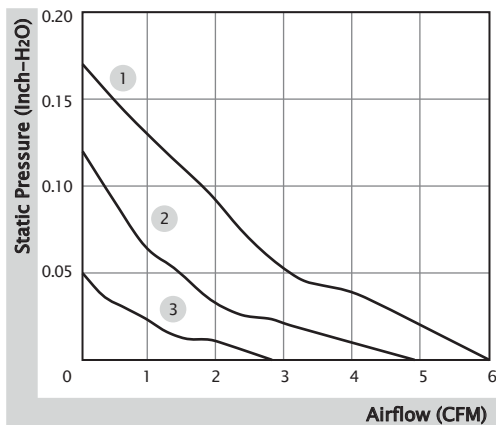


产品规格

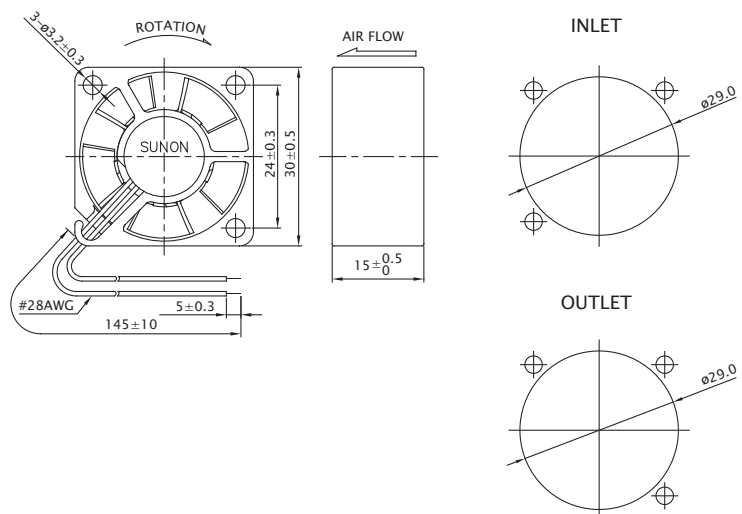
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF30150V1-1000C-A99	●	5	140	0.70	9500	6.0	0.17	27.0	9.7	1
MF30150V2-1000C-A99	●	5	80	0.40	7300	4.9	0.12	20.0	9.7	2
MF30150V3-1000C-A99	●	5	45	0.23	5200	2.8	0.05	9.8	9.7	3
MF30151V1-1000C-A99	●	12	65	0.78	9500	6.0	0.17	27.0	9.7	1
MF30151V2-1000C-A99	●	12	35	0.42	7000	4.8	0.12	19.0	9.7	2
MF30151V3-1000C-A99	●	12	20	0.24	4600	2.7	0.05	7.8	9.7	3

其他功能 (5V) R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99
 (12V) R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



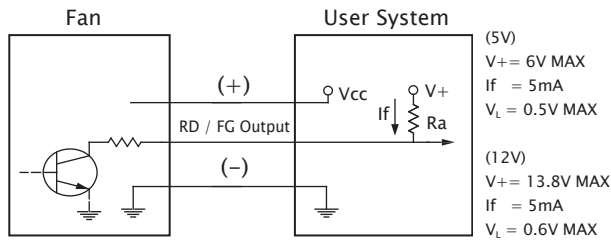
产品外观尺寸 (mm)



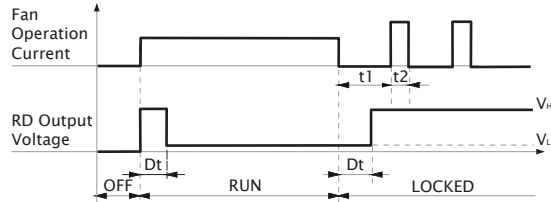
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

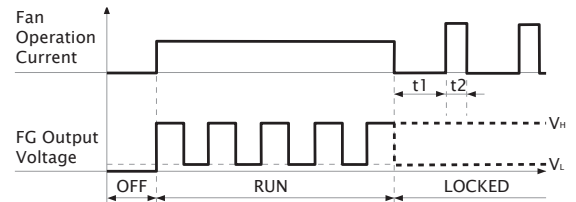
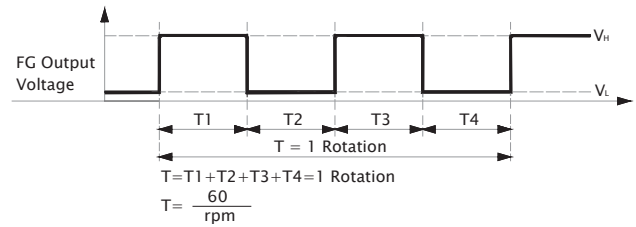
■ RD / FG 输出信号



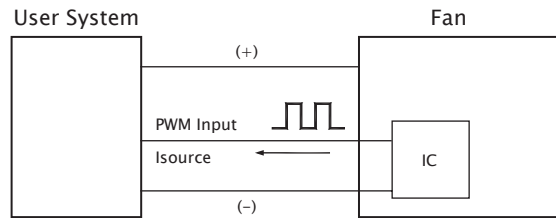
[RD 信号]



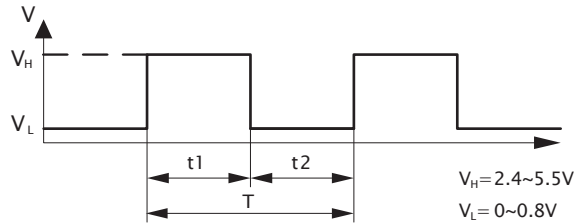
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



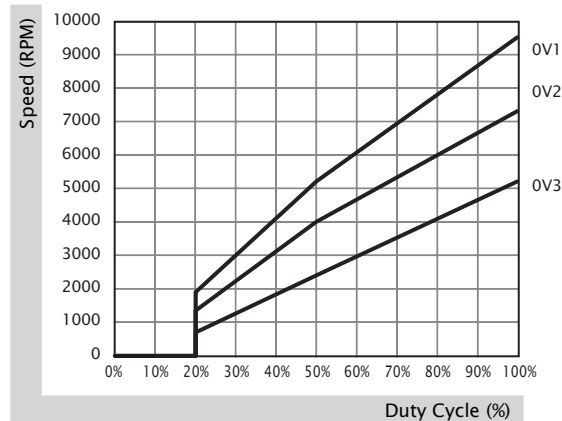
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.6\text{mA}$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




35x35x6 mm

4.3~5.5 CFM

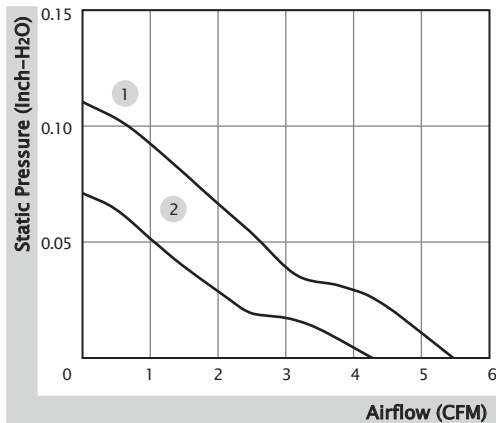


产品规格

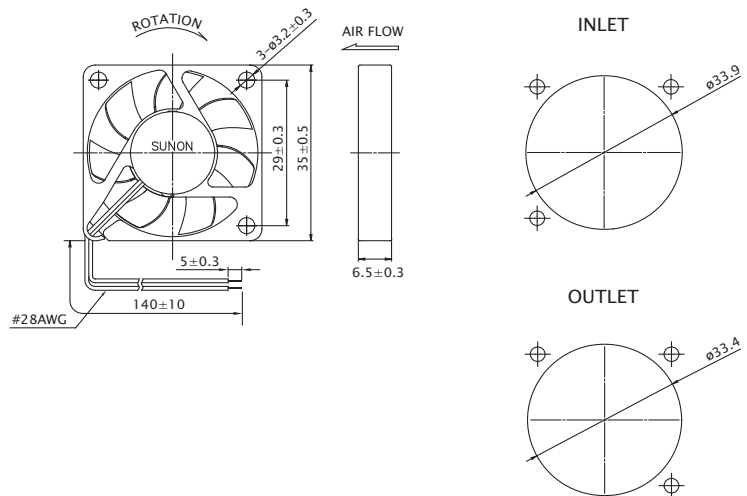
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF35060V1-1000C-A99	●	5	120	0.60	7600	5.5	0.11	26.0	7.0	1
MF35060V2-1000C-A99	●	5	66	0.33	5800	4.3	0.07	18.3	7.0	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



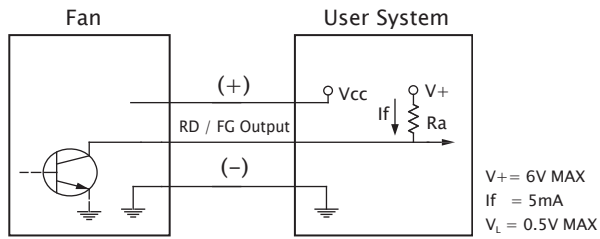
产品外观尺寸 (mm)



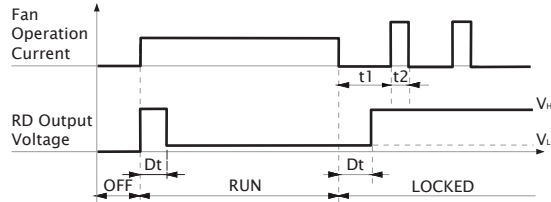
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

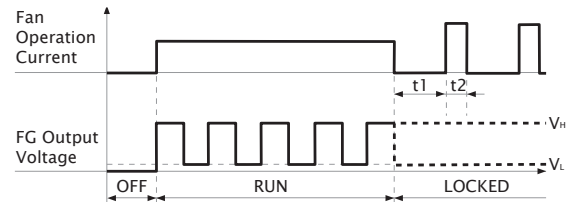
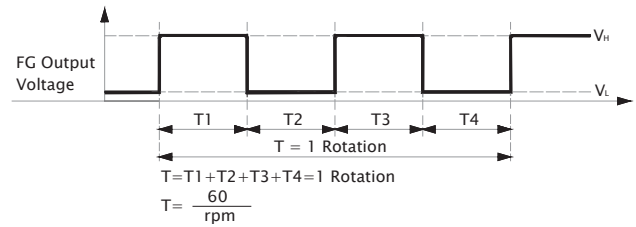
■ RD / FG 输出信号



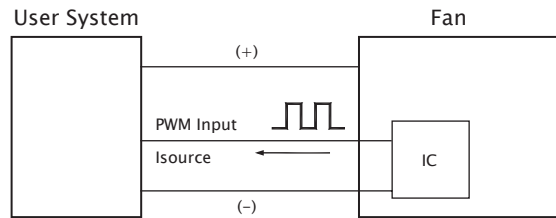
[RD 信号]



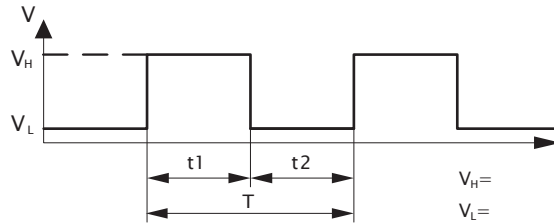
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



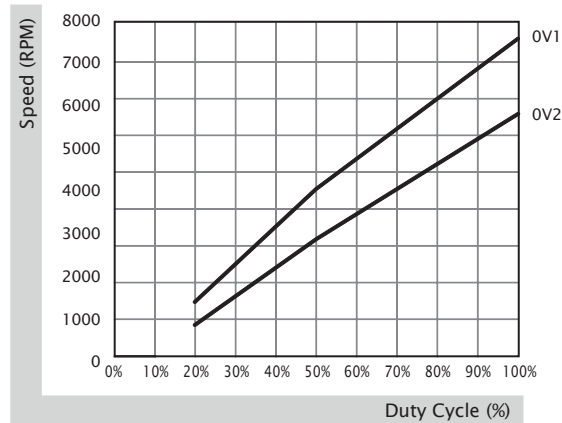
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1+t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



35x35x10 mm

3.6~7.2 CFM

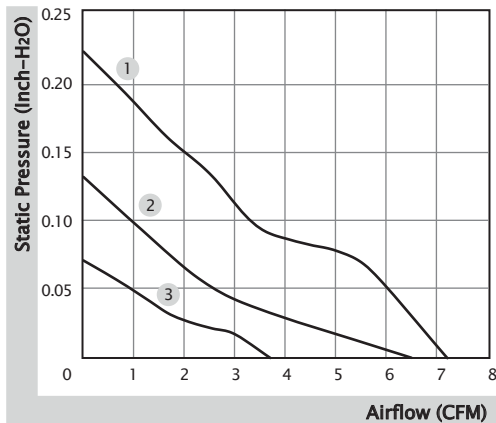


产品规格

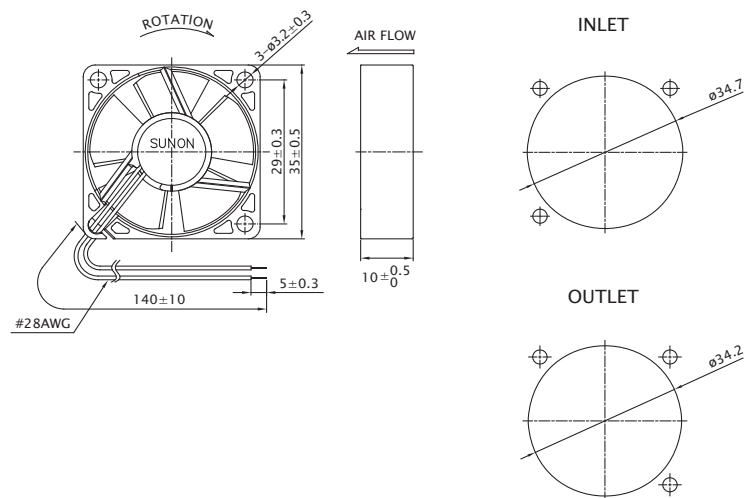
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF35100V1-1000C-A99	●	5	135	0.68	10000	7.2	0.22	28.0	10.5	1
MF35100V2-1000C-A99	●	5	80	0.40	7500	6.5	0.13	21.8	10.5	2
MF35100V3-1000C-A99	●	5	45	0.23	5300	3.7	0.07	13.1	10.5	3
MF35101V1-1000C-A99	●	12	60	0.72	10000	7.2	0.22	28.0	10.5	1
MF35101V2-1000C-A99	●	12	35	0.42	7500	6.5	0.13	21.8	10.5	2
MF35101V3-1000C-A99	●	12	20	0.24	5000	3.6	0.07	12.0	10.5	3

其他功能 (5V) R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99
 (12V) R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



产品外观尺寸 (mm)



※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

36x36x28 mm

18.1~22.8 CFM

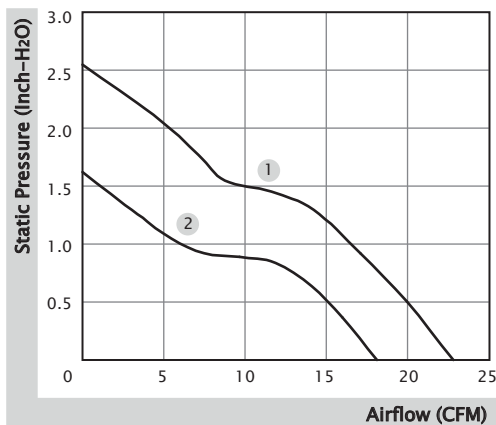


■ 产品规格

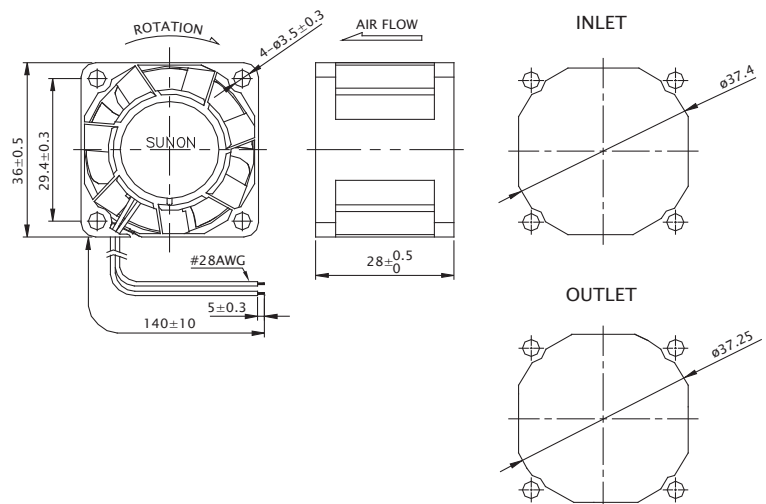
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF36281BX-000C-A99	☉	12	800	9.60	23000	22.8	2.55	61.9	40.5	1
PF36281B1-000C-A99	☉	12	450	5.40	18400	18.1	1.62	55.7	40.5	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



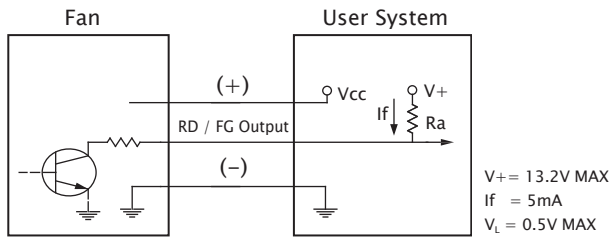
■ 产品外观尺寸 (mm)



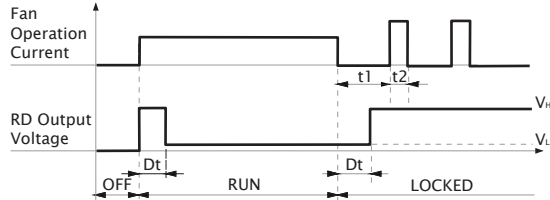
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

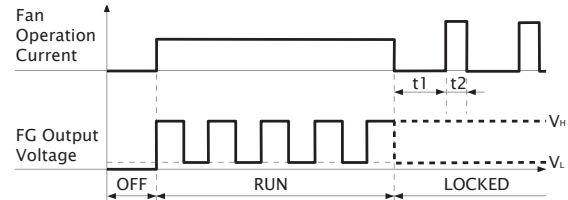
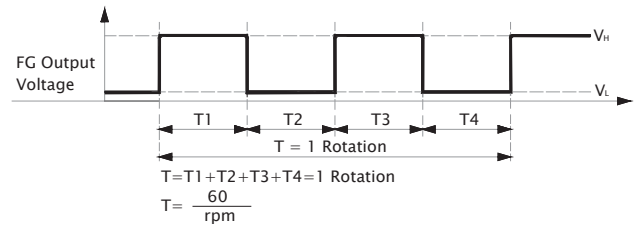
■ RD / FG 输出信号



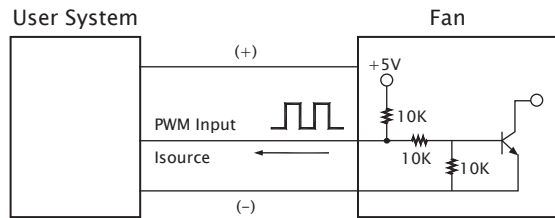
【RD 信号】



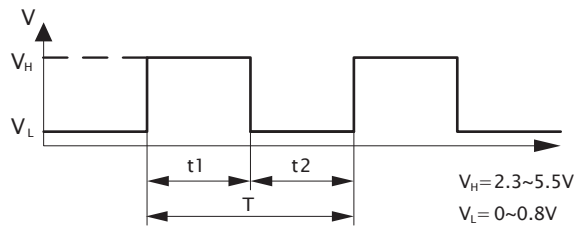
【FG 信号】



■ PWM 输入信号



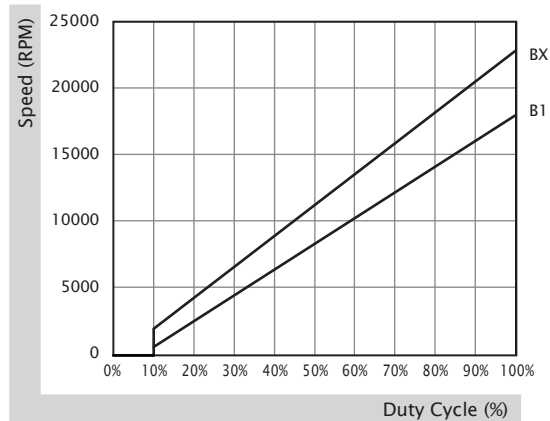
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



38x38x28 mm

18.9~24.2 CFM

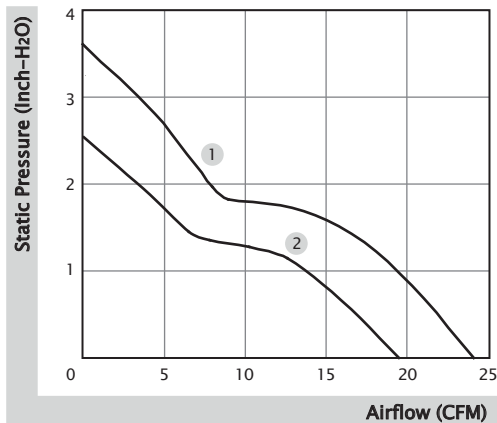


■ 产品规格

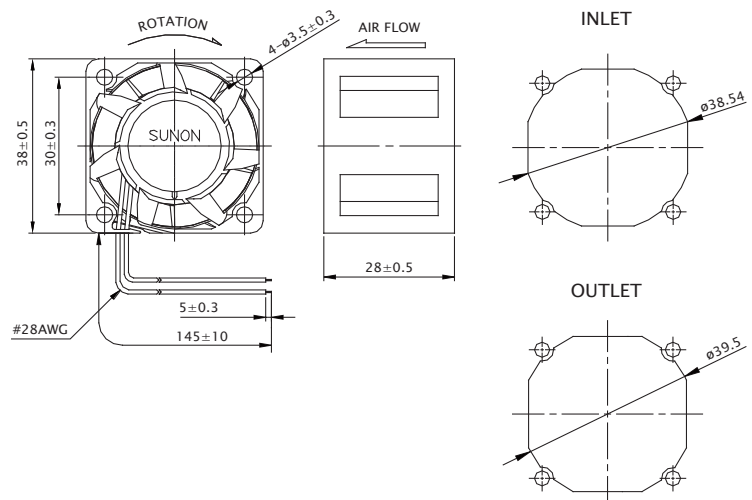
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
VF38281BX-000C-A9H	☉	12	870	10.44	27000	24.2	3.56	61.6	44.0	1
VF38281B1-000C-A9H	☉	12	475	5.70	21600	18.9	2.50	58.1	44.0	2

■ 其他功能 F Type : G9H / PWM : S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



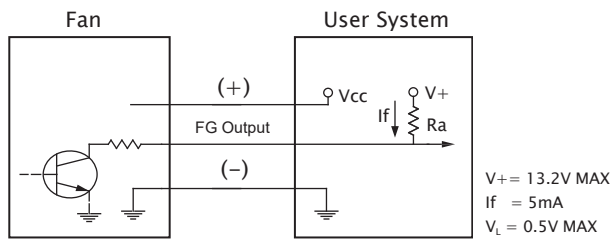
■ 产品外观尺寸 (mm)



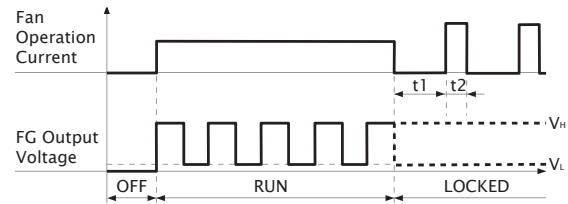
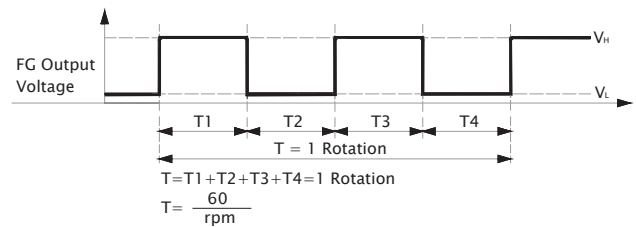
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

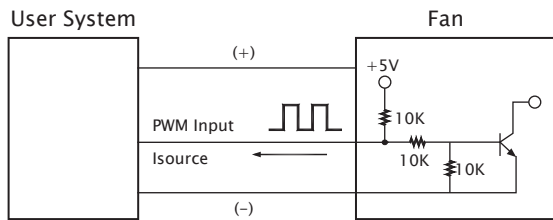
■ FG 输出信号



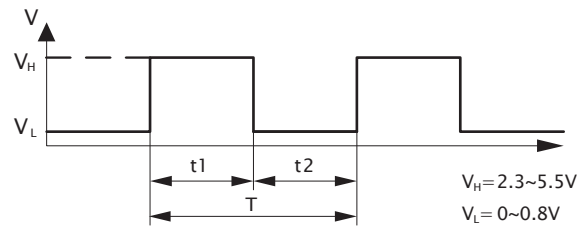
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



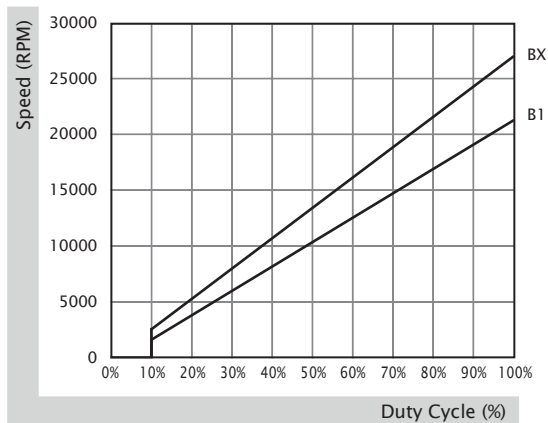
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



38x38x28 mm

11.3~23.0 CFM

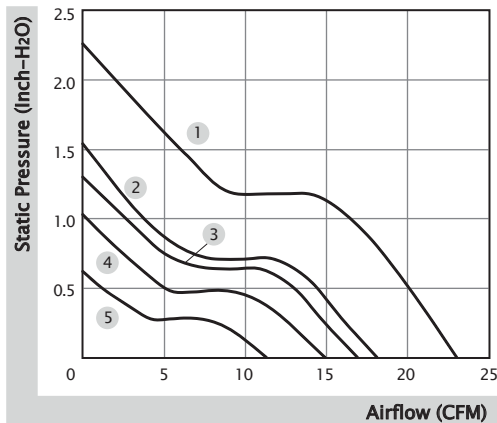


■ 产品规格

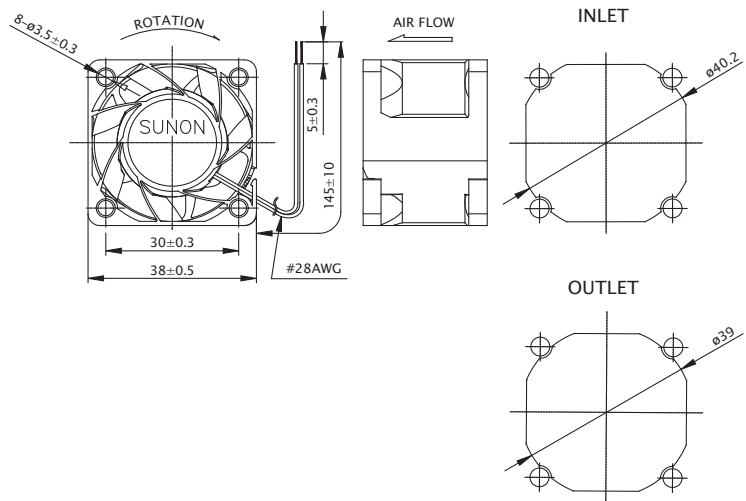
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF38281BX-1000C-A9H	☉	12	570	6.84	20000	23.0	2.26	57.0	41.0	1
PF38281B1-1000C-A9H	☉	12	315	3.78	16000	18.1	1.54	51.8	41.0	2
PF38281B2-1000C-A9H	☉	12	265	3.18	15000	16.9	1.30	51.0	41.0	3
PF38281B3-1000C-A9H	☉	12	180	2.16	13000	14.9	1.03	47.3	41.0	4
PF38281B4-1000C-A9H	☉	12	95	1.14	10000	11.3	0.62	40.8	41.0	5

■ 其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



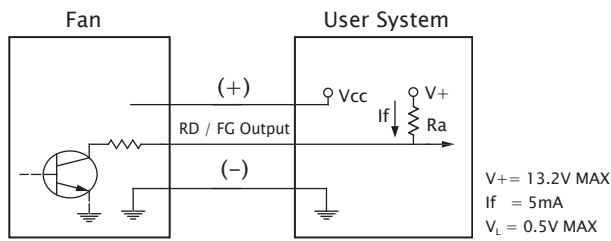
■ 产品外观尺寸 (mm)



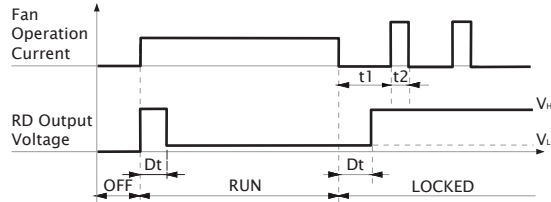
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

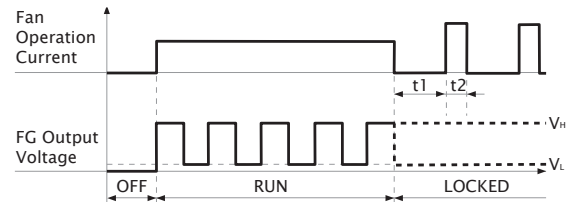
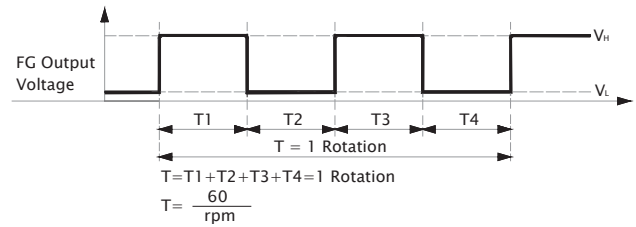
■ RD / FG 输出信号



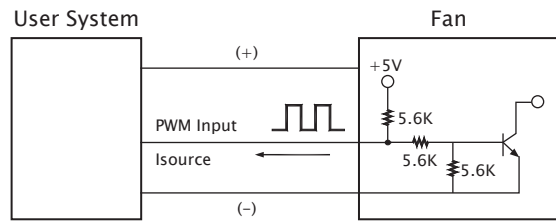
[RD 信号]



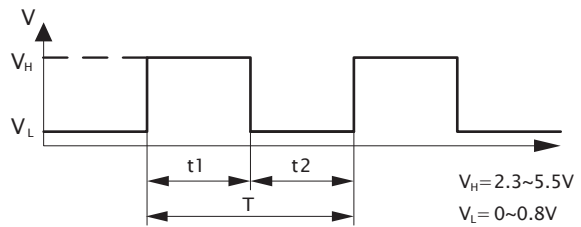
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



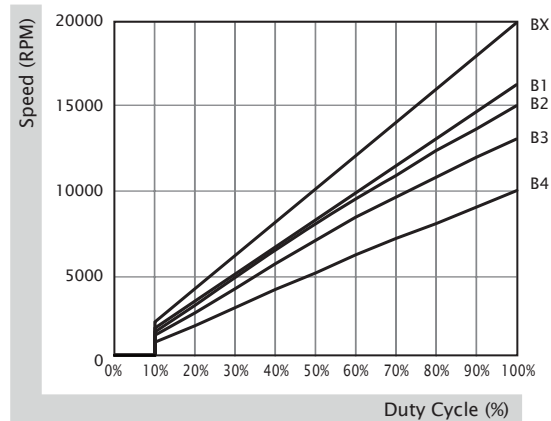
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

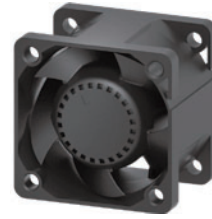
2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




38x38x28 mm

18.1 CFM

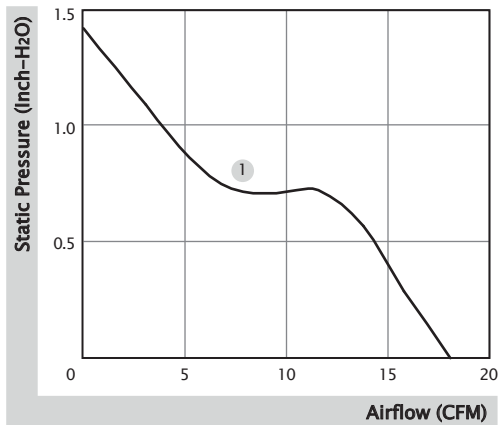


■ 产品规格

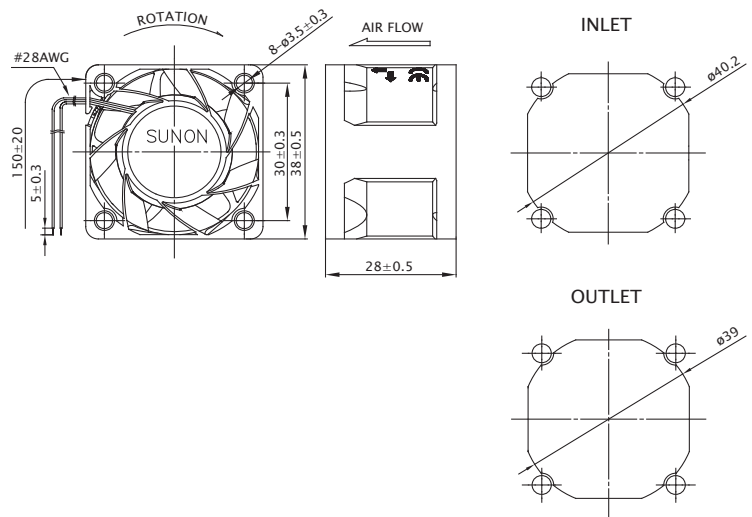
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF38281V1-000C-A99	●	12	574	6.89	16000	18.1	1.42	51.8	43.0	1

■ 其他功能 F Type : G99 / PWM : S99

■ 风量 / 风压特性曲线



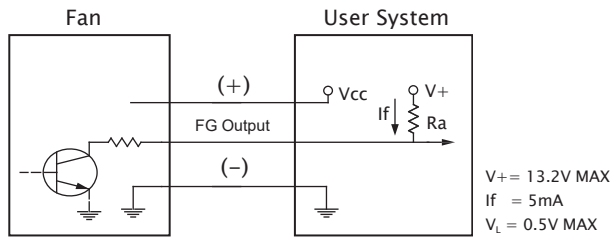
■ 产品外观尺寸 (mm)



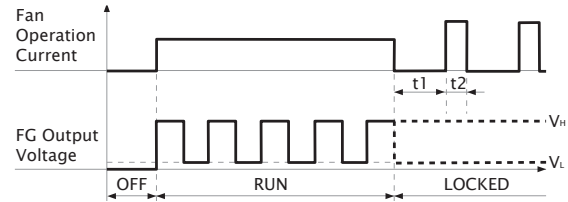
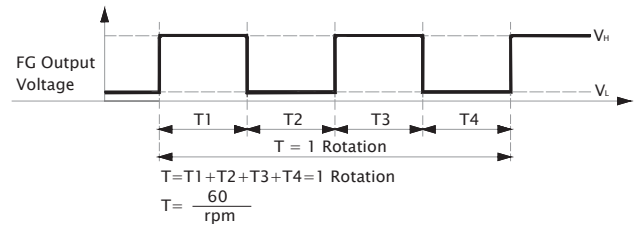
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

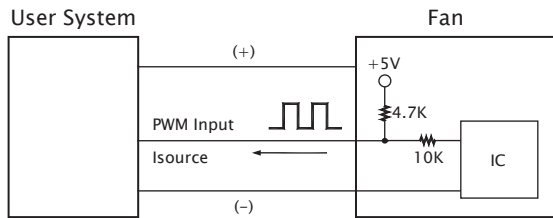
■ FG 输出信号



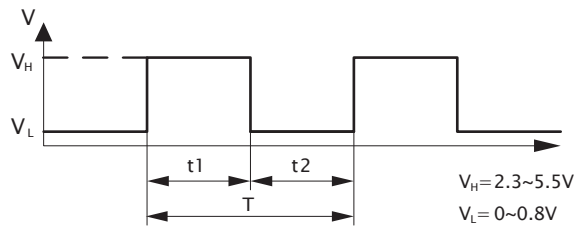
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



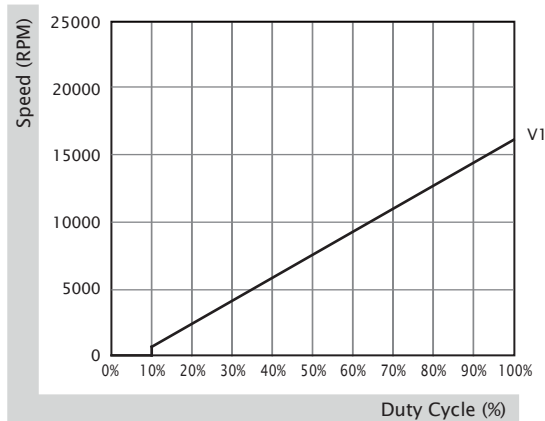
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



38x38x56 mm

31.2 CFM

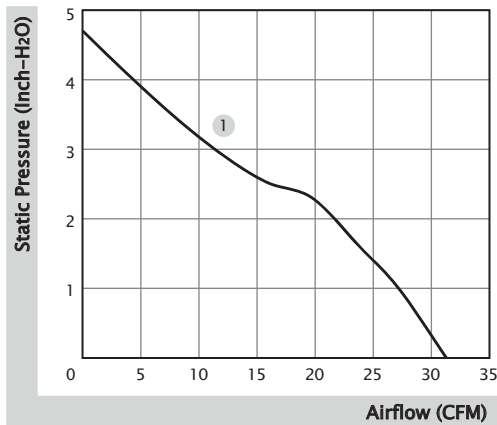


■ 产品规格

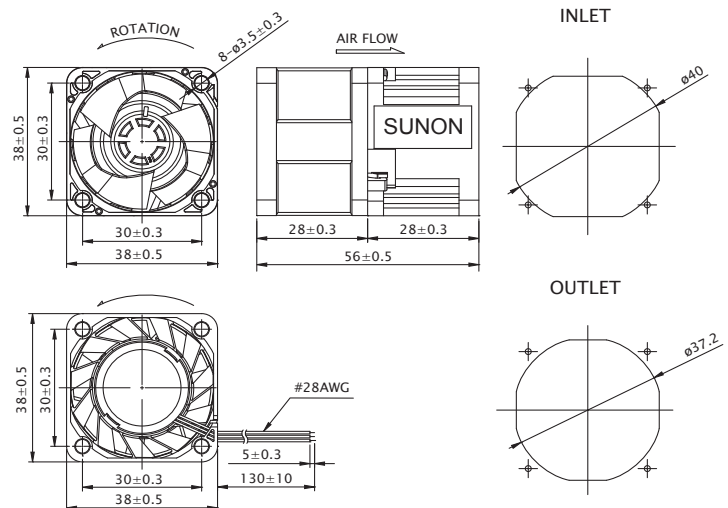
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
VF38561BX-1000C-A9T		12	1200	14.40	29300	31.2	4.60	61.6	66.0	1

■ 其他功能 F Type : G9T / PWM : S9T

■ 风量 / 风压特性曲线



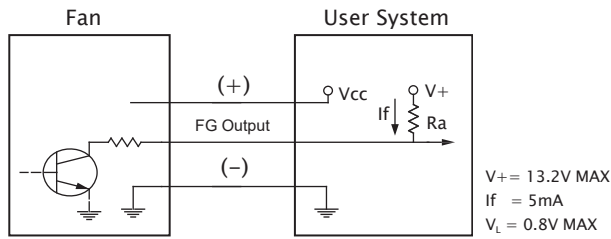
■ 产品外观尺寸 (mm)



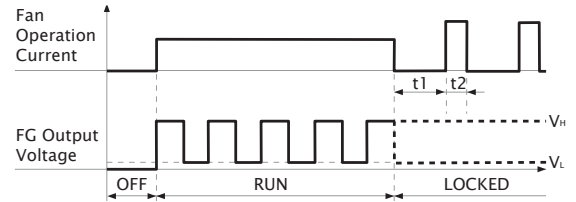
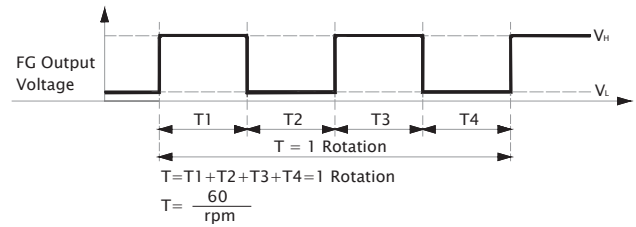
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

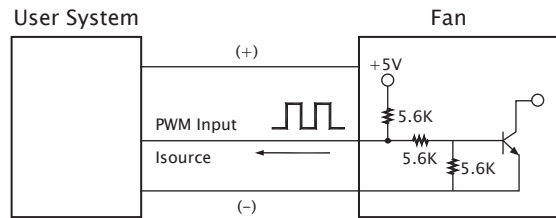
■ FG 输出信号



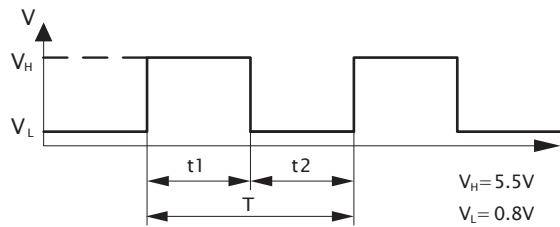
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



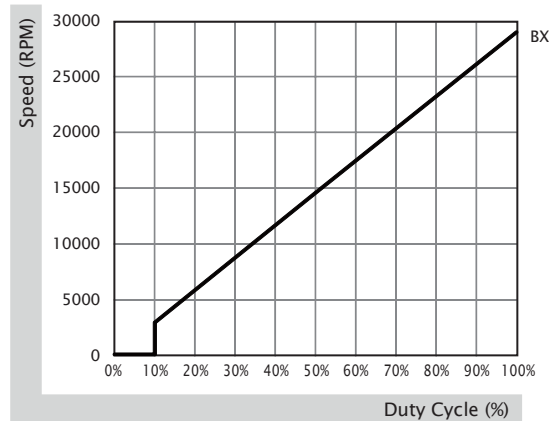
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{source} = 1.0mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




40x40x6 mm

5.5~6.3 CFM

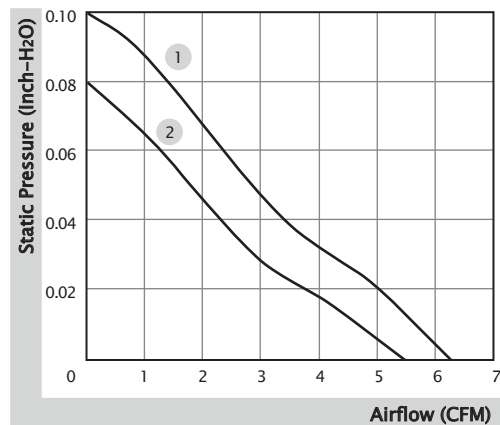


产品规格

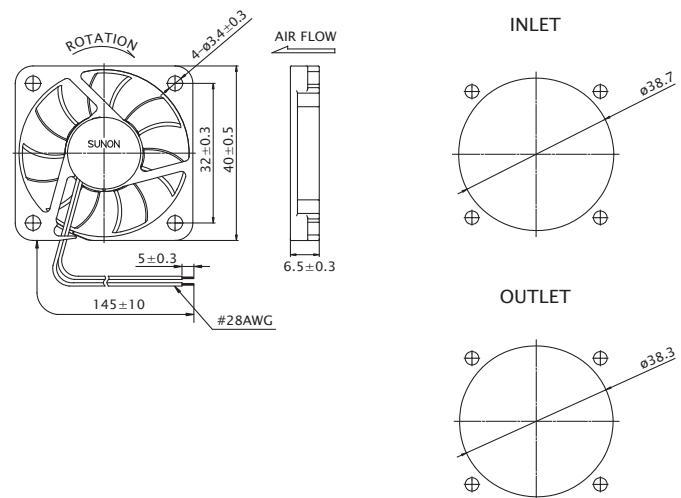
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF40060V1-1000C-A99	●	5	87	0.44	7000	6.3	0.10	29.3	6.8	1
MF40060V2-1000C-A99	●	5	65	0.33	6000	5.5	0.08	25.3	6.8	2

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



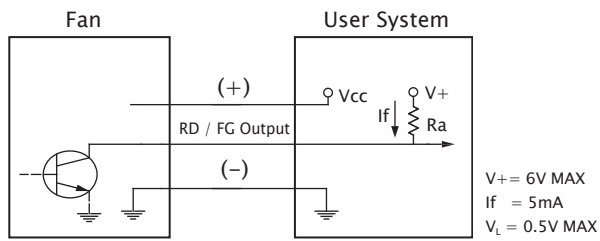
产品外观尺寸 (mm)



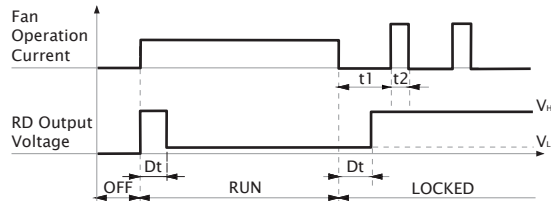
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

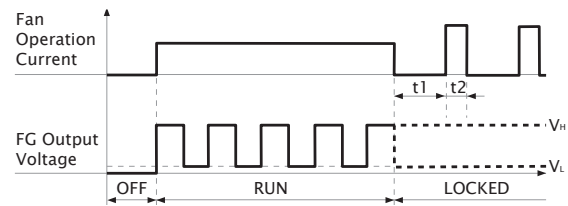
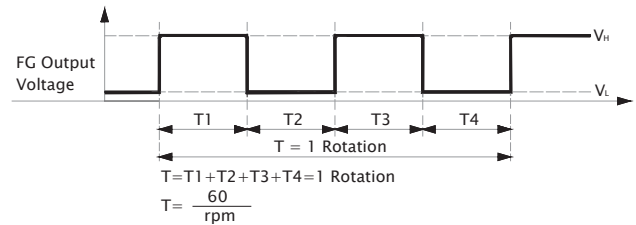
■ RD / FG 输出信号



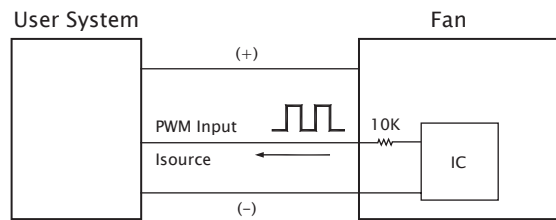
[RD 信号]



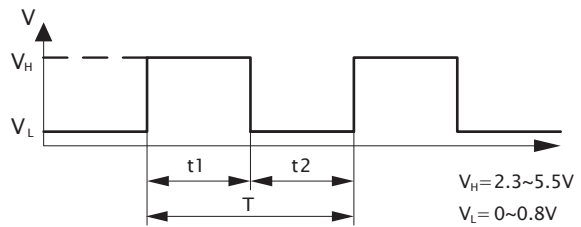
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



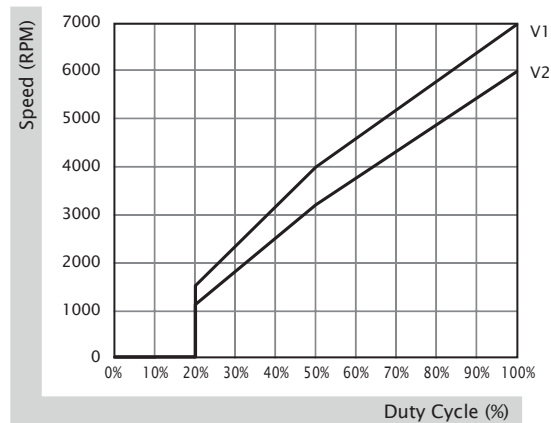
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



40x40x10 mm

7.0~9.9 CFM

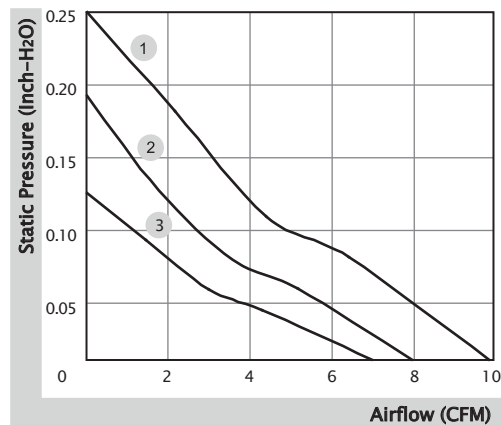


■ 产品规格

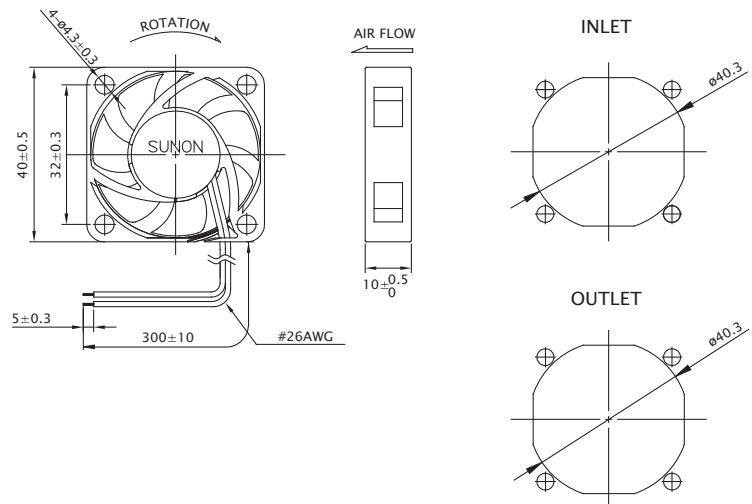
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF40100V1-1000C-A99	●	5	136	0.68	7000	8.0	0.19	27.3	15.6	2
MF40100V2-1000C-A99	●	5	94	0.47	5800	7.0	0.12	20.6	15.6	3
MF40101VX-1000C-A99	●	12	87	1.05	8500	9.9	0.25	31.4	15.6	1
MF40101V1-1000C-A99	●	12	51	0.62	7000	8.0	0.19	27.3	15.6	2
MF40101V2-1000C-A99	●	12	40	0.48	5800	7.0	0.12	20.6	15.6	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



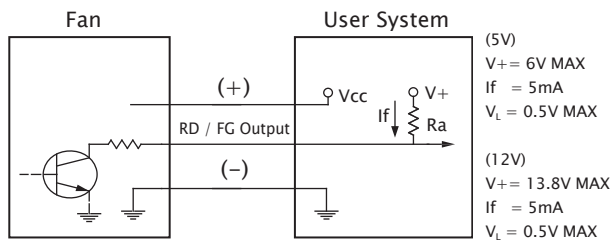
■ 产品外观尺寸 (mm)



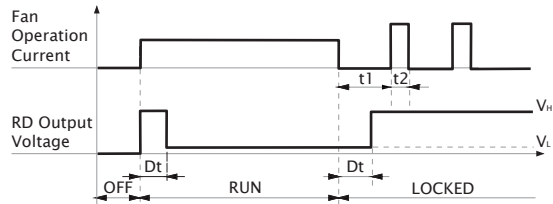
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

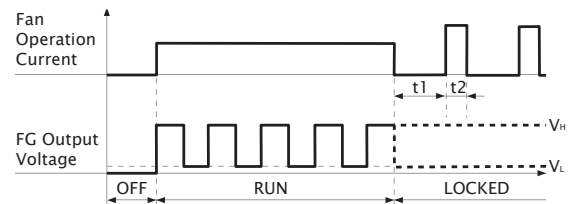
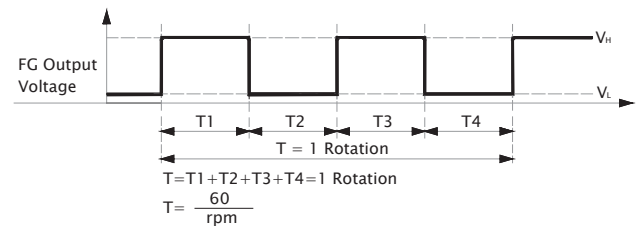
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



40x40x10 mm

5.5~10.0 CFM

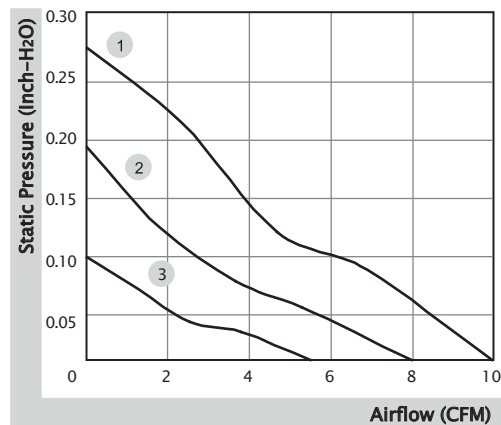


产品规格

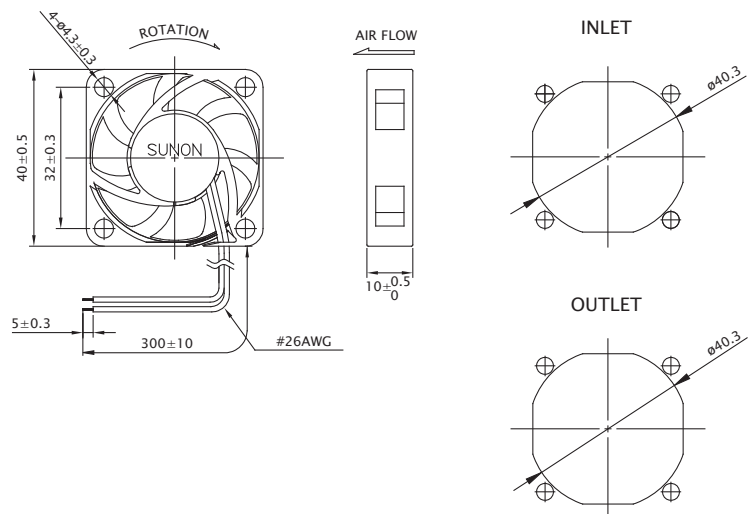
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF40101BX-1000C-A99	☉	12	122	1.47	9000	10.0	0.27	33.7	15.8	1
EF40101B1-1000C-A99	☉	12	82	0.99	7000	8.0	0.19	27.3	15.8	2
EF40101B2-1000C-A99	☉	12	37	0.45	5000	5.5	0.10	17.7	15.8	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



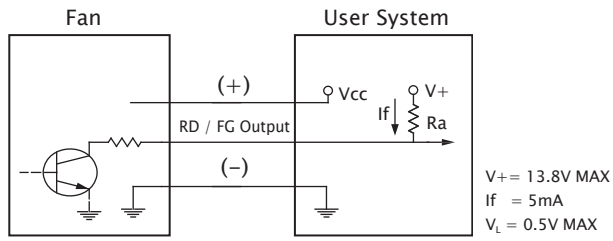
产品外观尺寸 (mm)



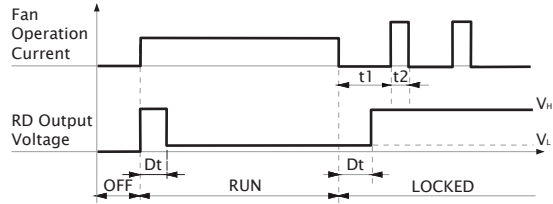
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

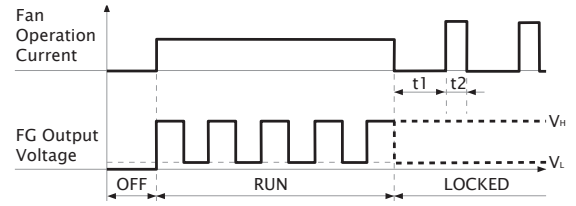
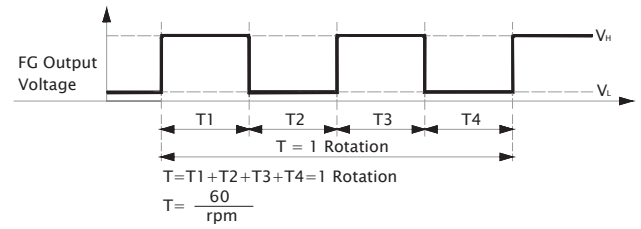
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



40x40x10 mm

7.1~8.2 CFM

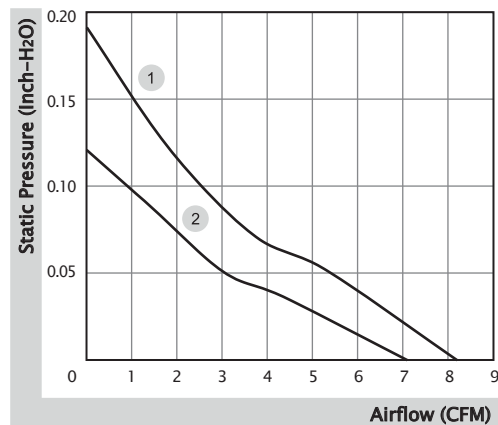


■ 产品规格

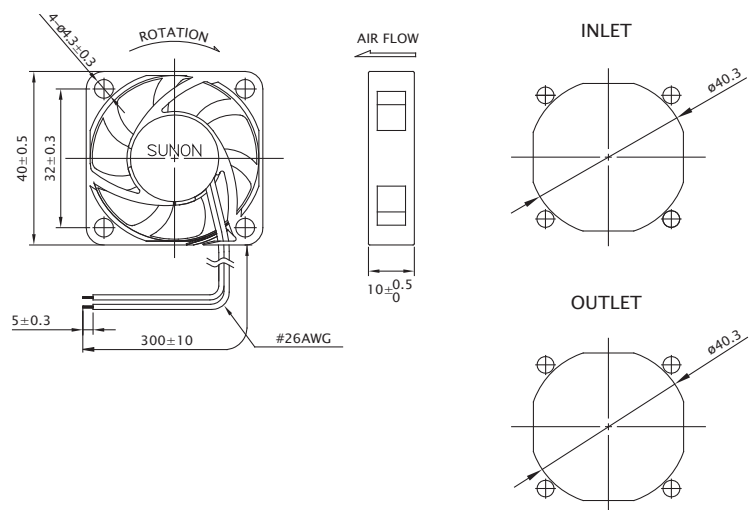
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE40100S1-1000C-999	○	5	172	0.86	7300	8.2	0.19	28.2	15.6	1
EE40100S2-1000C-999	○	5	120	0.60	6100	7.1	0.12	23.0	15.6	2
EE40101S1-1000C-999	○	12	82	0.99	7300	8.2	0.19	28.2	15.6	1
EE40101S2-1000C-999	○	12	68	0.82	6100	7.1	0.12	23.0	15.6	2

■ 其他功能 F Type : C99

■ 风量 / 风压特性曲线



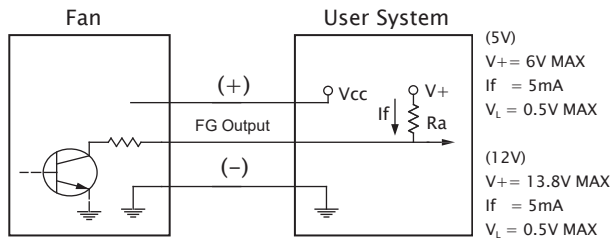
■ 产品外观尺寸 (mm)



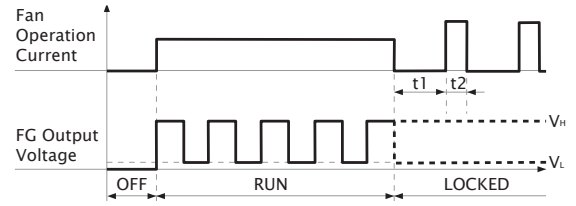
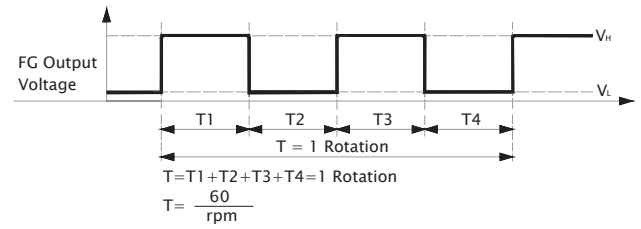
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]




40x40x10 mm

5.4 CFM

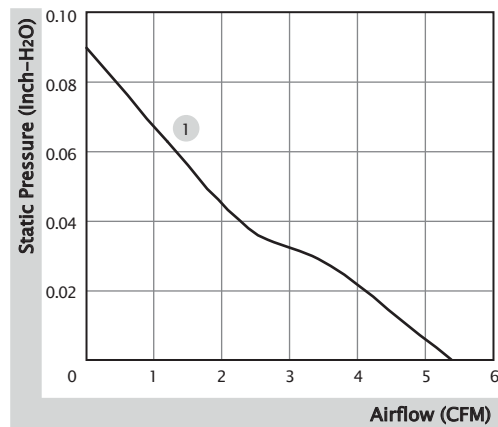


■ 产品规格

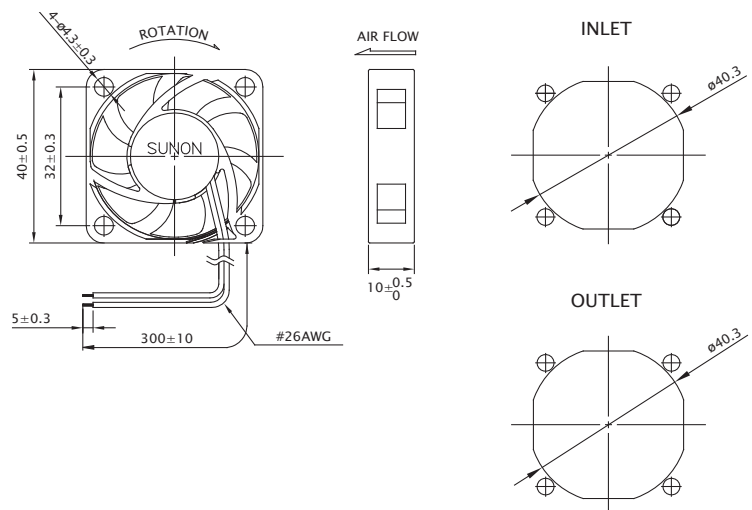
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA40101V4-1000C-A99	●	12	31	0.38	5000	5.4	0.09	15.7	15.4	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



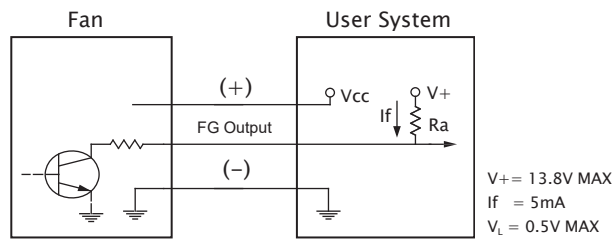
■ 产品外观尺寸 (mm)



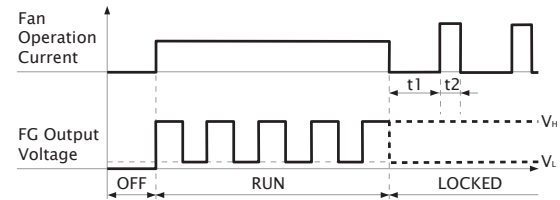
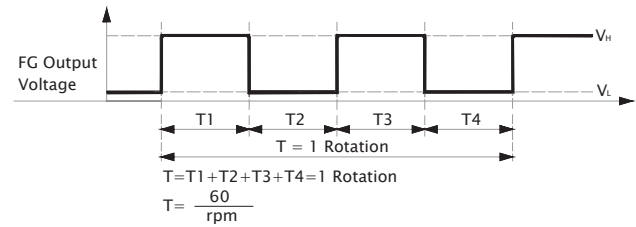
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]




40x40x20 mm

车载应用 | 符合 AEC-Q100
EMC 防护等级 CISPR 25 Class 2

11.0 CFM

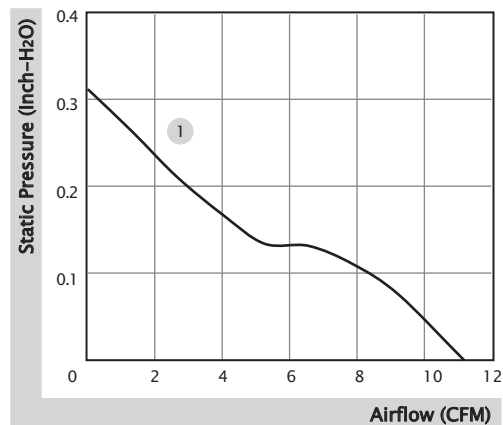


产品规格

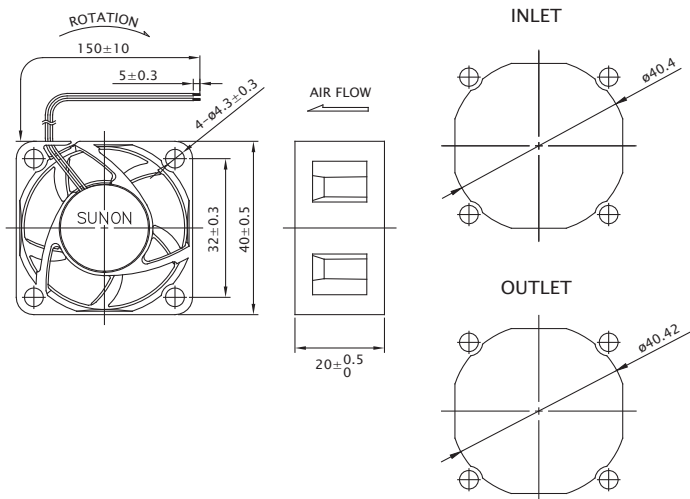
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
AF40200VX-1000C-A99	●	5	180	0.90	8600	11.0	0.31	30.5	27.0	1
AF40201VX-1000C-A99	●	12	76	0.92	8600	11.0	0.31	30.5	27.0	1

其他功能 F Type : G99 / PWM : S99
IP52 : AL9, GL9, SL9

风量 / 风压特性曲线



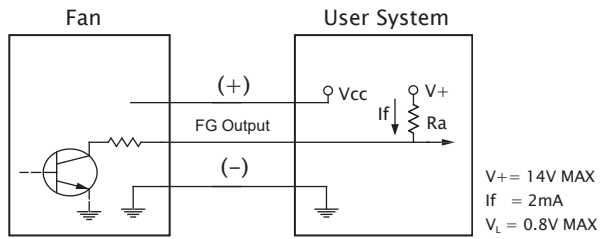
产品外观尺寸 (mm)



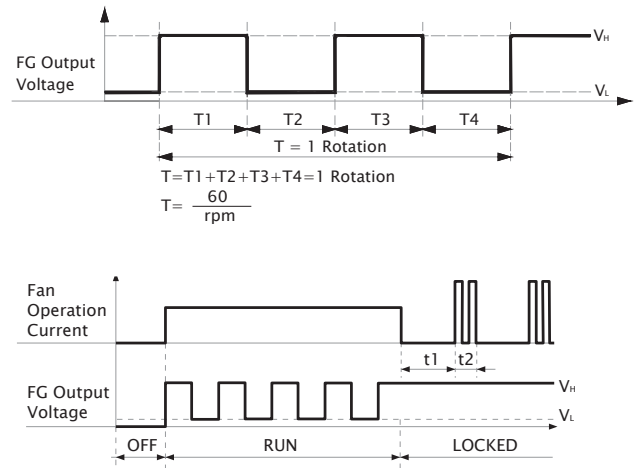
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

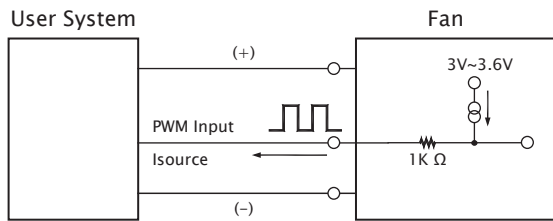
■ FG Output Signal



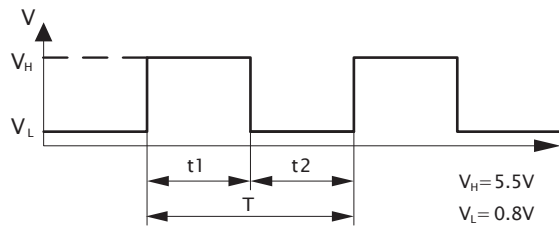
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



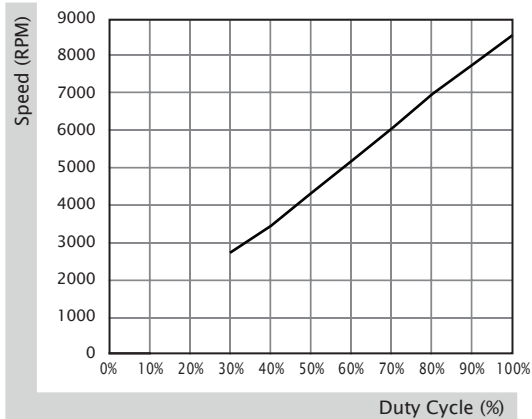
PWM FREQUENCY: 100HZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 30%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



40x40x20 mm

6.3~10.8 CFM

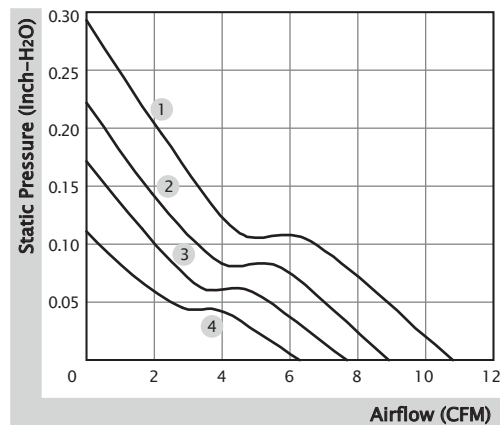


产品规格

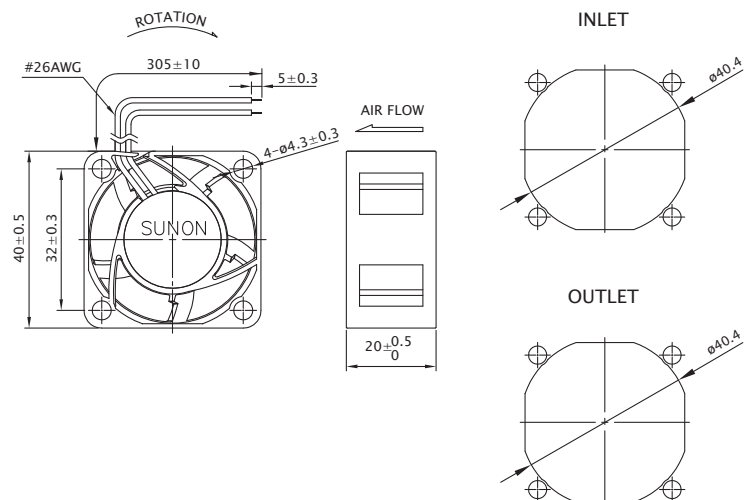
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF40200V1-1000C-A99	●	5	150	0.75	7000	8.9	0.22	25.5	29.0	2
MF40200V2-1000C-A99	●	5	107	0.54	6000	7.7	0.17	21.0	29.0	3
MF40200V3-1000C-A99	●	5	75	0.38	5000	6.3	0.11	16.5	29.0	4
MF40201VX-1000C-A99	●	12	80	0.96	8000	10.8	0.29	27.5	29.0	1
MF40201V1-1000C-A99	●	12	58	0.70	7000	8.9	0.22	25.5	29.0	2
MF40201V2-1000C-A99	●	12	45	0.54	6000	7.7	0.17	21.0	29.0	3
MF40201V3-1000C-A99	●	12	38	0.46	5000	6.3	0.11	16.5	29.0	4
MF40202VX-1000C-A99	●	24	39	0.94	8000	10.8	0.29	27.5	29.0	1
MF40202V1-1000C-A99	●	24	32	0.77	7000	8.9	0.22	25.5	29.0	2
MF40202V2-1000C-A99	●	24	25	0.60	6000	7.7	0.17	21.0	29.0	3
型号	⊙ 2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE40201SX-1000C-999	○	12	105	1.26	8000	10.8	0.29	27.5	29.0	1
EE40201S1-1000C-999	○	12	80	0.96	7000	8.9	0.22	25.5	29.0	2
EE40201S2-1000C-999	○	12	63	0.76	6000	7.7	0.17	21.0	29.0	3
EE40201S3-1000C-999	○	12	52	0.63	5000	6.3	0.11	16.5	29.0	4

其他功能 (MF系列) R Type : F99 / F Type : G99
(EE系列) F Type : C99

风量 / 风压特性曲线



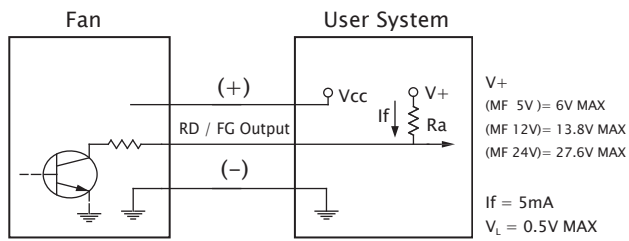
产品外观尺寸 (mm)



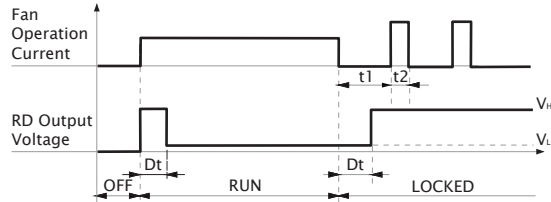
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

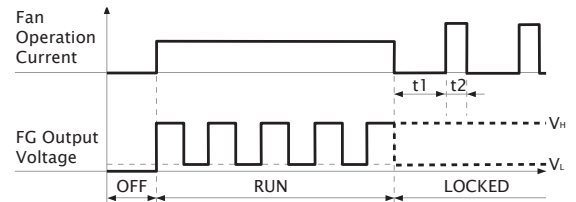
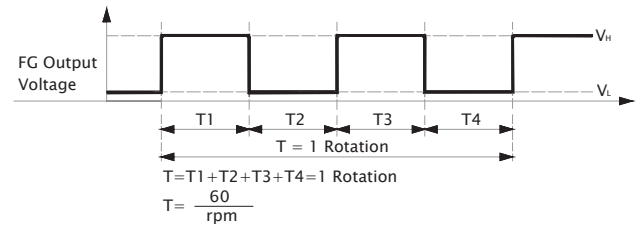
■ RD / FG 输出信号



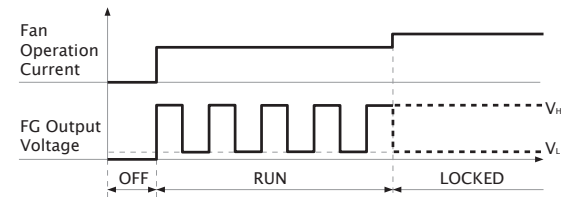
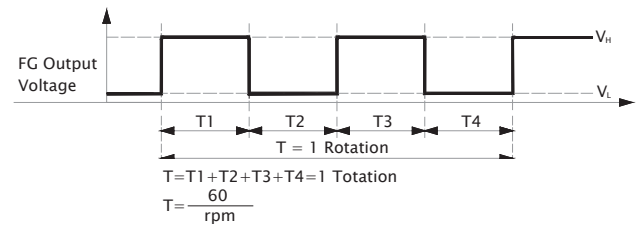
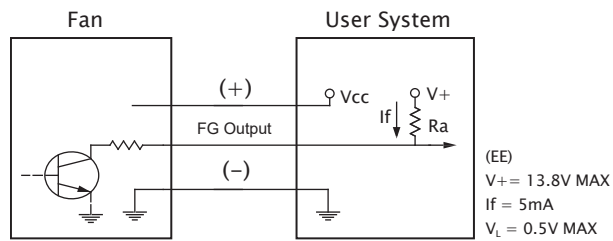
[RD 信号]



[FG 信号]

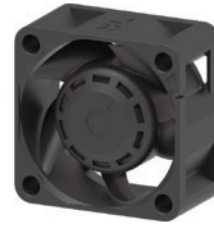


■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号



40x40x20 mm

6.3~10.8 CFM

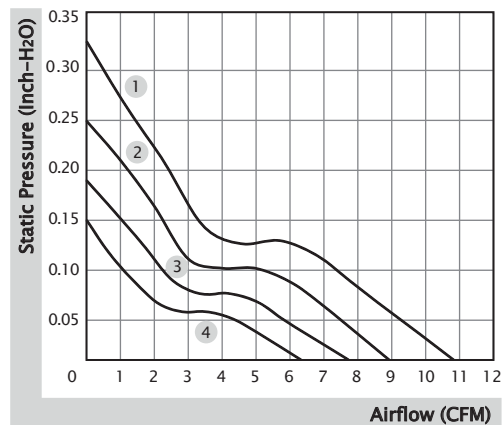


■ 产品规格

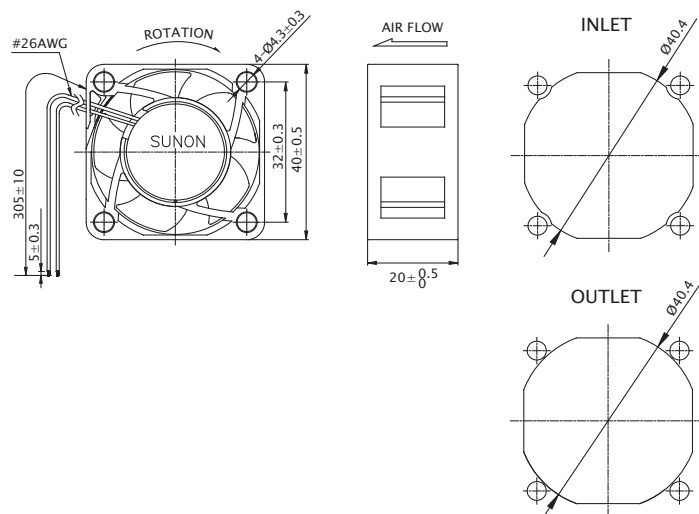
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF40201BX-1000C-A99	☉	12	65	0.78	8200	10.8	0.32	28.5	32.5	1
EF40201B1-1000C-A99	☉	12	55	0.66	7200	8.9	0.24	24.5	32.5	2
EF40201B2-1000C-A99	☉	12	40	0.48	6200	7.7	0.18	21.3	32.5	3
EF40201B3-1000C-A99	☉	12	35	0.42	5200	6.3	0.14	16.2	32.5	4

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



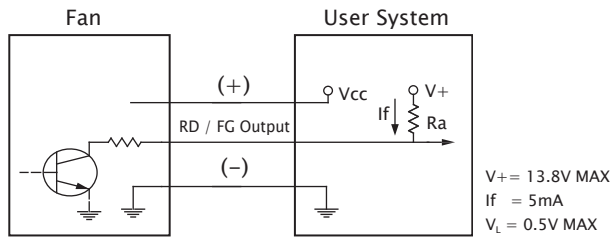
■ 产品外观尺寸 (mm)



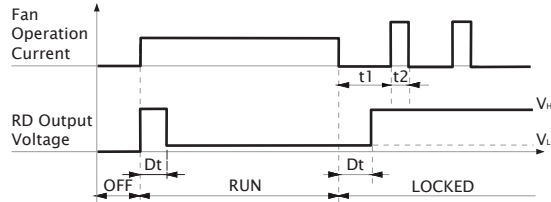
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

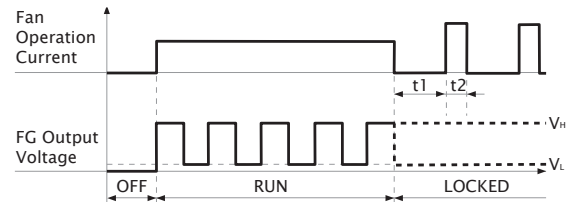
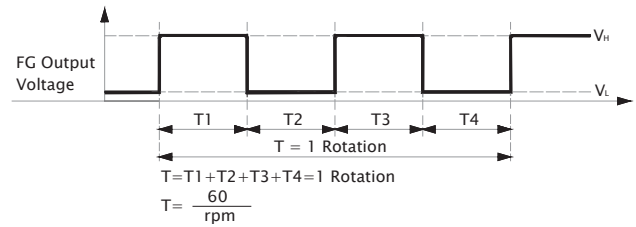
■ RD / FG 输出信号



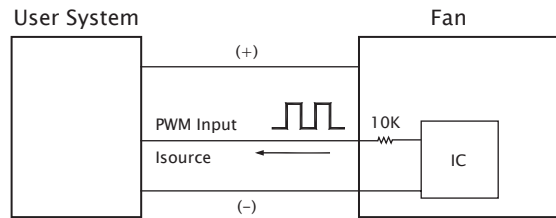
[RD 信号]



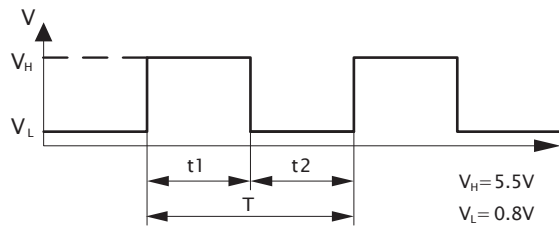
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



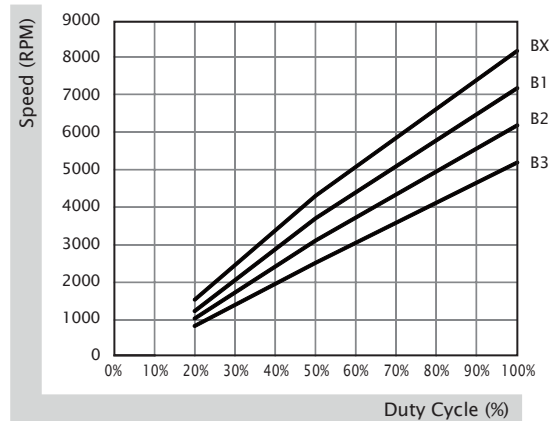
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1+t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




40x40x20 mm

5.5 CFM

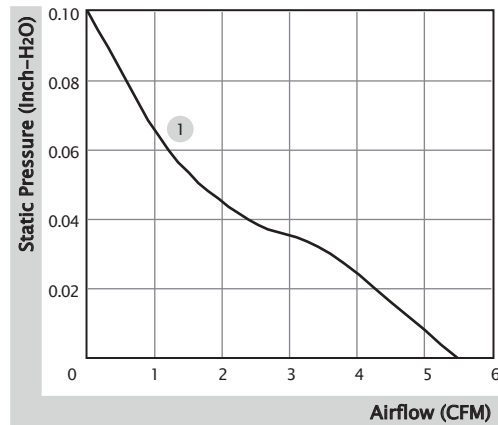


■ 产品规格

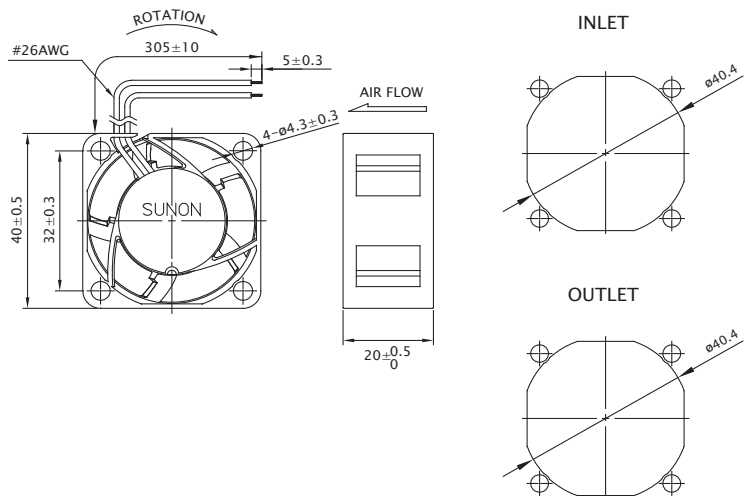
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA40201V4-1000C-A99	●	12	31	0.38	4500	5.5	0.10	12.3	30.6	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



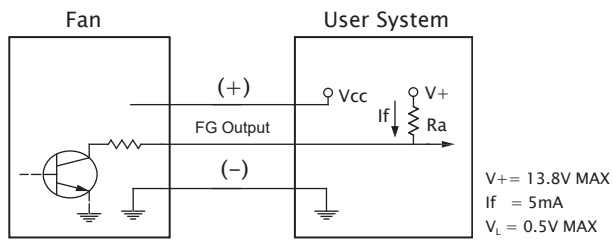
■ 产品外观尺寸 (mm)



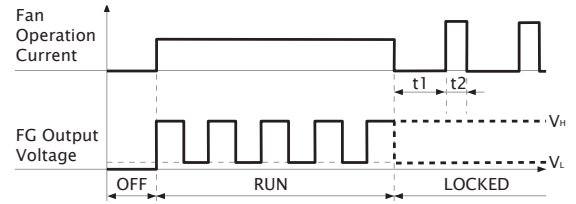
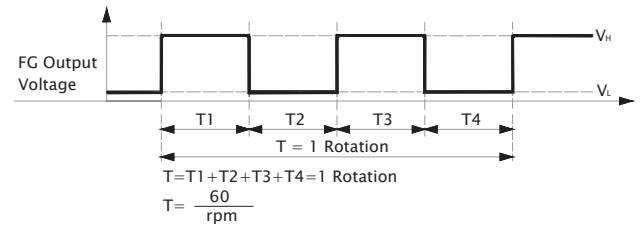
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号

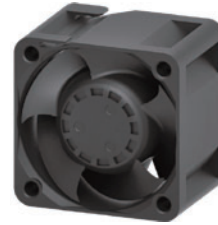


[FG 信号]



40x40x28 mm

25.6~31.5 CFM

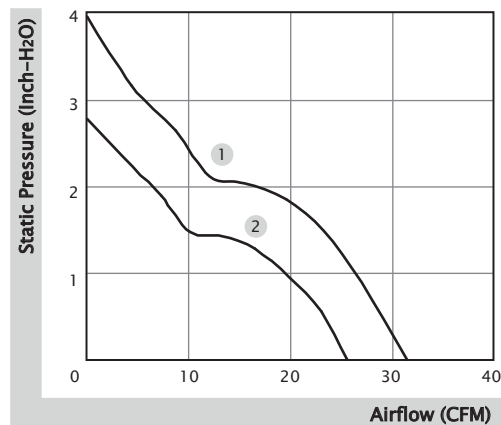


■ 产品规格

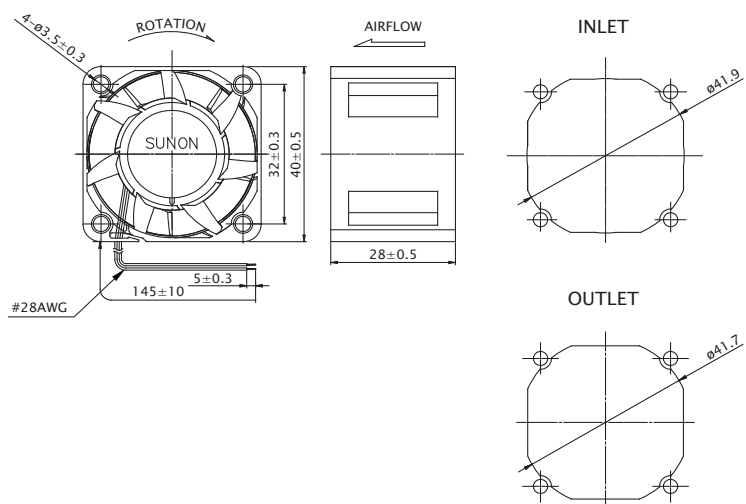
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
VF40281BX-000C-A9H	☉	12	1140	13.68	27000	31.5	3.95	63.7	46.0	1
VF40281B1-000C-A9H	☉	12	630	7.56	21600	25.6	2.77	58.6	46.0	2

■ 其他功能 F Type : G9H / PWM : S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



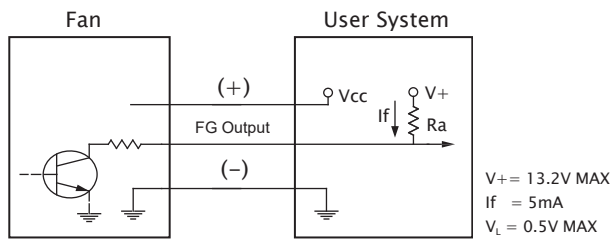
■ 产品外观尺寸 (mm)



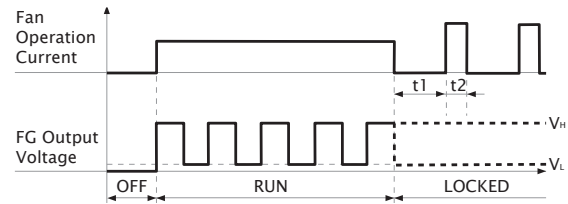
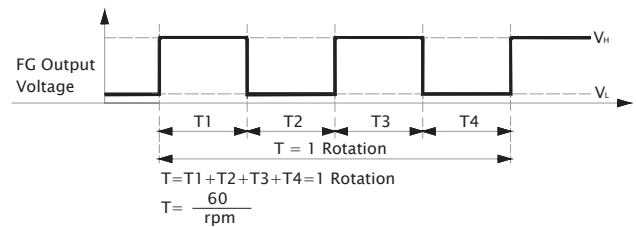
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

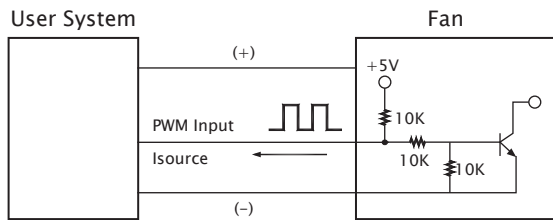
■ FG 输出信号



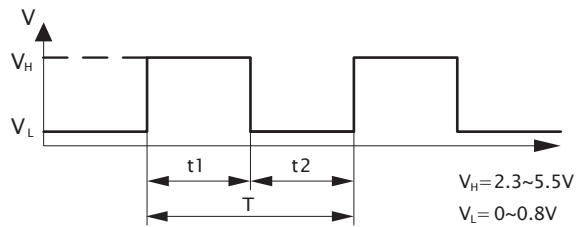
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



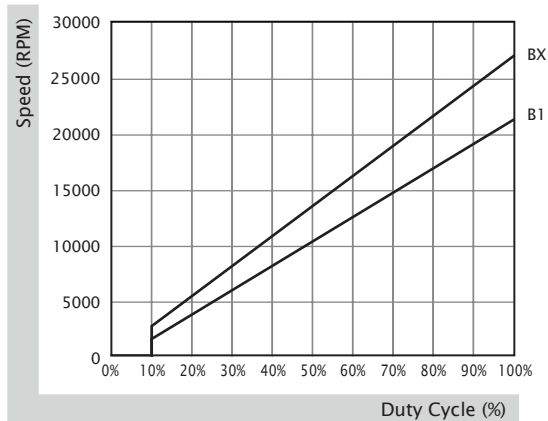
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{source} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线




40x40x28 mm

24.9 CFM

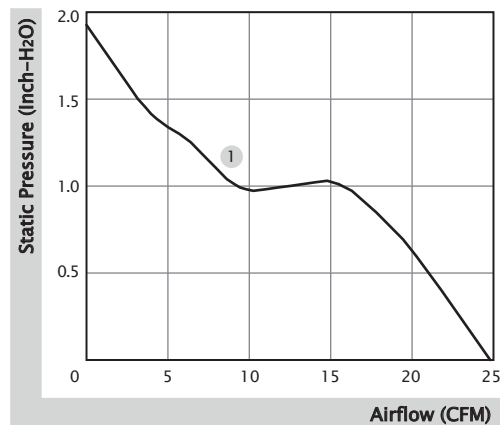


■ 产品规格

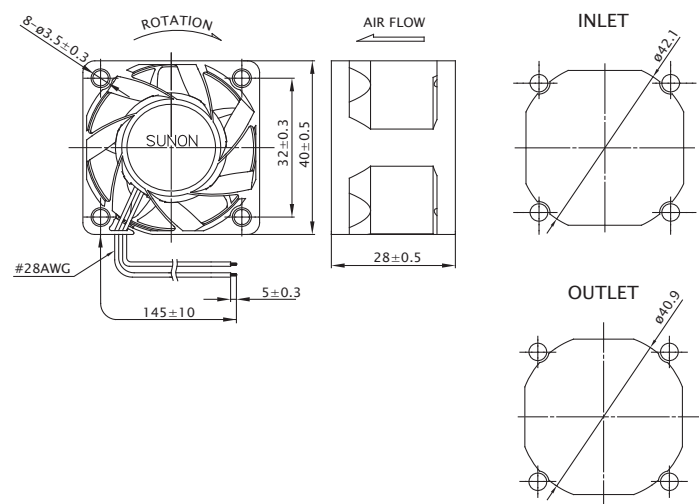
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF40281V1-000C-A99	●	12	740	8.88	17600	24.9	1.95	56.0	45.0	1

■ 其他功能 F Type : G99 / PWM : S99

■ 风量 / 风压特性曲线



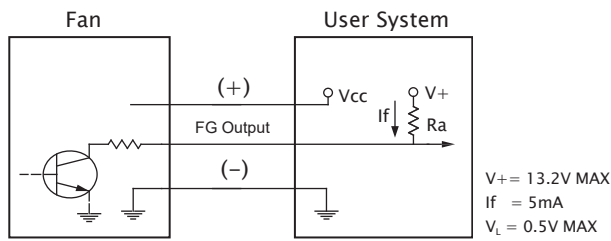
■ 产品外观尺寸 (mm)



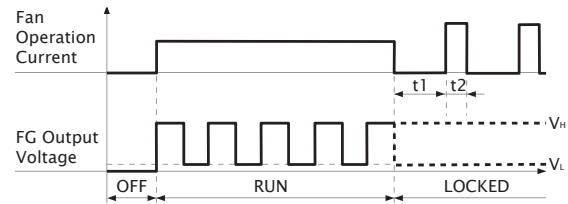
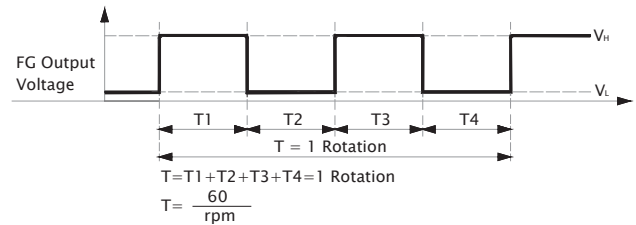
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

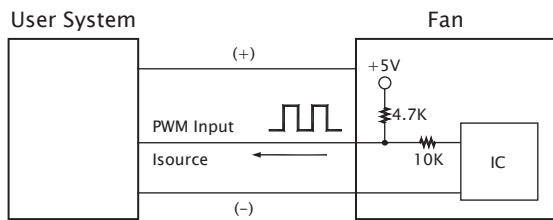
■ FG 输出信号



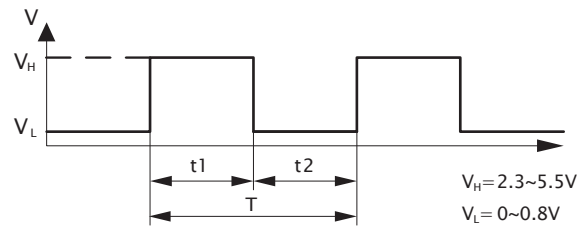
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



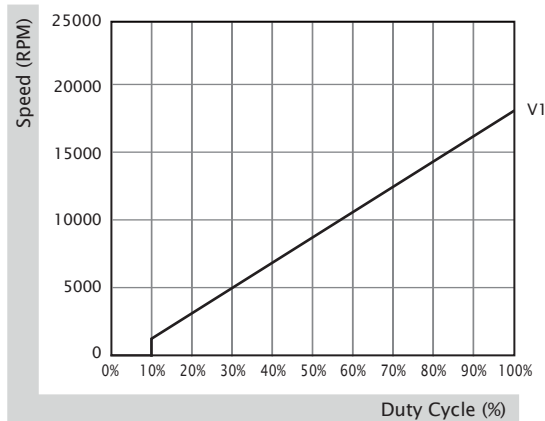
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



40x40x28 mm

12.8~31.3 CFM

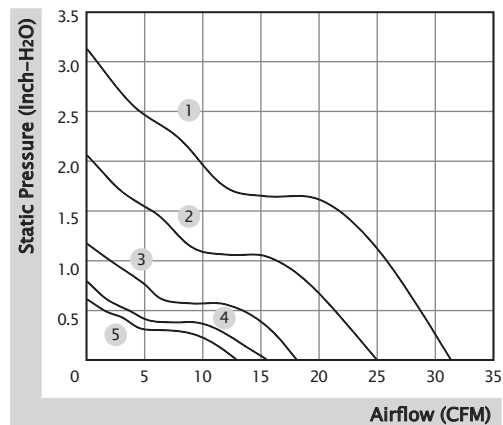


■ 产品规格

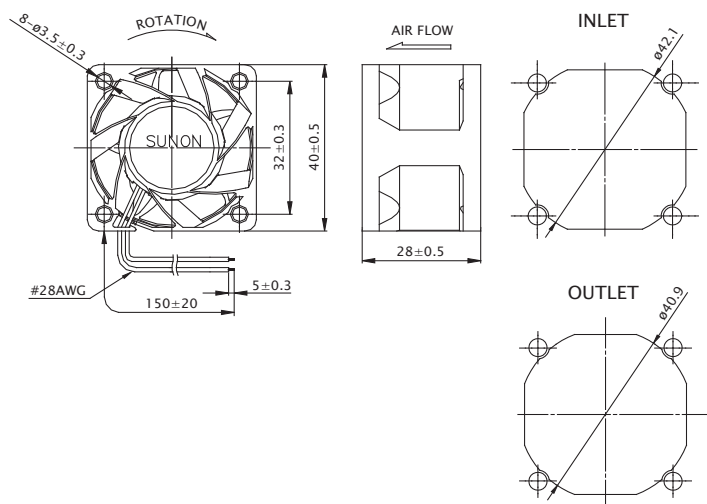
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL O Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF40281BX-1000C-A9H	☉	12	950	11.4	22000	31.3	3.12	62.0	42.0	1
PF40281B1-1000C-A9H	☉	12	510	6.12	17600	24.9	2.05	56.0	42.0	2
PF40281B2-1000C-A9H	☉	12	220	2.64	13000	18.0	1.16	48.7	42.0	3
PF40281B3-1000C-A9H	☉	12	145	1.74	11000	15.4	0.78	43.9	42.0	4
PF40281B4-1000C-A9H	☉	12	96	1.16	9200	12.8	0.60	39.9	42.0	5

■ 其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



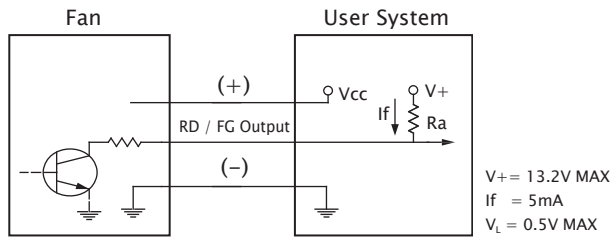
■ 产品外观尺寸 (mm)



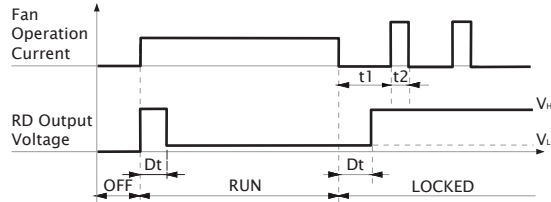
※ 以上产品如有客制化设计需求, 请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知, 最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

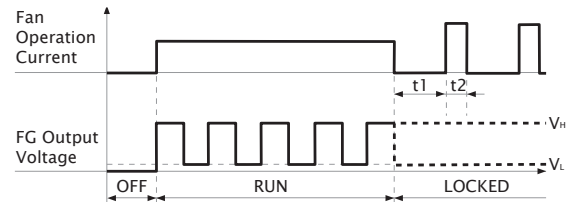
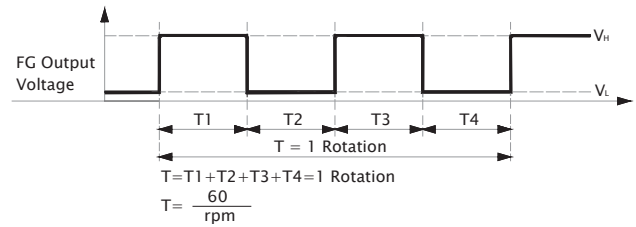
■ RD / FG 输出信号



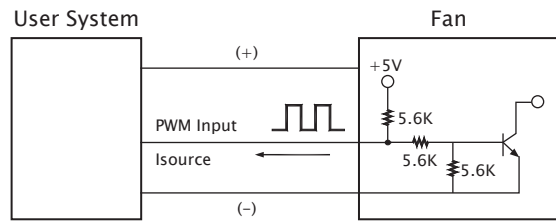
[RD 信号]



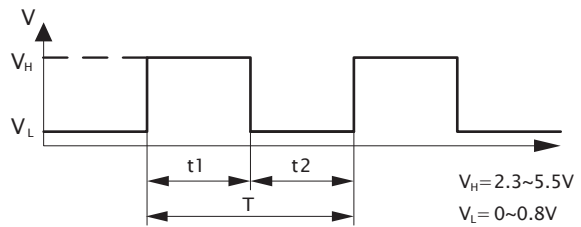
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



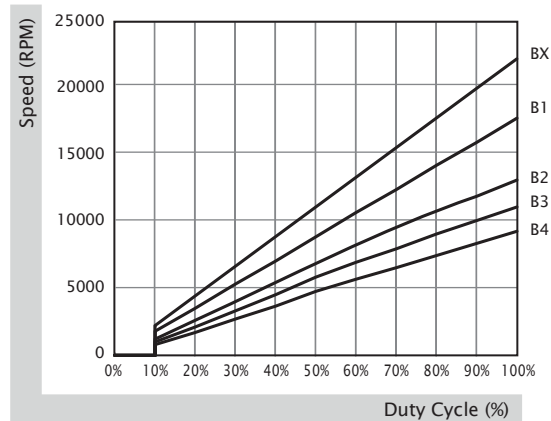
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



40x40x28 mm (IP68 / GR487)

14.1~23.9 CFM

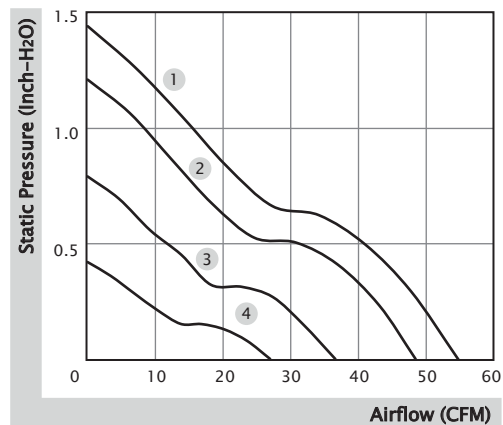


产品规格

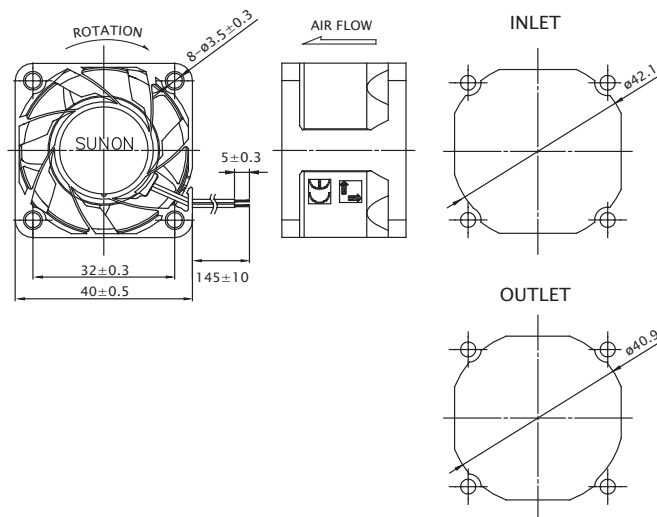
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF40282BX-1000C-AEP	☉	12	400	9.60	17600	23.9	2.01	58.5	46.0	1
GF40282B1-1000C-AEP	☉	12	230	5.52	14600	19.6	1.38	52.8	46.0	2
GF40282B2-1000C-AEP	☉	12	180	4.32	13100	17.7	1.11	50.0	46.0	3
GF40282B3-1000C-AEP	☉	12	117	2.81	10500	14.1	0.71	45.0	46.0	4
GF40282BX-1000C-ADP	☉	12	400	9.60	17600	23.9	2.01	58.5	46.0	1
GF40282B1-1000C-ADP	☉	12	230	5.52	14600	19.6	1.38	52.8	46.0	2
GF40282B2-1000C-ADP	☉	12	180	4.32	13100	17.7	1.11	50.0	46.0	3
GF40282B3-1000C-ADP	☉	12	117	2.81	10500	14.1	0.71	45.0	46.0	4

其他功能 (IP68) R Type : FEP / F Type : GEP / PWM : HEP, QEP, SEP
 (GR487) R Type : FDP / F Type : GDP / PWM : HDP, QDP, SDP

风量 / 风压特性曲线



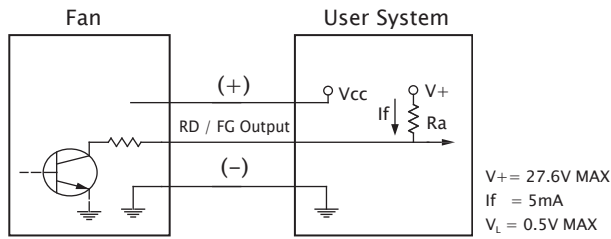
产品外观尺寸 (mm)



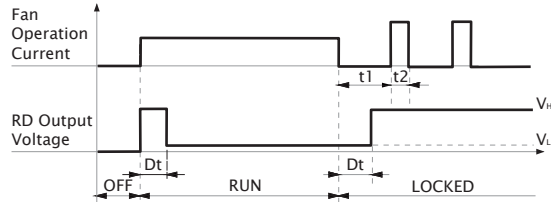
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

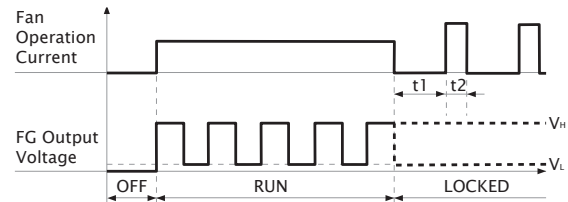
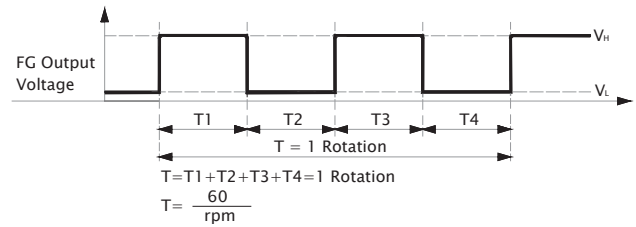
■ RD / FG 输出信号



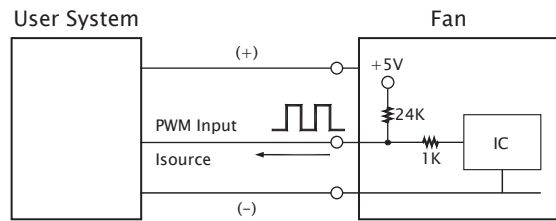
[RD 信号]



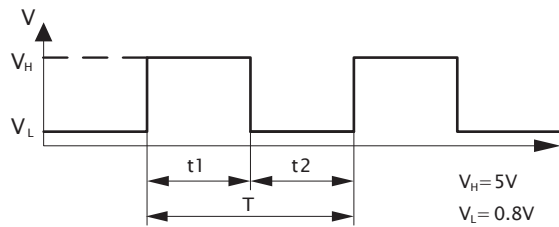
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



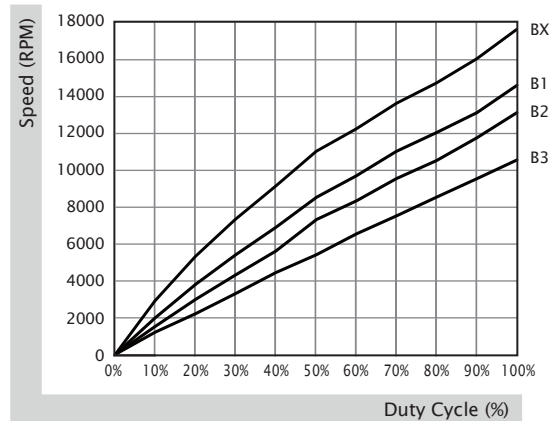
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



40x40x56 mm

26.9~31.7 CFM

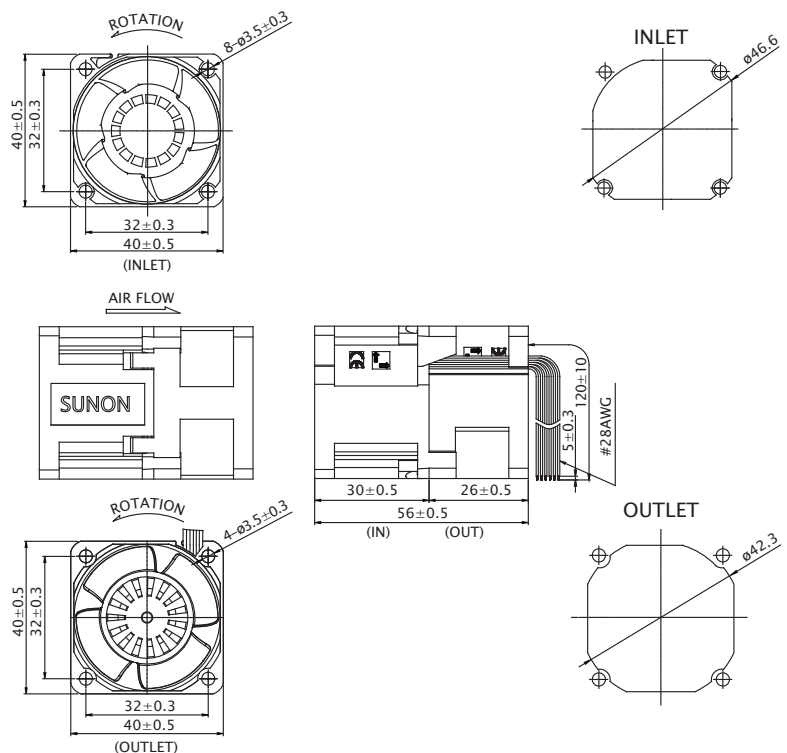


产品规格

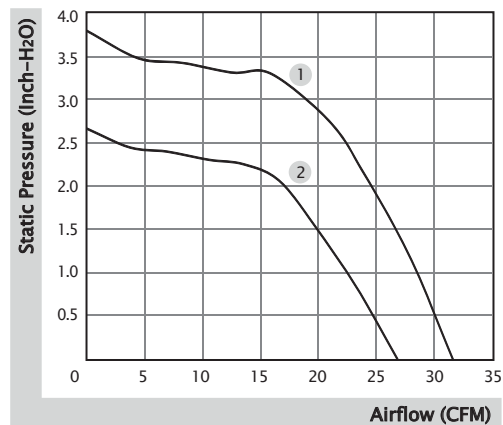
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF40561BX-1000C-A9H	☉	12	1390	16.68	21500/18000	31.7	3.76	65.9	87.0	1
PF40561B1-1000C-A9H	☉	12	890	10.68	18000/15000	26.9	2.64	62.3	87.0	2

其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

产品外观尺寸 (mm)



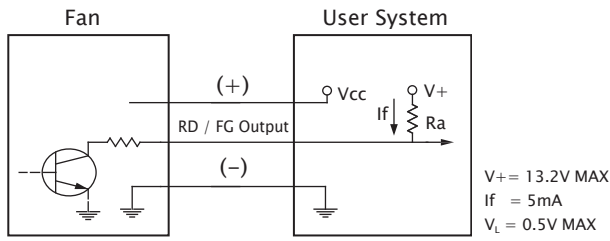
风量 / 风压特性曲线



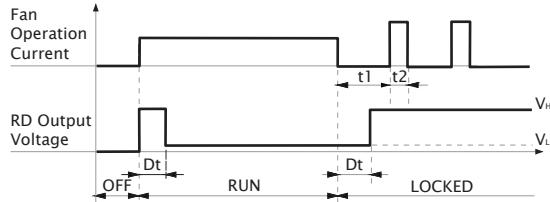
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

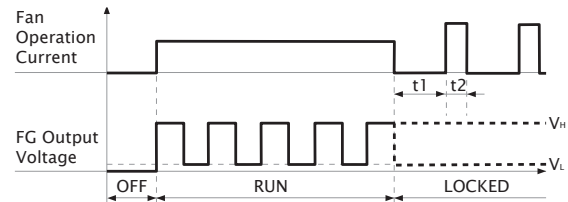
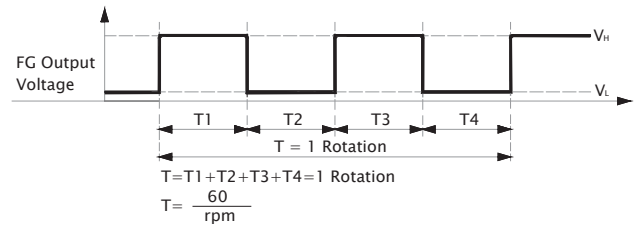
RD / FG 输出信号



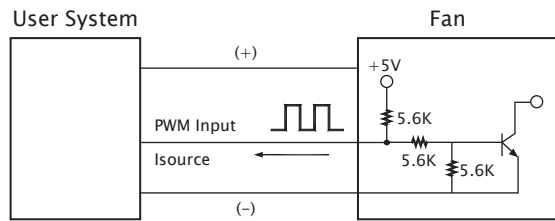
[RD 信号]



[FG 信号]



PWM 输入信号

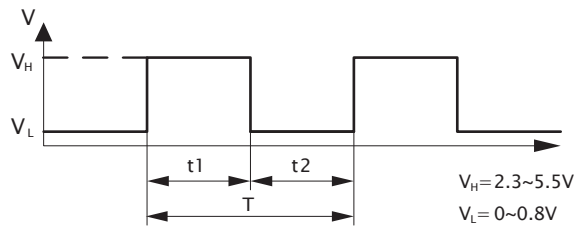


PWM FREQUENCY: 25KHZ

Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V

The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.

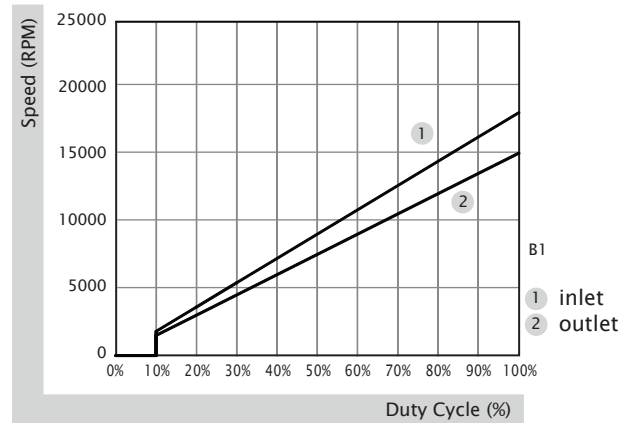
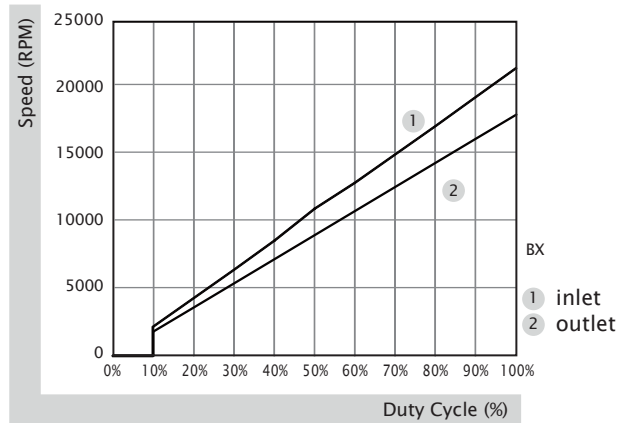
Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线



40x40x56 mm

19.7~25.0 CFM

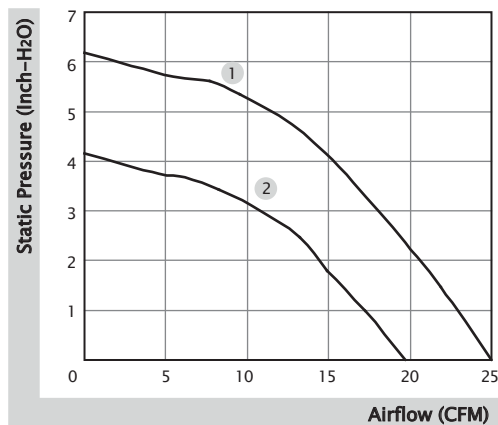


■ 产品规格

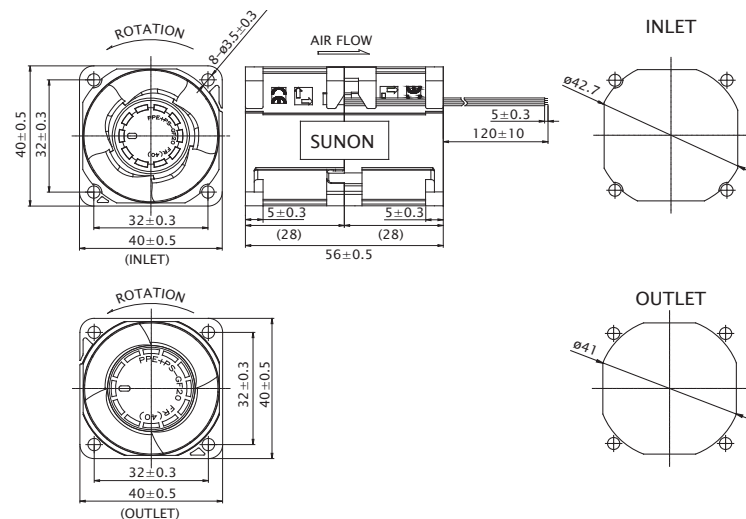
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
VG40561BX-000C-A9H	☉	12	1400	16.80	25500/22300	25.0	6.19	65.0	87.0	1
VG40561B1-000C-A9H	☉	12	750	9.00	20400/17800	19.7	4.16	62.5	87.0	2

■ 其他功能 F Type : G9H / PWM : S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



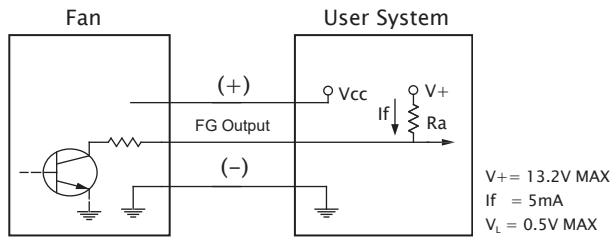
■ 产品外观尺寸 (mm)



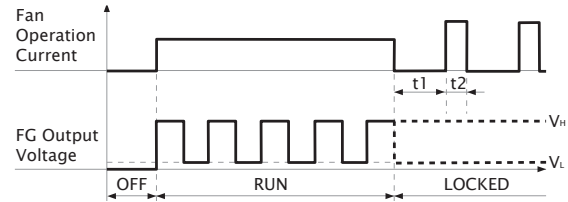
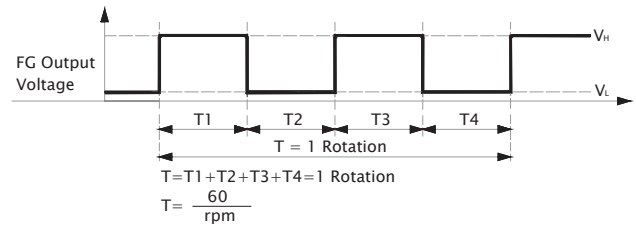
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

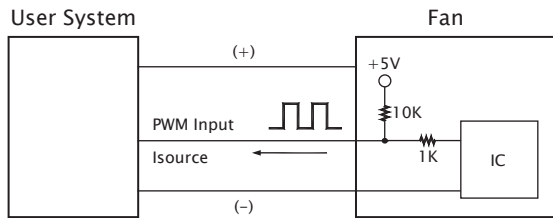
■ FG 输出信号



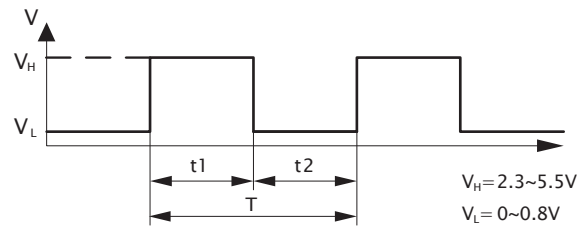
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



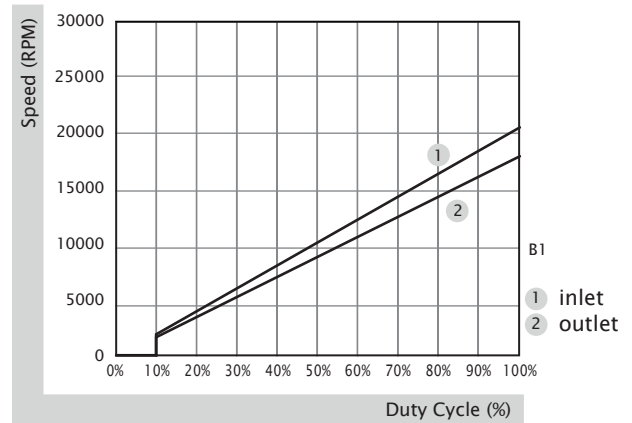
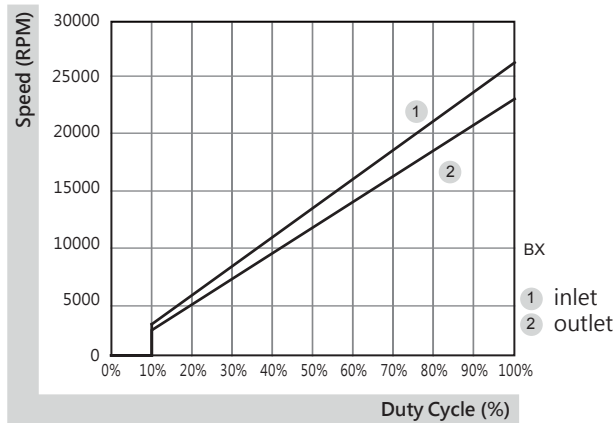
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



45x45x10 mm

9.4~12.4 CFM



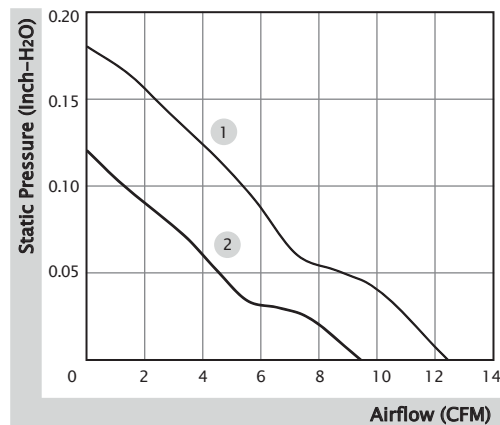
产品规格

	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF45100V1-1000C-A99	●	5	205	1.03	6500	12.4	0.18	32.5	16.0	1
MF45100V2-1000C-A99	●	5	102	0.51	5000	9.4	0.12	26.1	16.0	3
MF45101V1-1000C-A99	●	12	100	1.20	6500	12.4	0.18	32.5	16.0	1
*MF45101V2-1000C-A99	●	12	47	0.57	5000	9.4	0.12	26.1	16.0	3
Model		(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF45101S1-1000C-999	○	12	85	1.02	5700	10.8	0.16	29.8	16.0	2
EF45101S2-1000C-999	○	12	60	0.72	5000	9.4	0.12	26.1	16.0	3

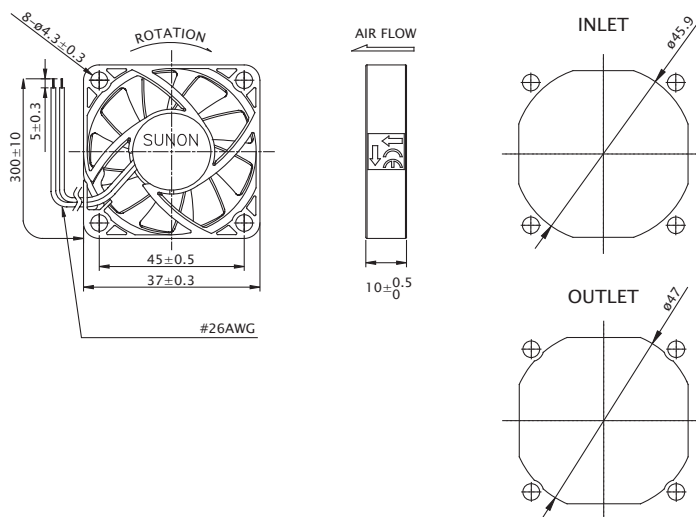
其他功能 (MF Series) R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99
(EF Series) F Type : C99

*MF45101V2-1000C-A99 仅提供 : R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



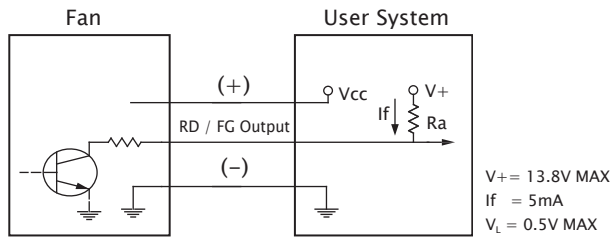
产品外观尺寸 (mm)



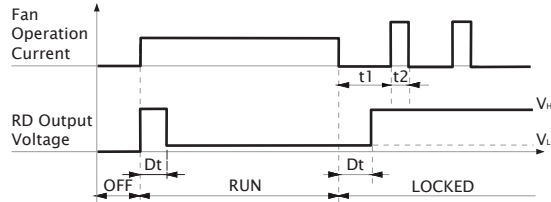
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

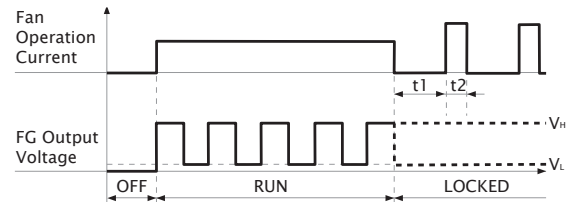
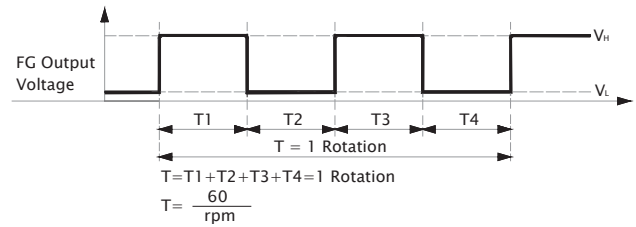
■ RD / FG 输出信号



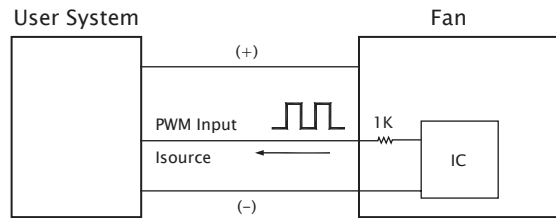
[RD 信号]



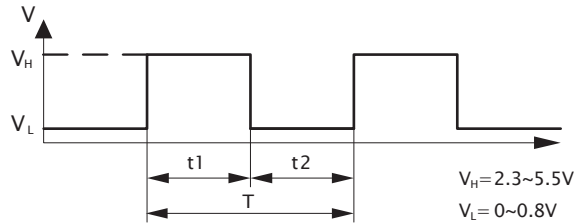
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



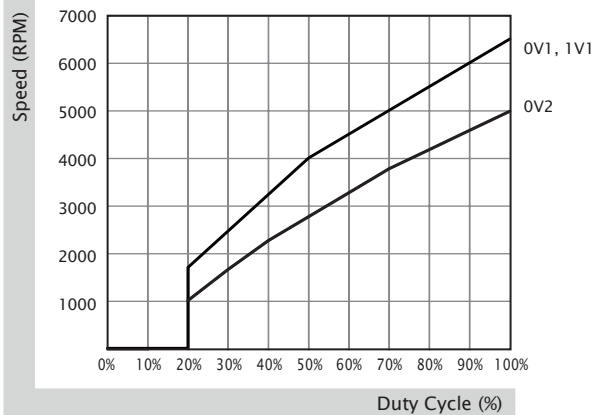
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 20%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



45x45x10 mm

9.4~10.8 CFM

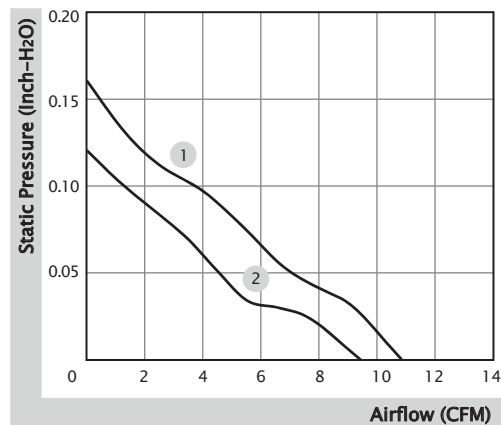


■ 产品规格

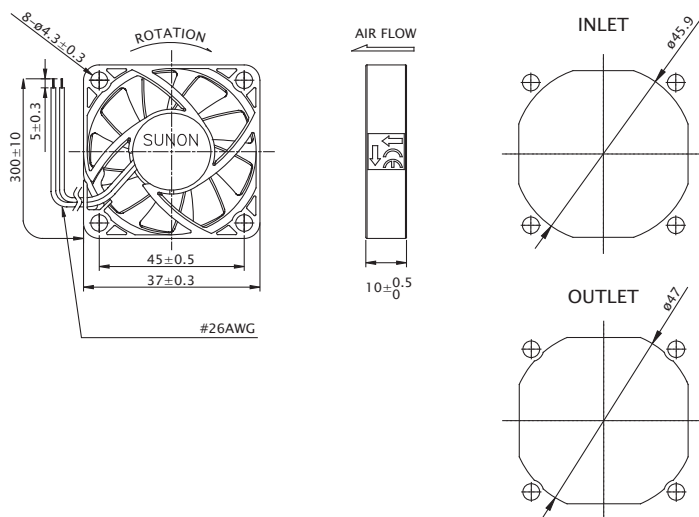
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF45101S1-1000C-999	○	12	85	1.02	5700	10.8	0.16	29.8	16.0	1
EF45101S2-1000C-999	○	12	60	0.72	5000	9.4	0.12	26.1	16.0	2

■ 其他功能 F Type : C99

■ 风量 / 风压特性曲线



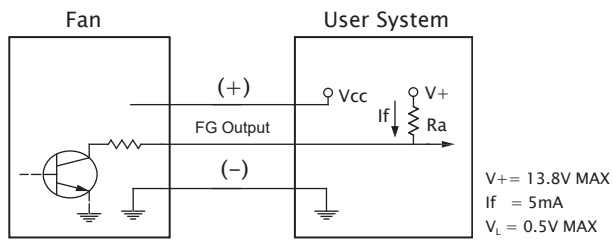
■ 产品外观尺寸 (mm)



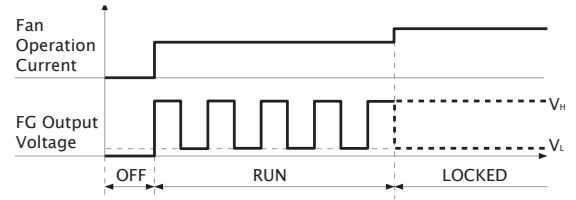
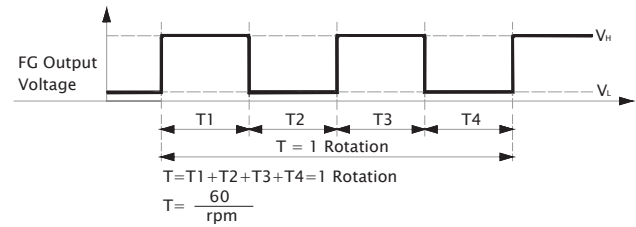
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

■ FG Output Signal



[FG 信号]



50x50x10 mm

8.4~13.8 CFM

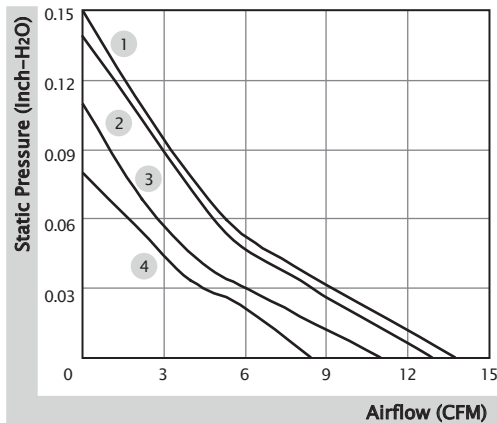


■ 产品规格

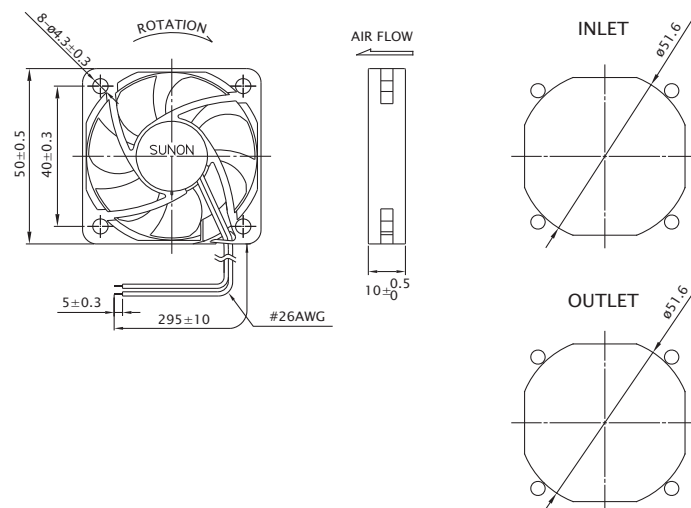
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF50100V1-1000C-A99	●	5	155	0.78	5800	13.8	0.15	30.7	19.5	1
MF50100V2-1000C-A99	●	5	85	0.43	4800	11.0	0.11	25.6	19.5	3
MF50100V3-1000C-A99	●	5	75	0.38	4300	8.4	0.08	22.4	19.5	4
MF50101V1-1000C-A99	●	12	70	0.84	5800	13.8	0.15	30.7	19.5	1
MF50101V2-1000C-A99	●	12	50	0.60	4800	11.0	0.11	25.6	19.5	3
MF50101V3-1000C-A99	●	12	37	0.45	4300	8.4	0.08	22.4	19.5	4
型号	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE50101S1-1000C-999	○	12	90	1.08	5700	13.0	0.14	30.7	19.5	2
EE50101S2-1000C-999	○	12	75	0.90	4700	11.0	0.11	25.6	19.5	3

■ 其他功能 (MF 系列) R Type : F99 / F Type : G99
(EE, EB 系列) F Type : C99

■ 风量 / 风压特性曲线



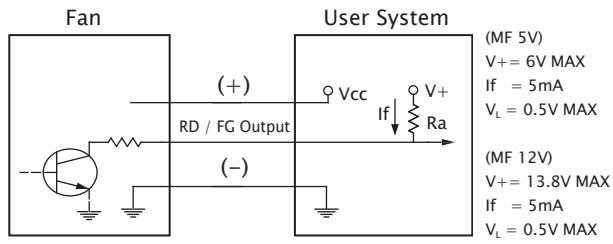
■ 产品外观尺寸 (mm)



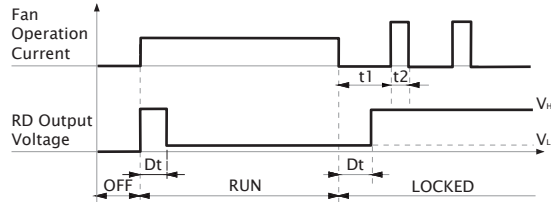
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

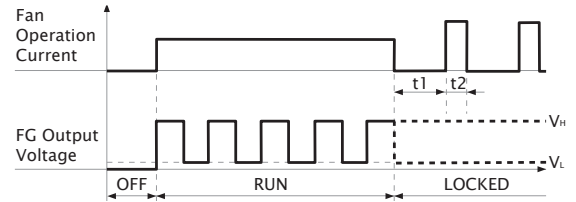
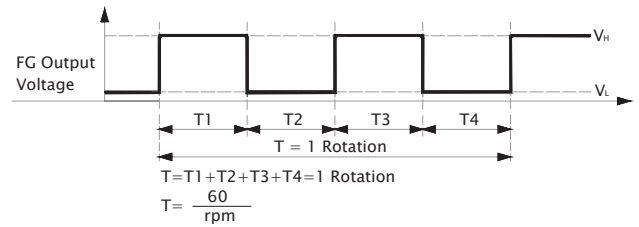
■ RD / FG 输出信号



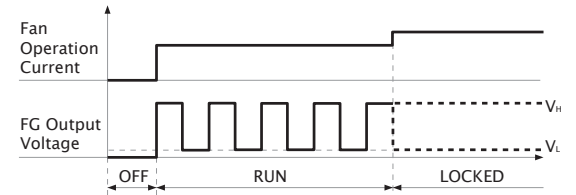
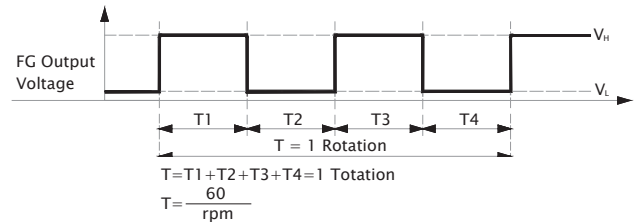
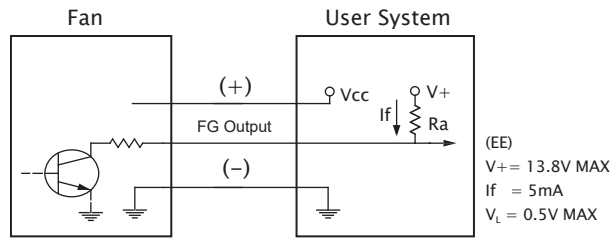
[RD 信号]



[FG 信号]



■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号



50x50x15 mm

10.2~18.6 CFM

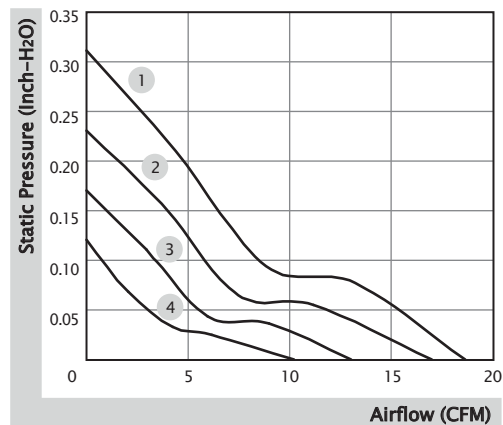


产品规格

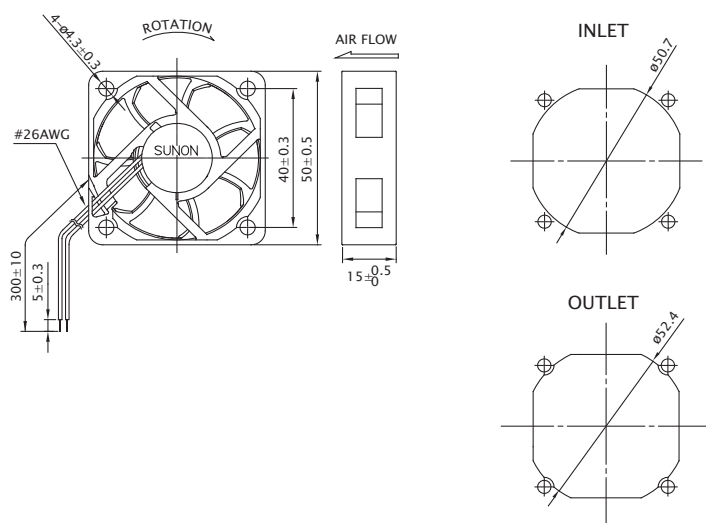
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF50151VX-1000C-A99	●	12	100	1.20	7200	18.6	0.31	38.1	33.0	1
MF50151V1-1000C-A99	●	12	66	0.80	6100	17.0	0.23	33.0	33.0	2
MF50151V2-1000C-A99	●	12	42	0.51	5000	13.0	0.17	29.0	33.0	3
MF50151V3-1000C-A99	●	12	28	0.34	3800	10.2	0.12	20.1	33.0	4
MF50152VX-1000C-A99	●	24	55	1.32	7200	18.6	0.31	38.1	33.0	1
MF50152V1-1000C-A99	●	24	42	1.01	6100	17.0	0.23	33.0	33.0	2
MF50152V2-1000C-A99	●	24	27	0.65	5000	13.0	0.17	29.0	33.0	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



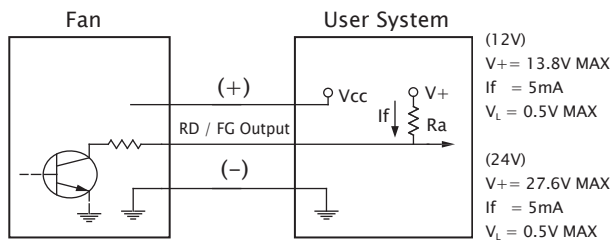
产品外观尺寸 (mm)



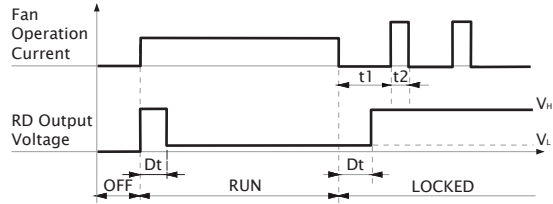
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

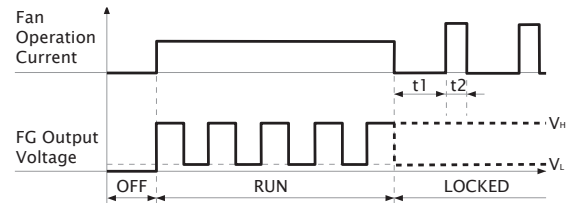
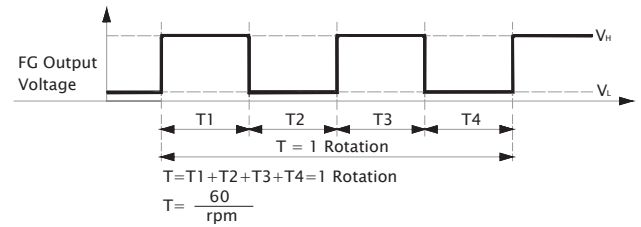
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



50x50x15 mm

7.7 CFM

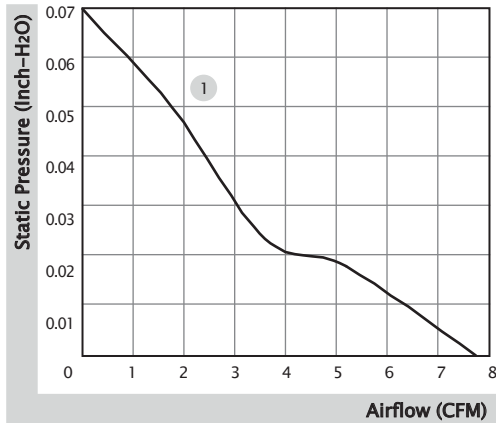


■ 产品规格

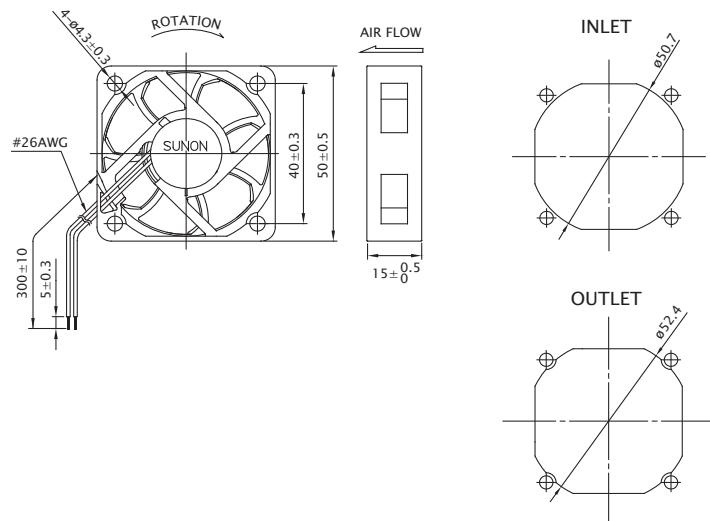
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA50151V4-1000C-A99	●	12	25	0.30	3200	7.7	0.07	15.4	33.0	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



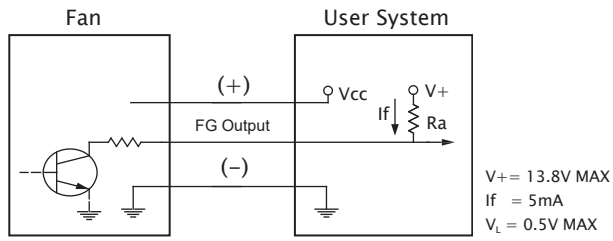
■ 产品外观尺寸 (mm)



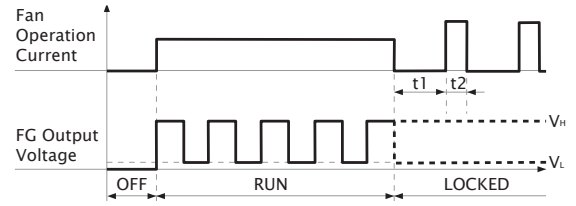
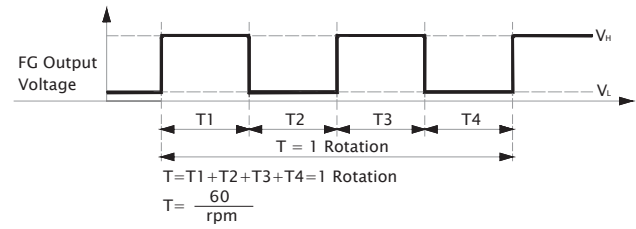
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]




60x60x10 mm

12.2~16.3 CFM

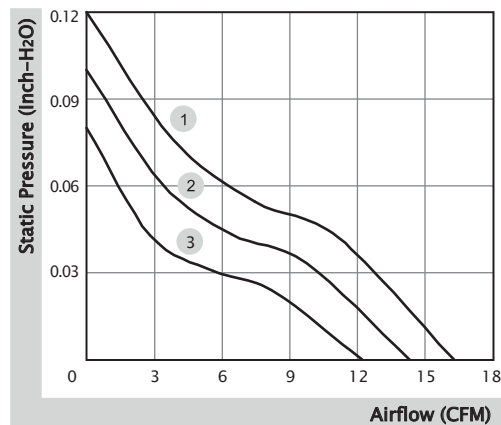


■ 产品规格

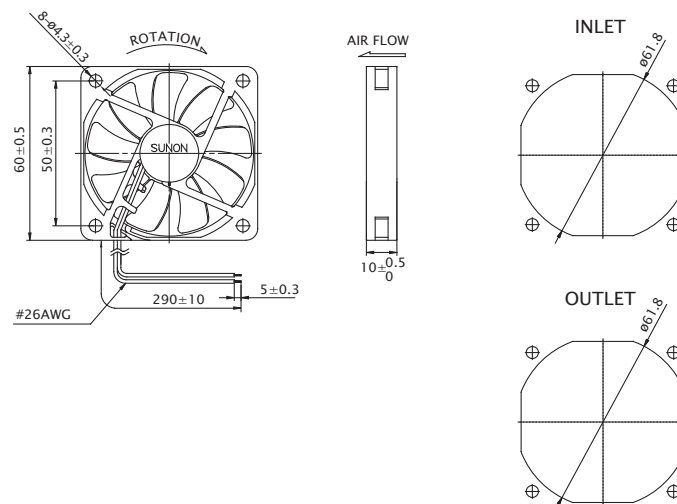
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF60101V1-1000C-A99	●	12	108	1.30	4000	16.3	0.12	28.5	23.0	1
MF60101V2-1000C-A99	●	12	75	0.90	3500	14.3	0.10	25.0	23.0	2
MF60101V3-1000C-A99	●	12	46	0.56	3000	12.2	0.08	20.5	23.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



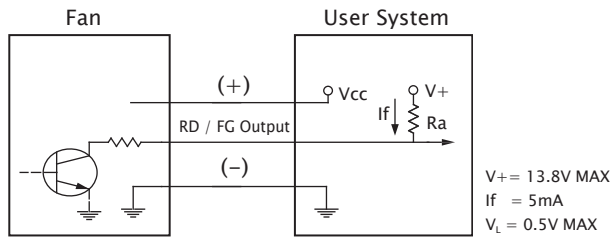
■ 产品外观尺寸 (mm)



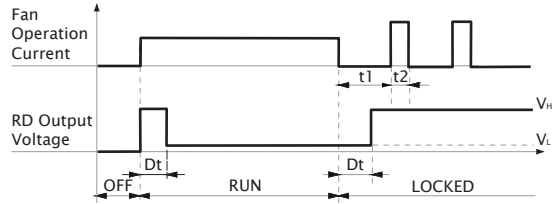
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

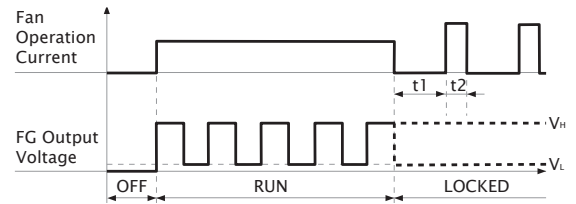
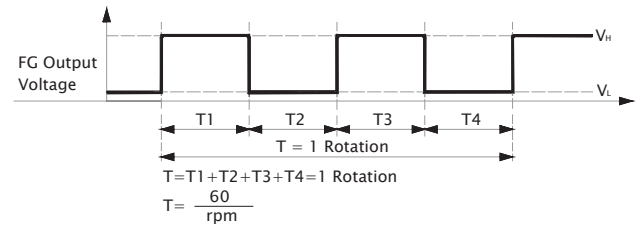
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x15 mm

17.6~30.4 CFM

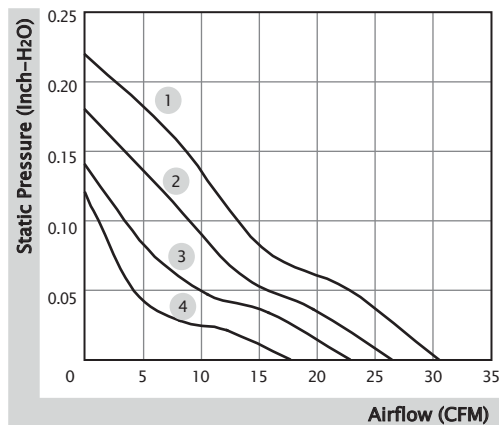


产品规格

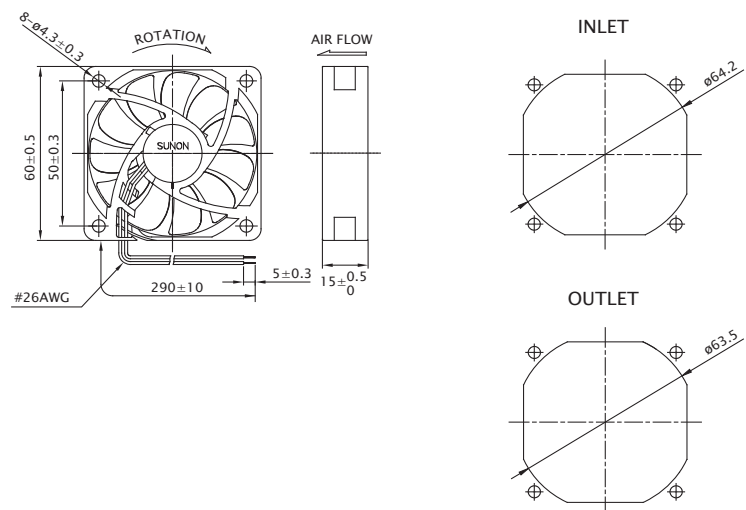
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF60151VX-1000C-A99	●	12	185	2.22	5400	30.4	0.22	36.2	35.5	1
MF60151V1-1000C-A99	●	12	127	1.53	4700	26.4	0.18	34.2	35.5	2
MF60151V2-1000C-A99	●	12	68	0.82	3900	22.8	0.14	29.2	35.5	3
MF60151V3-1000C-A99	●	12	48	0.58	3000	17.6	0.12	21.3	35.5	4
MF60152VX-1000C-A99	●	24	85	2.04	5400	30.4	0.22	36.2	35.5	1
MF60152V1-1000C-A99	●	24	75	1.80	4700	26.4	0.18	34.2	35.5	2
MF60152V2-1000C-A99	●	24	40	0.96	3900	22.8	0.14	29.2	35.5	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



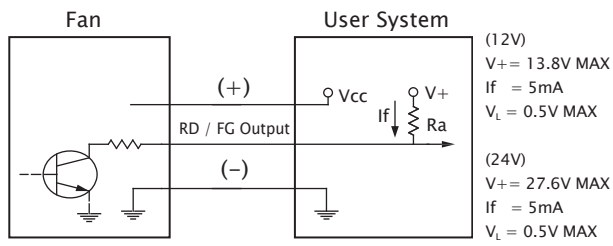
产品外观尺寸 (mm)



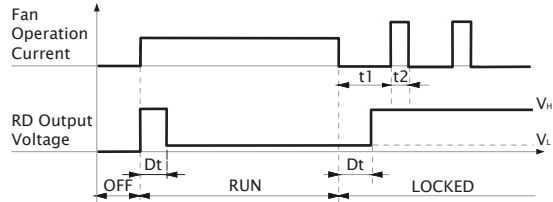
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

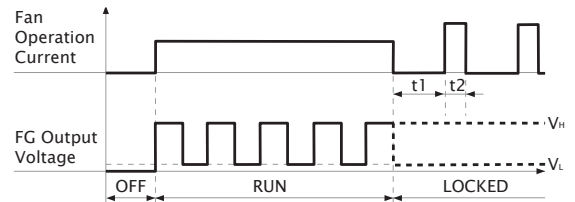
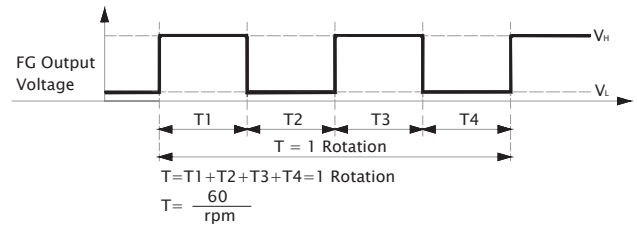
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]




60x60x15 mm

12.7 CFM

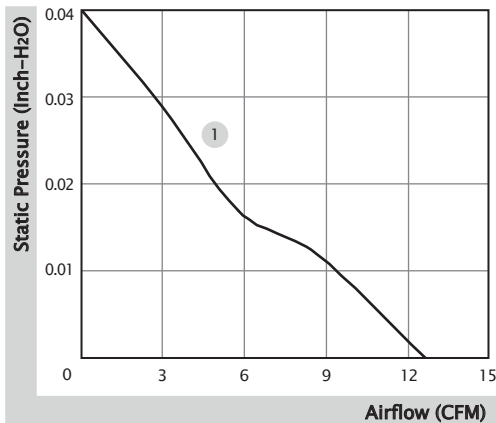


■ 产品规格

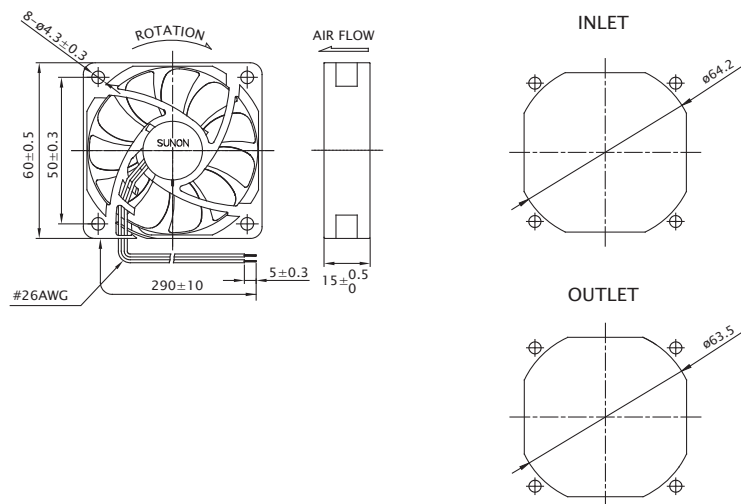
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA60151V4-1000C-A99	●	12	22	0.27	2200	12.7	0.04	14.5	35.0	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



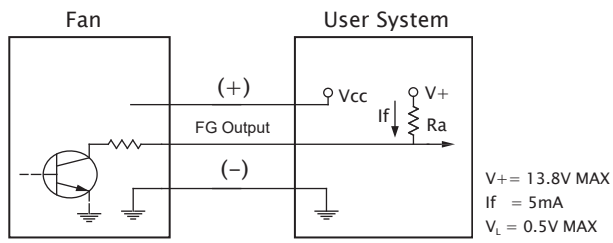
■ 产品外观尺寸 (mm)



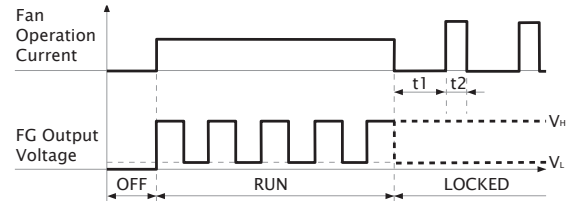
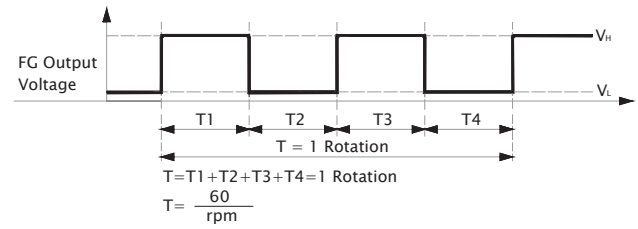
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



60x60x15 mm (IP56/IP68)

10.6~21.3 CFM

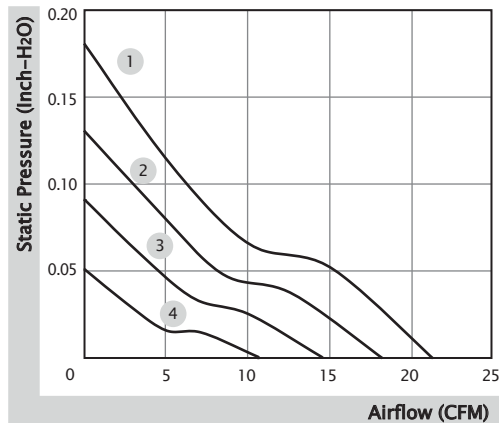


产品规格

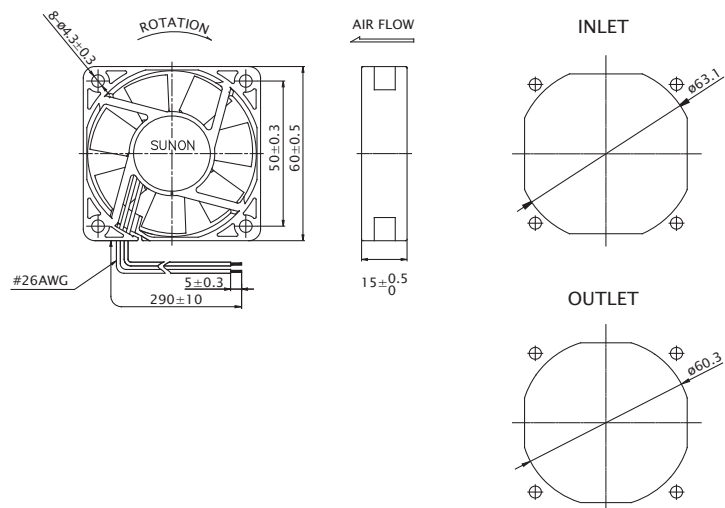
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF60151B6-1E00C-AC9	☉	12	125	1.50	4500	21.3	0.18	34.5	47.0	1
GF60151B7-1E00C-AC9	☉	12	80	0.96	3900	18.2	0.13	29.8	47.0	2
GF60151B8-1E00C-AC9	☉	12	70	0.84	3200	14.5	0.09	24.9	47.0	3
GF60151B9-1E00C-AC9	☉	12	32	0.39	2300	10.6	0.05	17.1	47.0	4
GF60151B6-1E00C-AE9	☉	12	125	1.50	4500	21.3	0.18	34.5	47.0	1
GF60151B7-1E00C-AE9	☉	12	80	0.96	3900	18.2	0.13	29.8	47.0	2
GF60151B8-1E00C-AE9	☉	12	70	0.84	3200	14.5	0.09	24.9	47.0	3
GF60151B9-1E00C-AE9	☉	12	32	0.39	2300	10.6	0.05	17.1	47.0	4

其他功能 (IP56) R Type : FC9 / F Type : GC9
(IP68) R Type : FE9 / F Type : GE9

风量 / 风压特性曲线



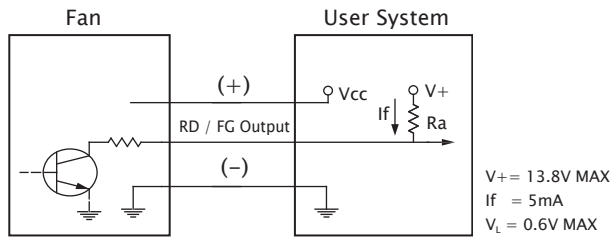
产品外观尺寸 (mm)



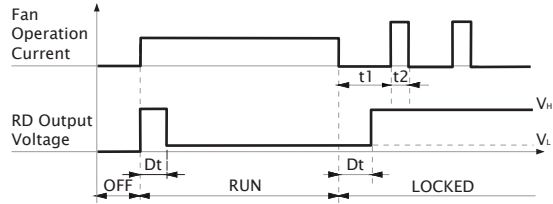
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

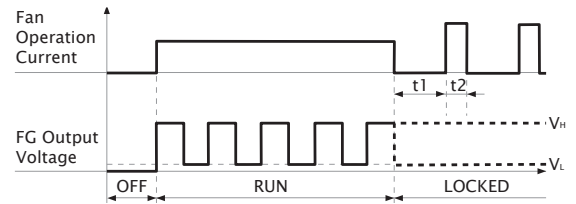
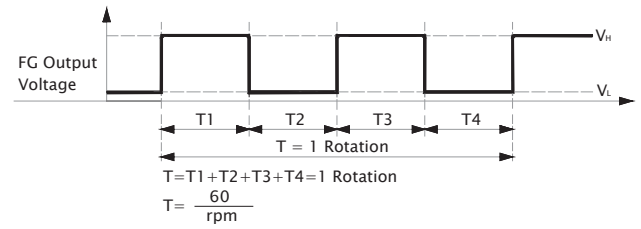
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x20 mm

16.0~30.5 CFM

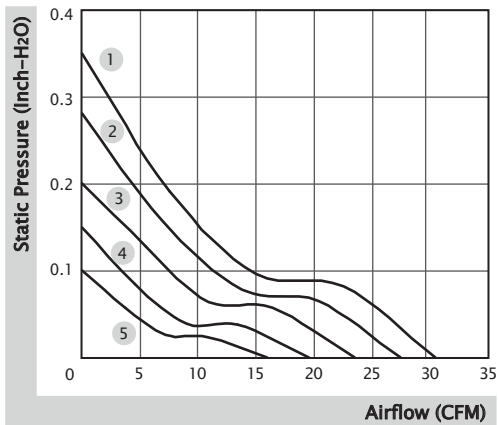


■ 产品规格

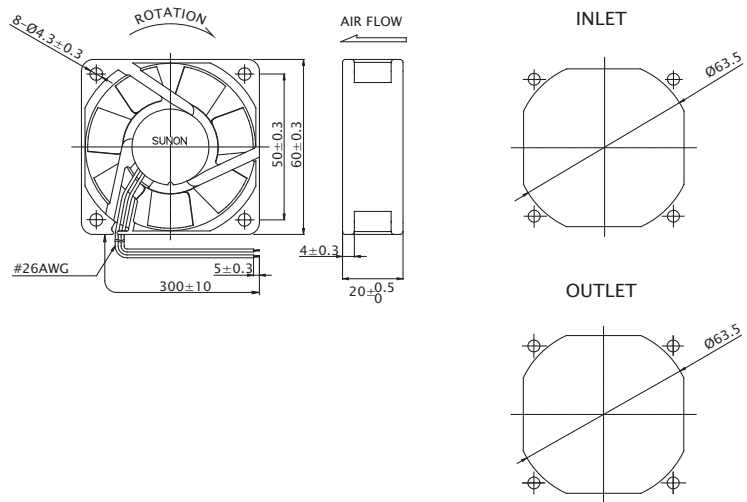
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PE60201BX-000C-A99	☉	12	230	2.76	5500	30.5	0.35	41.0	52.0	1
PE60201B1-000C-A99	☉	12	192	2.30	5000	27.5	0.28	39.0	52.0	2
PE60201B2-000C-A99	☉	12	148	1.78	4400	23.5	0.20	35.0	52.0	3
PE60201B3-000C-A99	☉	12	103	1.24	3600	19.5	0.15	30.0	52.0	4
PE60201B4-000C-A99	☉	12	81	0.97	3000	16.0	0.10	24.0	52.0	5

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



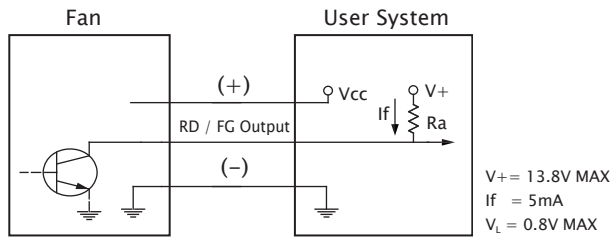
■ 产品外观尺寸 (mm)



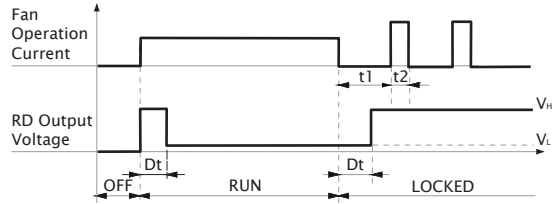
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

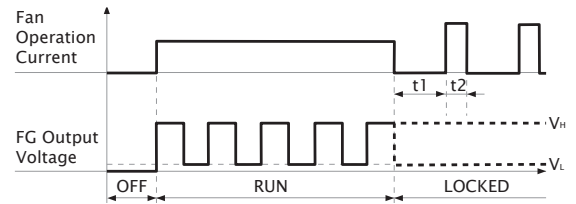
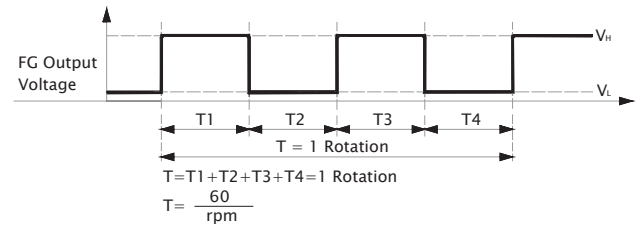
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x20 mm

16.5~25.5 CFM

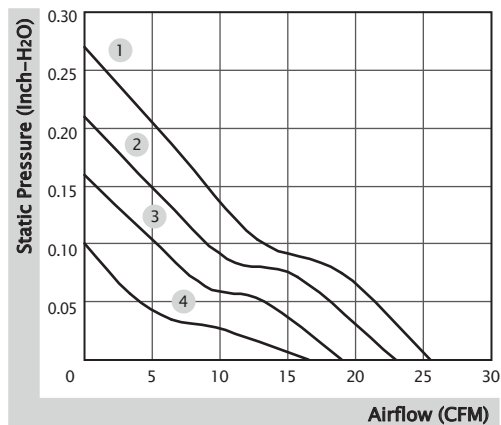


产品规格

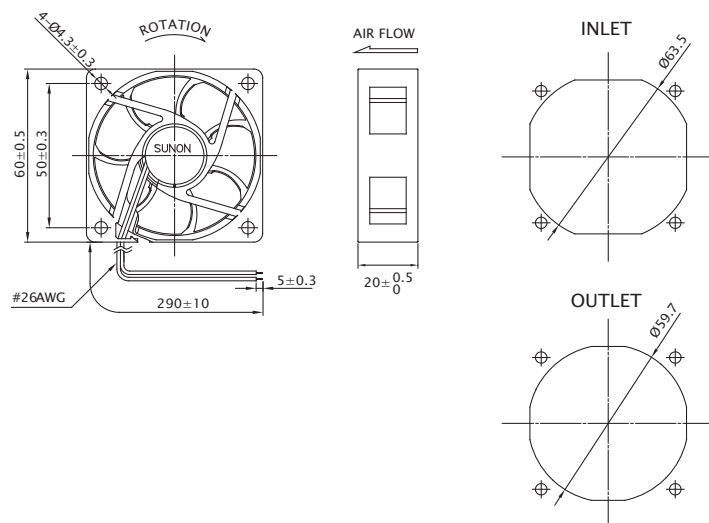
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF60201VX-1000C-A99	●	12	142	1.71	5700	25.5	0.27	39.0	50.0	1
MF60201V1-1000C-A99	●	12	100	1.20	5000	23.0	0.21	33.5	50.0	2
MF60201V2-1000C-A99	●	12	65	0.78	4200	19.0	0.16	28.0	50.0	3
MF60201V3-1000C-A99	●	12	40	0.48	3100	16.5	0.10	21.0	50.0	4
MF60202VX-1000C-A99	●	24	75	1.80	5700	25.5	0.27	39.0	50.0	1
MF60202V1-1000C-A99	●	24	55	1.32	5000	23.0	0.21	33.5	50.0	2
MF60202V2-1000C-A99	●	24	35	0.84	4200	19.0	0.16	28.0	50.0	3
MF60202V3-1000C-A99	●	24	22	0.53	3100	16.5	0.10	21.0	50.0	4

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



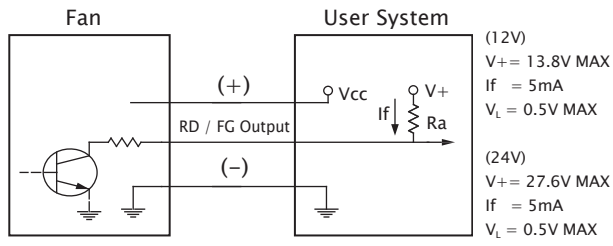
产品外观尺寸 (mm)



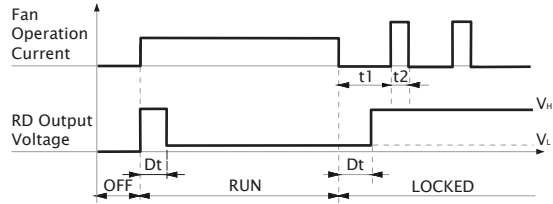
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

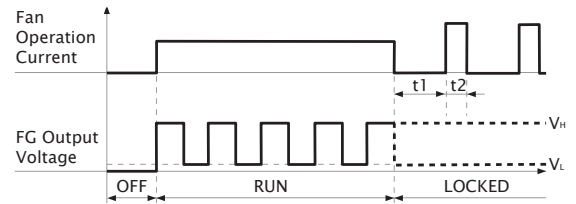
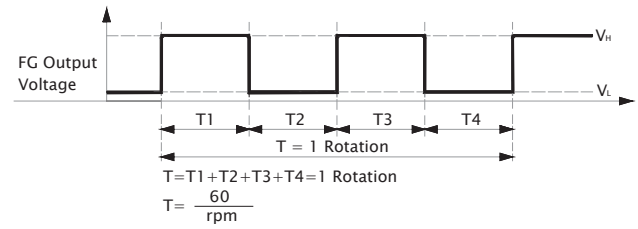
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x20 mm

14.1~23.0 CFM

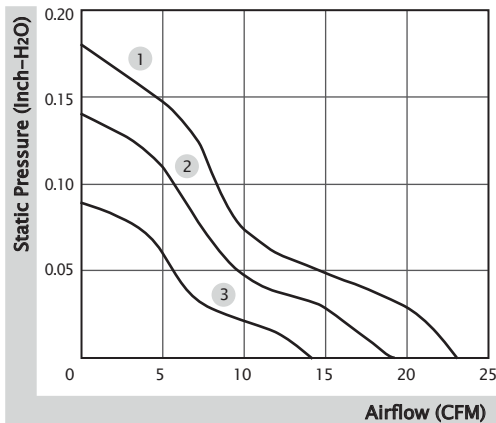


产品规格

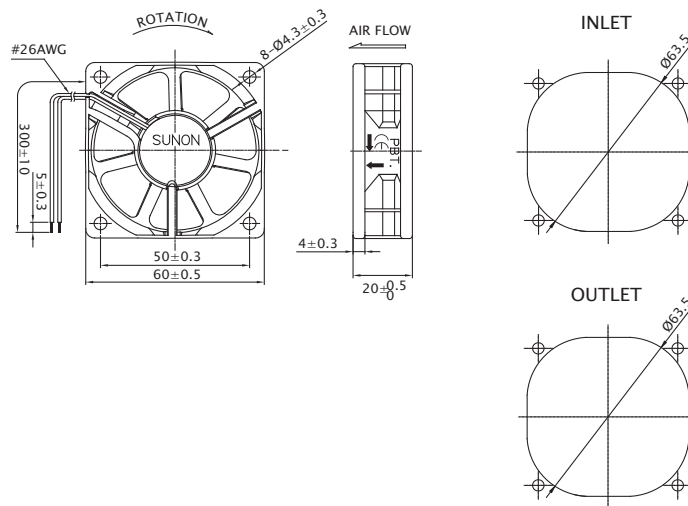
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE60201B1-000C-999	☉	12	135	1.62	4500	23.0	0.18	34.5	52.0	1
EE60201B2-000C-999	☉	12	95	1.14	3700	19.0	0.14	29.0	52.0	2
EE60201B3-000C-999	☉	12	70	0.84	3000	14.1	0.09	24.5	52.0	3
EF60202B1-000C-A99	☉	24	60	1.44	4500	23.0	0.18	34.5	52.0	1
EF60202B2-000C-A99	☉	24	38	0.92	3700	19.0	0.14	29.0	52.0	2
EF60202B3-000C-A99	☉	24	23	0.56	3000	14.1	0.09	24.5	52.0	3

其他功能 (12V) Auto Restart : A99 / F Type : C99, G99
(24V) R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



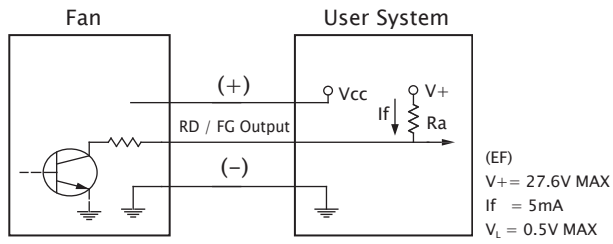
产品外观尺寸 (mm)



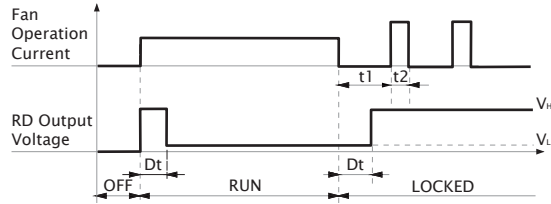
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

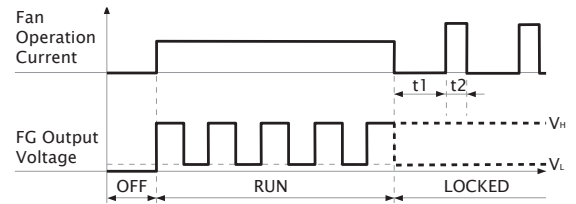
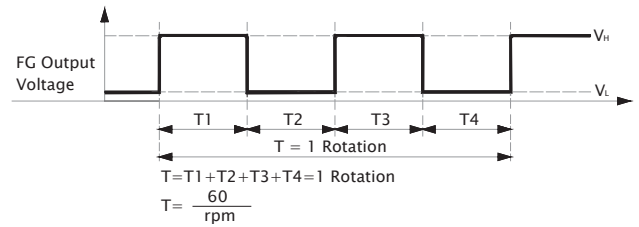
■ RD / FG 输出信号



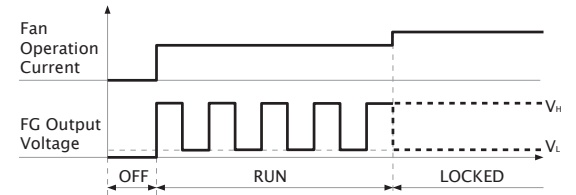
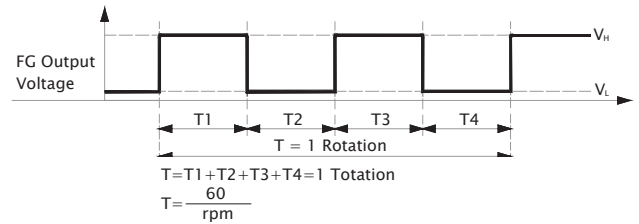
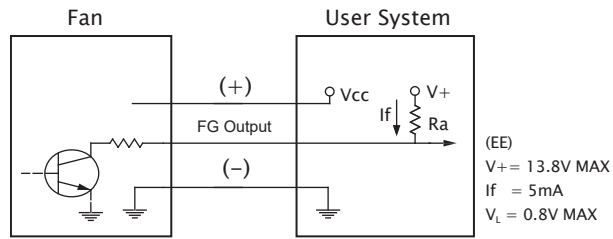
[RD 信号]



[FG 信号]



■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号



60x60x20 mm

16.8~22.6 CFM

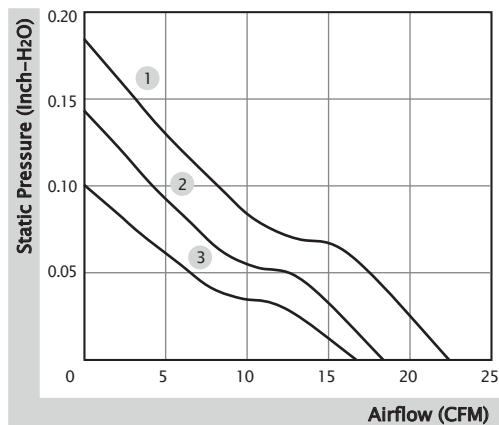


产品规格

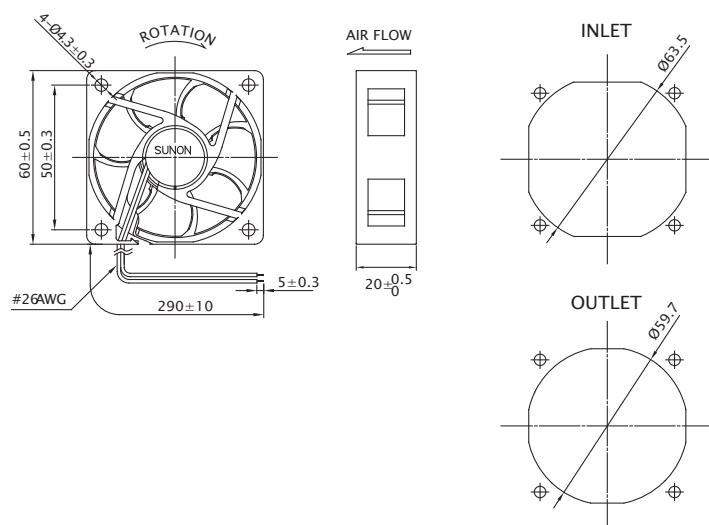
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE60201S1-1000C-999	○	12	115	1.38	4700	22.6	0.18	32.5	50.0	1
EE60201S2-1000C-999	○	12	82	0.99	3900	18.5	0.14	26.3	50.0	2
EE60201S3-1000C-999	○	12	58	0.70	3200	16.8	0.10	22.0	50.0	3

其他功能 F Type : C99

风量 / 风压特性曲线



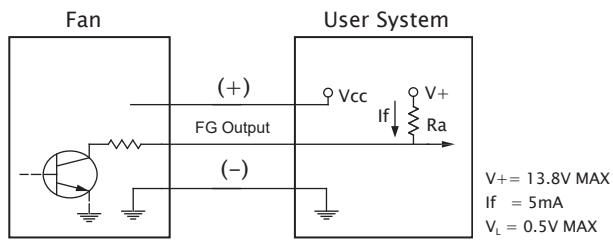
产品外观尺寸 (mm)



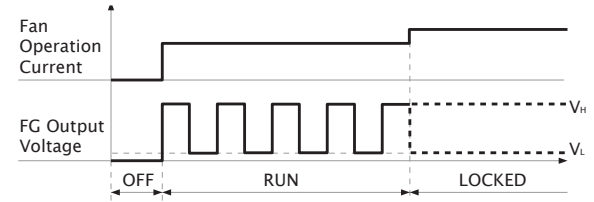
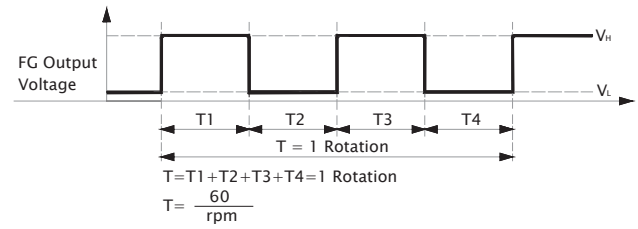
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



60x60x25 mm (GR487/IP68)

26.9~54.8 CFM

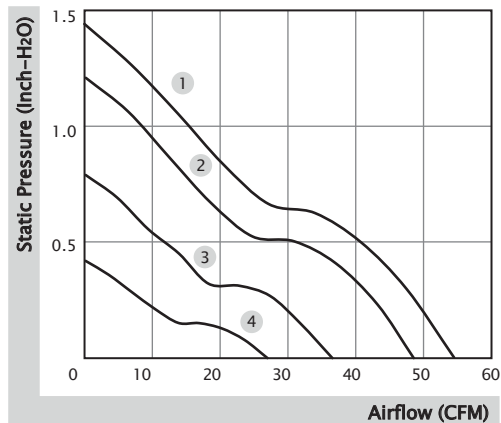


■ 产品规格

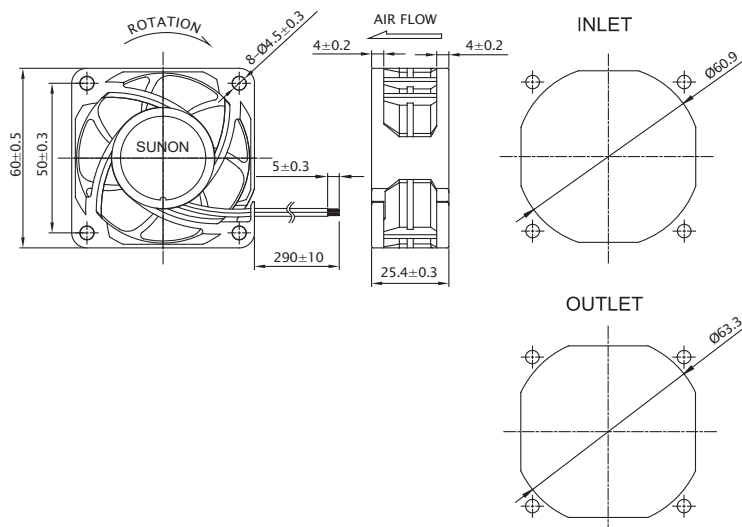
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF60252BX-1000C-ADP	☉	24	545	13.08	12900	54.8	1.44	55.4	84.0	1
GF60252B1-1000C-ADP	☉	24	405	9.72	11500	48.4	1.21	53.2	84.0	2
GF60252B2-1000C-ADP	☉	24	208	5.00	9000	36.5	0.79	47.2	84.0	3
GF60252B3-1000C-ADP	☉	24	115	2.76	6450	26.9	0.42	38.0	84.0	4
GF60252BX-1000C-AEP	☉	24	545	13.08	12900	54.8	1.44	55.4	84.0	1
GF60252B1-1000C-AEP	☉	24	405	9.72	11500	48.4	1.21	53.2	84.0	2
GF60252B2-1000C-AEP	☉	24	208	5.00	9000	36.5	0.79	47.2	84.0	3
GF60252B3-1000C-AEP	☉	24	115	2.76	6450	26.9	0.42	38.0	84.0	4

■ 其他功能 (GR487) R Type : FDP / F Type : GDP / PWM : HDP, QDP, SDP
 (IP68) R Type : FEP / F Type : GEP / PWM : HEP, QEP, SEP

■ 风量 / 风压特性曲线



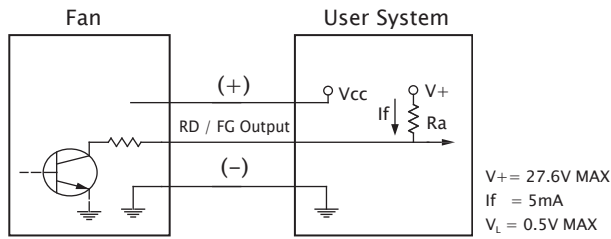
■ 产品外观尺寸 (mm)



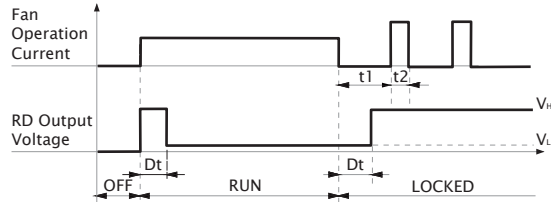
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

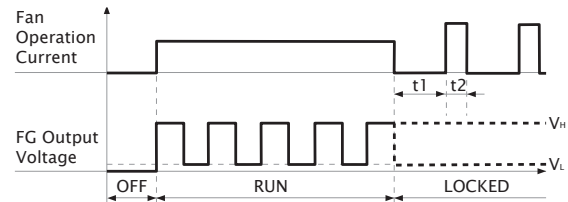
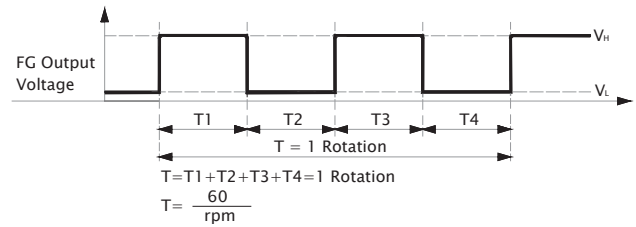
■ RD / FG 输出信号



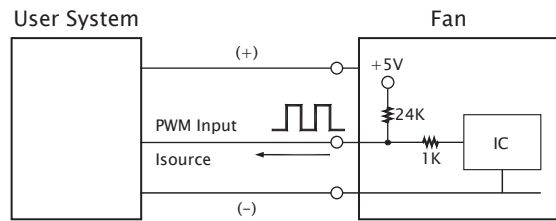
[RD 信号]



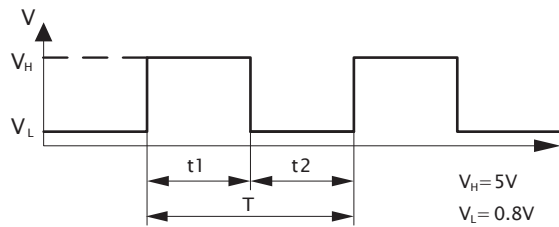
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



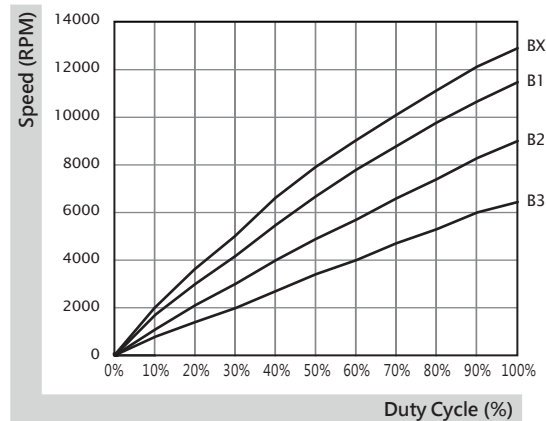
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



60x60x25 mm

29.0~40.0 CFM

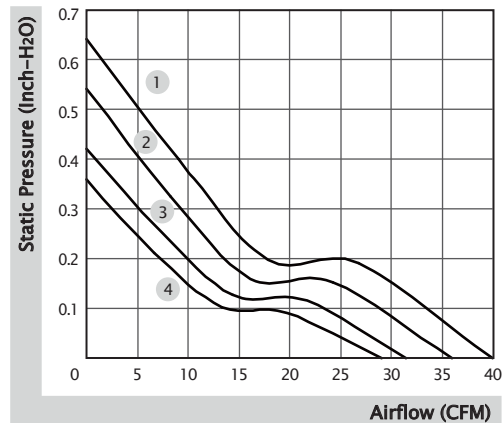


■ 产品规格

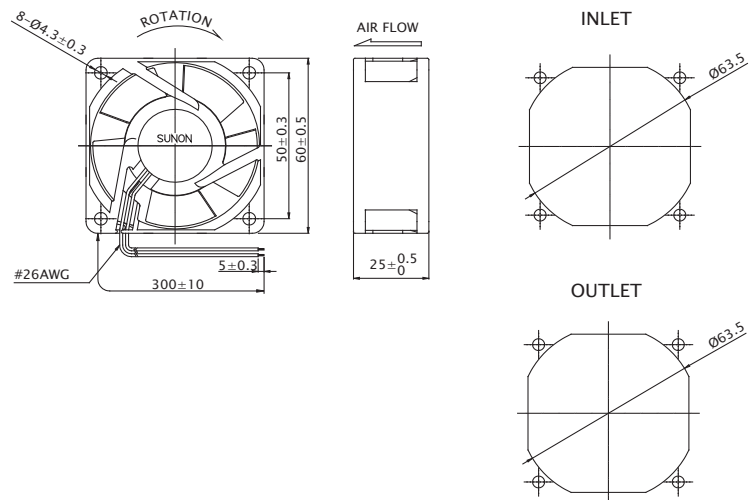
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PE60251BX-000C-A99	☉	12	370	4.44	7600	40.0	0.64	46.0	71.0	1
PE60251B1-000C-A99	☉	12	297	3.57	6900	36.0	0.54	44.0	71.0	2
PE60251B2-000C-A99	☉	12	232	2.79	6100	31.5	0.42	42.0	71.0	3
PE60251B3-000C-A99	☉	12	197	2.37	5600	29.0	0.36	38.0	71.0	4
PE60252BX-000C-A99	☉	24	190	4.56	7600	40.0	0.64	46.0	75.0	1
PE60252B1-000C-A99	☉	24	155	3.72	6900	36.0	0.54	44.0	75.0	2
PE60252B2-000C-A99	☉	24	121	2.91	6100	31.5	0.42	42.0	75.0	3
PE60252B3-000C-A99	☉	24	104	2.50	5600	29.0	0.36	38.0	75.0	4

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



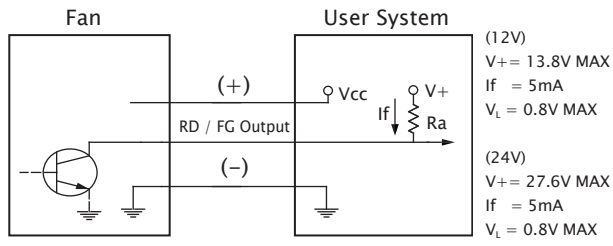
■ 产品外观尺寸 (mm)



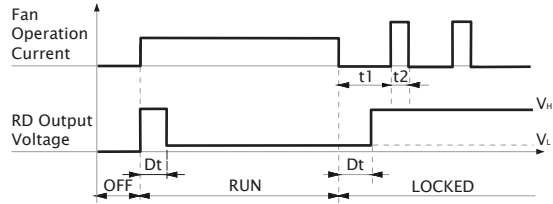
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

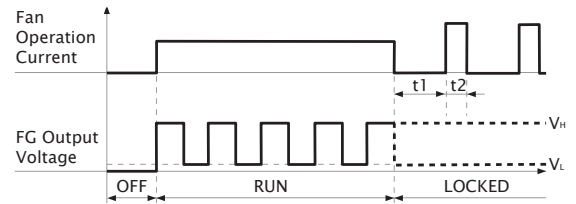
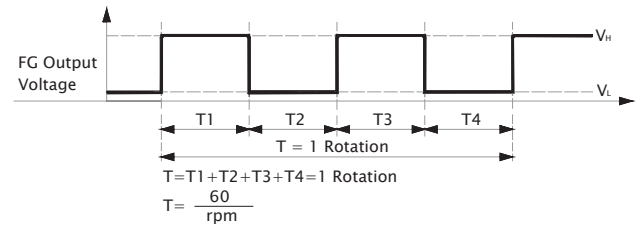
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x25 mm

16.0~27.0 CFM

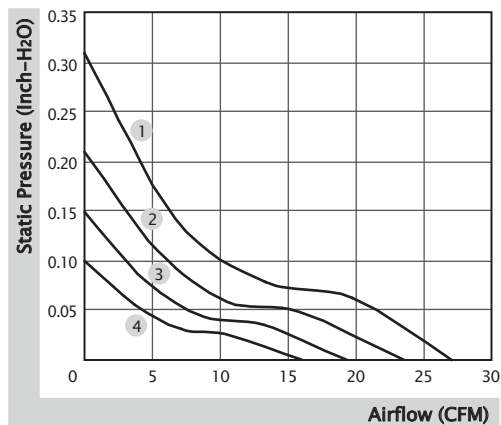


产品规格

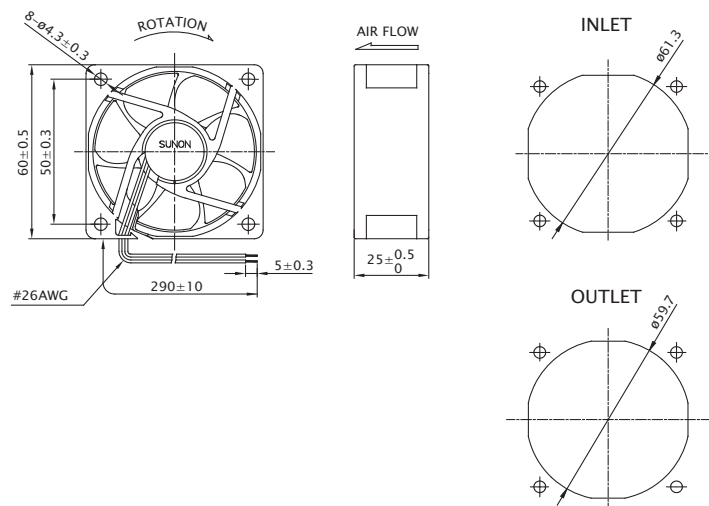
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF60251VX-1000C-A99	●	12	130	1.56	5200	27.0	0.31	31.2	45.0	1
MF60251V1-1000C-A99	●	12	75	0.90	4500	23.5	0.21	27.0	45.0	2
MF60251V2-1000C-A99	●	12	72	0.87	3800	19.3	0.15	22.0	45.0	3
MF60251V3-1000C-A99	●	12	44	0.53	3100	16.0	0.10	16.7	45.0	4
MF60252VX-1000C-A99	●	24	80	1.92	5200	27.0	0.31	31.2	45.0	1
MF60252V1-1000C-A99	●	24	50	1.20	4500	23.5	0.21	27.0	45.0	2
MF60252V2-1000C-A99	●	24	30	0.72	3800	19.3	0.15	22.0	45.0	3
MF60252V3-1000C-A99	●	24	22	0.53	3100	16.0	0.10	16.7	45.0	4
型号	○ 2BALL ○ Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE60251S1-1000C-999	○	12	122	1.47	4500	23.5	0.21	27.0	45.0	2
EE60251S2-1000C-999	○	12	85	1.02	3800	19.3	0.15	22.0	45.0	3
EE60251S3-1000C-999	○	12	60	0.72	3100	16.0	0.10	16.7	45.0	4
EF60252S1-1000C-A99	○	24	50	1.20	4500	23.5	0.21	27.0	45.0	2

- 其他功能 (MF 系列) R Type : F99 / F Type : G99
 (EE 系列) F Type : C99
 (EF 系列) F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



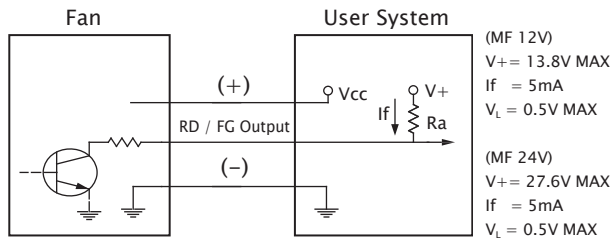
产品外观尺寸 (mm)



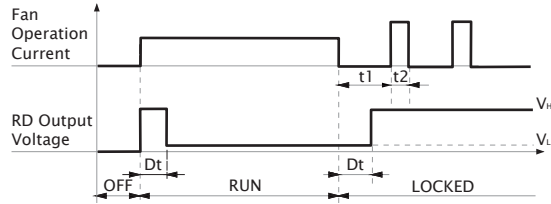
※ 以上产品如有客制化设计需求, 请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知, 最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

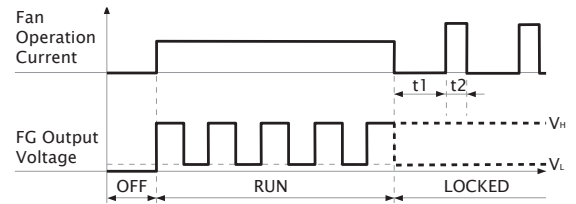
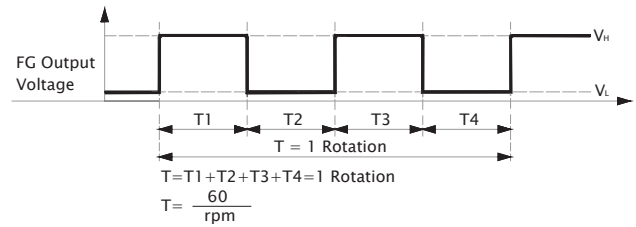
■ RD / FG 输出信号



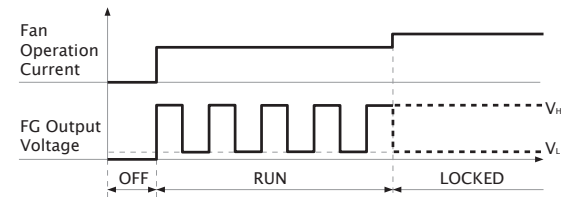
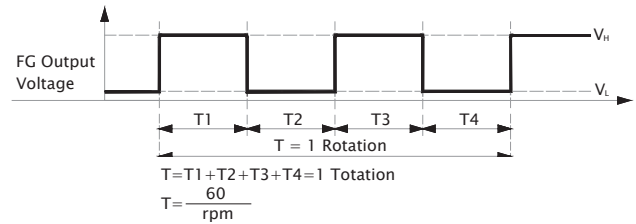
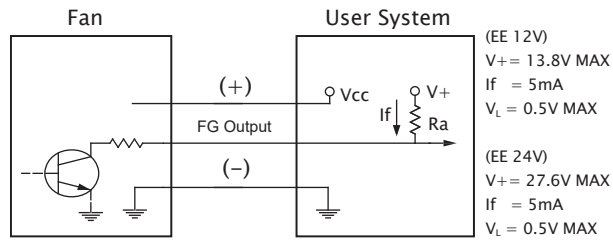
[RD 信号]



[FG 信号]



■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号



60x60x25 mm

13.9~23.5 CFM

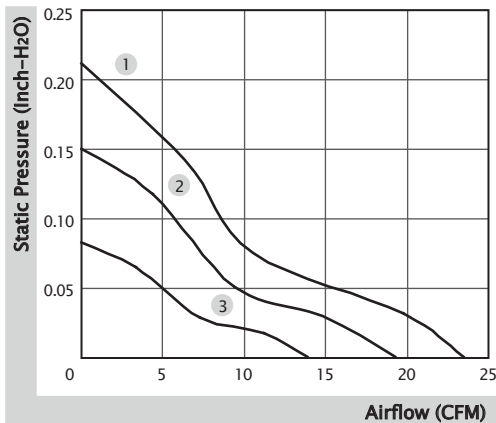


■ 产品规格

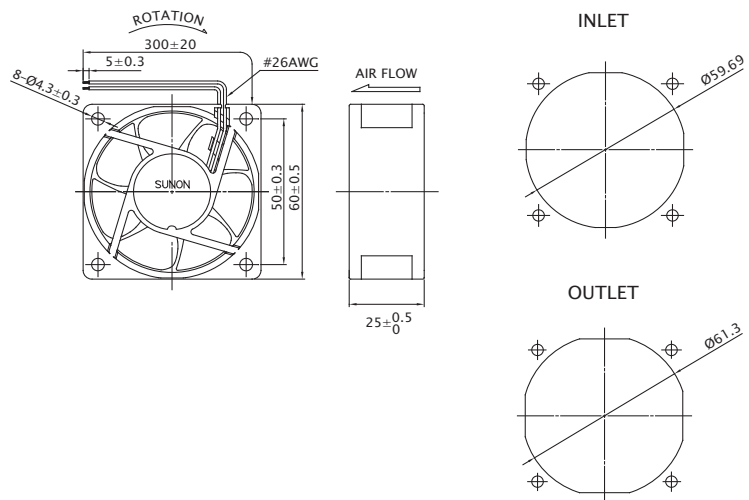
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE60251B1-000C-999	☉	12	120	1.44	4500	23.5	0.21	34.5	50.0	1
EE60251B2-000C-999	☉	12	78	0.94	3800	19.3	0.15	30.0	50.0	2
EE60251B3-000C-999	☉	12	58	0.70	3000	13.9	0.08	20.0	50.0	3

■ 其他功能 Auto Restart : A99 / F Type : C99, G99

■ 风量 / 风压特性曲线



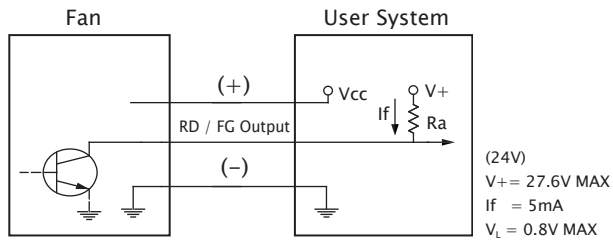
■ 产品外观尺寸 (mm)



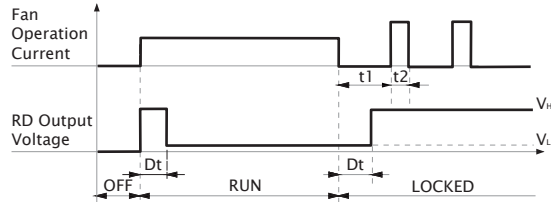
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

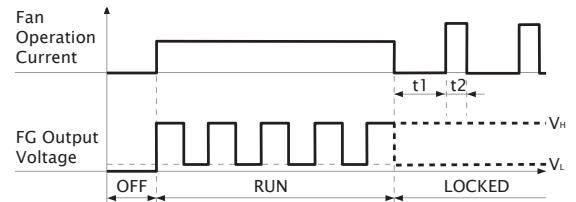
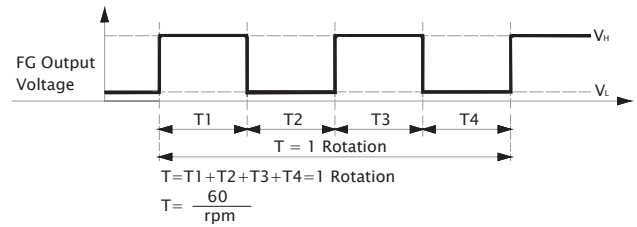
■ RD / FG 输出信号



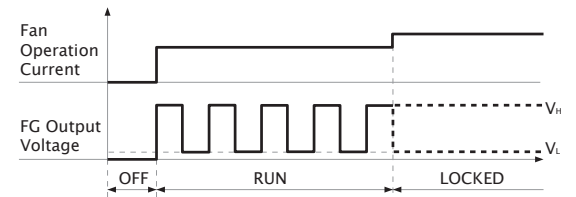
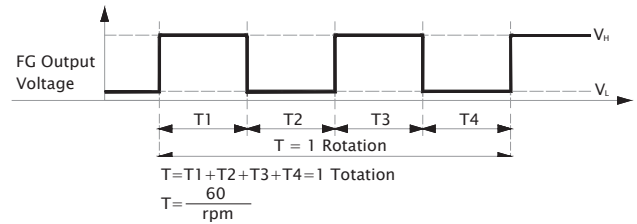
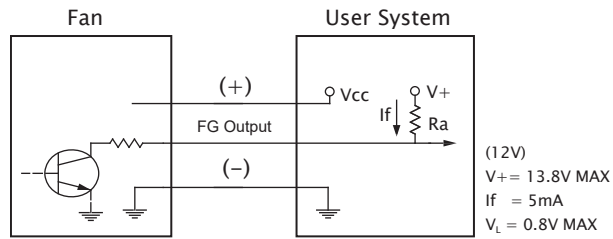
[RD 信号]



[FG 信号]



■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号




60x60x25 mm

13.8 CFM

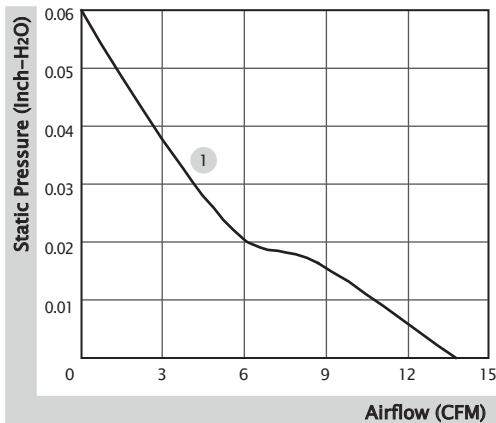


■ 产品规格

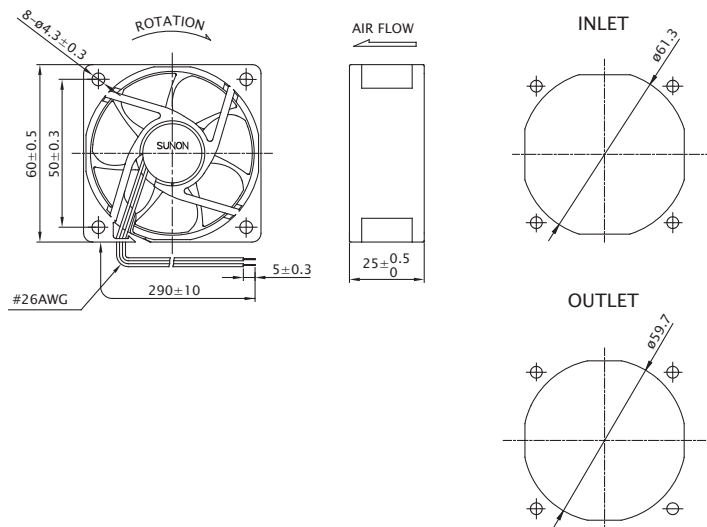
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA60251V4-1000C-A99	●	12	20	0.24	2500	13.8	0.06	10.7	45.0	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



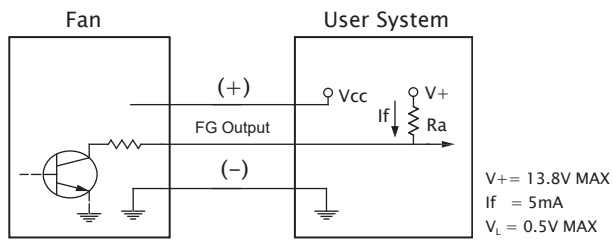
■ 产品外观尺寸 (mm)



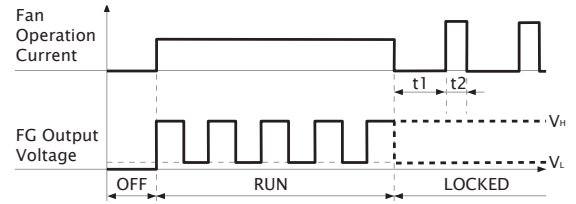
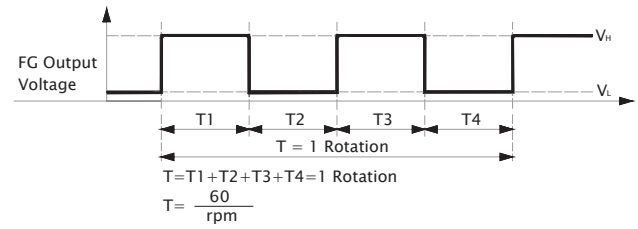
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



60x60x38 mm

60.6~75.2 CFM

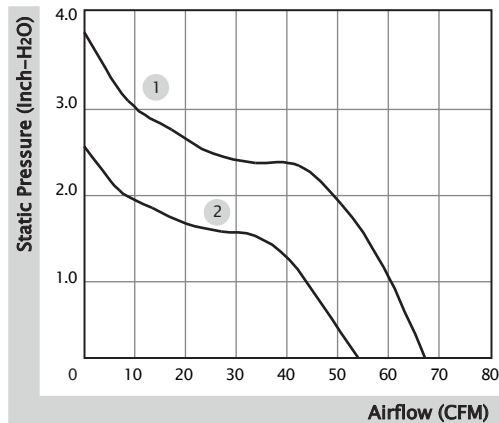


■ 产品规格

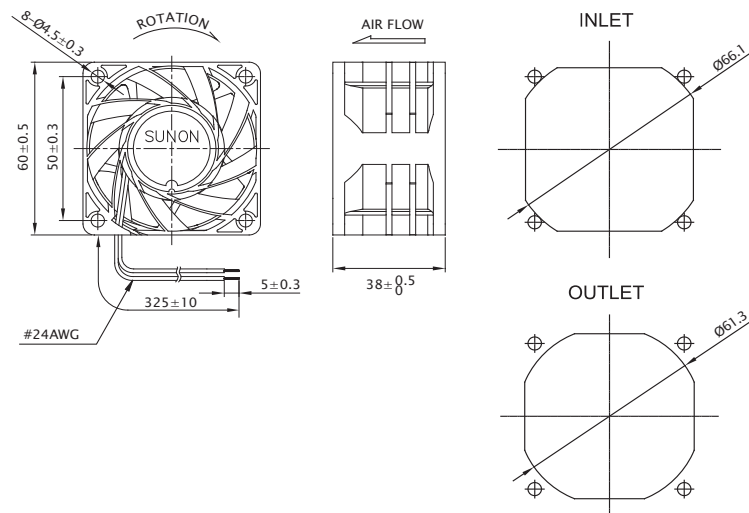
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF60381BX-1000C-A99	☉	12	2500	30.00	16500	75.2	3.57	67.0	127.0	1
PF60381B1-1000C-A99	☉	12	1200	14.40	13200	60.6	2.30	61.2	127.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



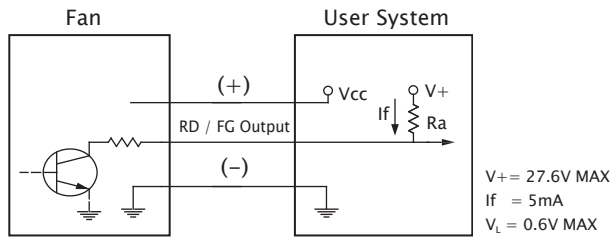
■ 产品外观尺寸 (mm)



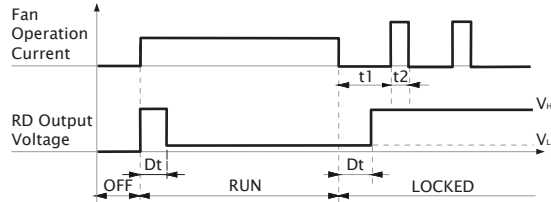
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

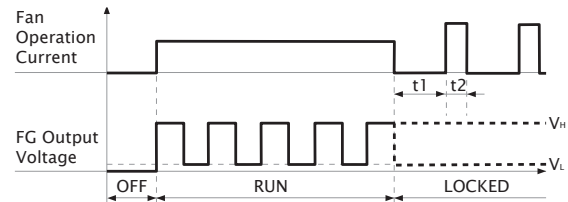
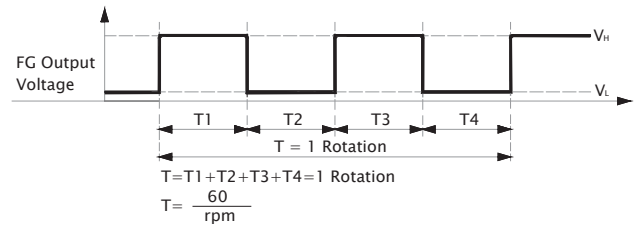
■ RD / FG 输出信号



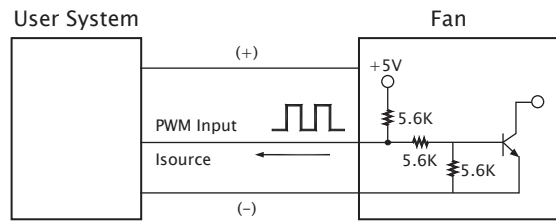
[RD 信号]



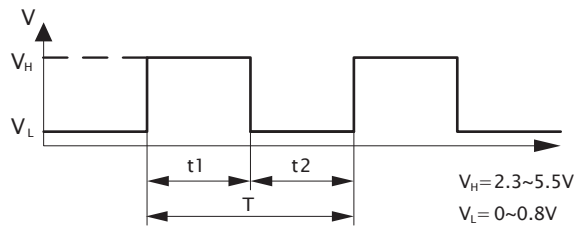
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



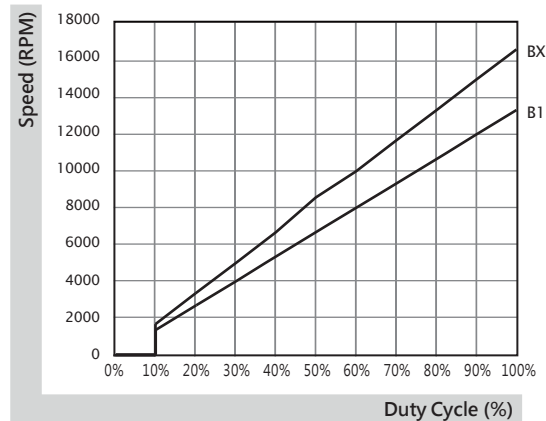
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



60x60x38 mm

54.1~67.8 CFM

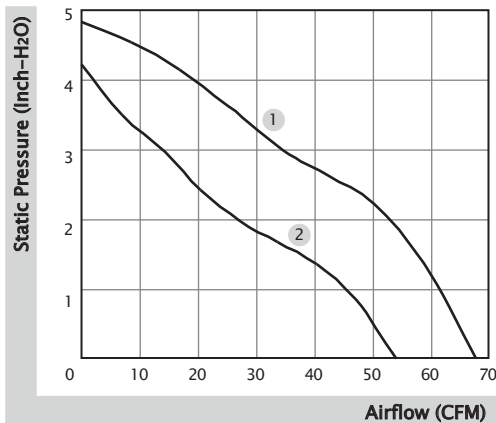


■ 产品规格

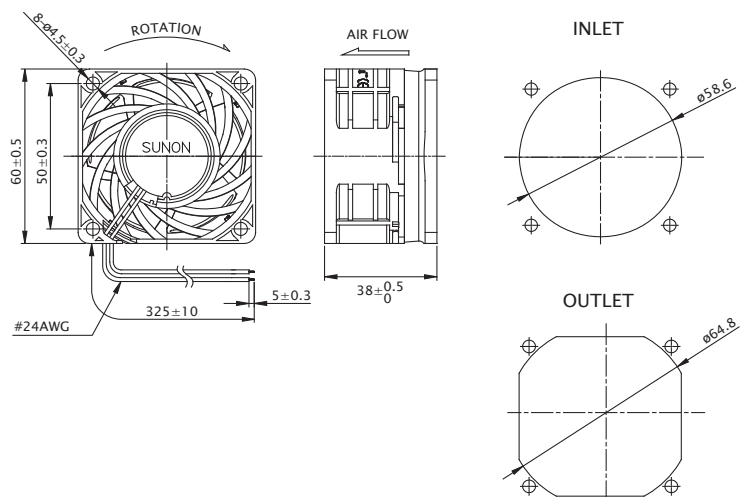
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
VF60381BX-000C-A9H	☉	12	1900	22.80	22800	67.8	4.84	64.1	120.0	1
VF60381B1-000C-A9H	☉	12	1000	12.00	18300	54.1	4.23	60.9	120.0	2
VF60384BX-1000C-A9H	☉	48	460	22.08	22800	67.8	4.84	64.1	120.0	1
VF60384B1-1000C-A9H	☉	48	265	12.72	18300	54.1	4.23	60.9	120.0	2

■ 其他功能 (12V) R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H
 (48V) R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线

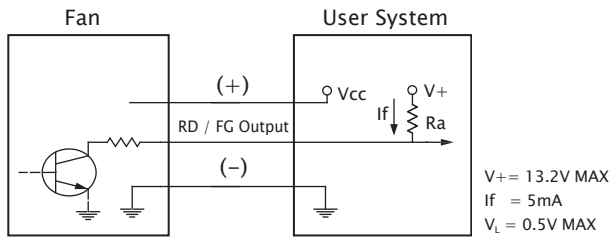


■ 产品外观尺寸 (mm)

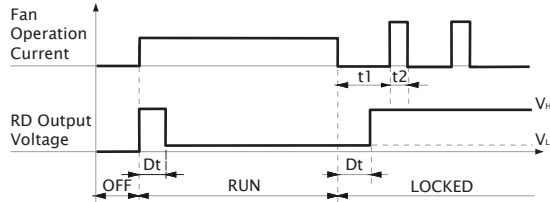


※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。
 ※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

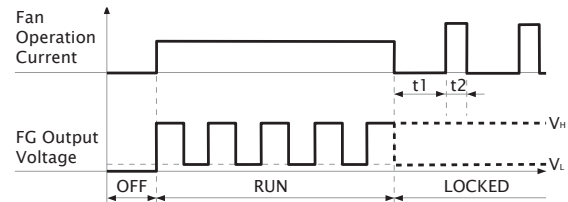
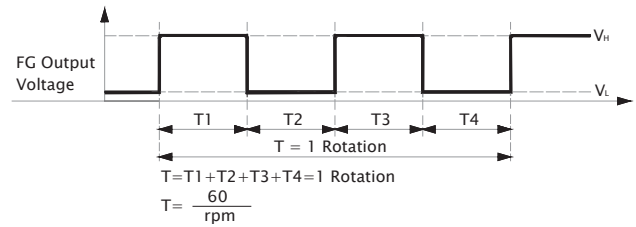
RD / FG 输出信号



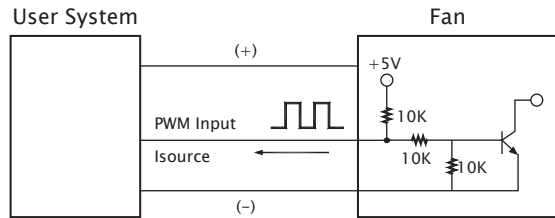
[RD 信号]



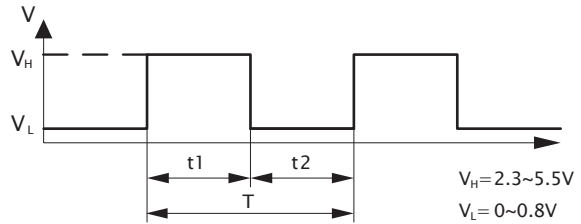
[FG 信号]



PWM 输入信号



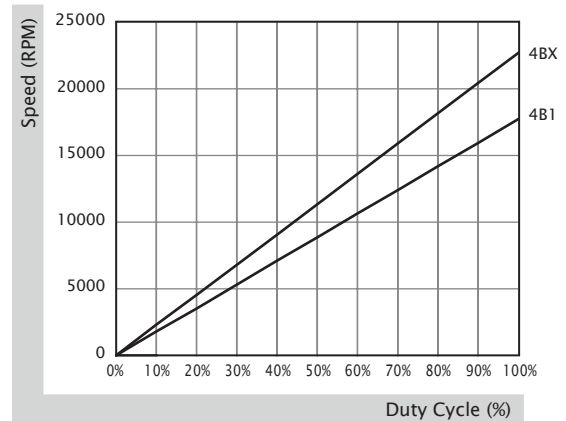
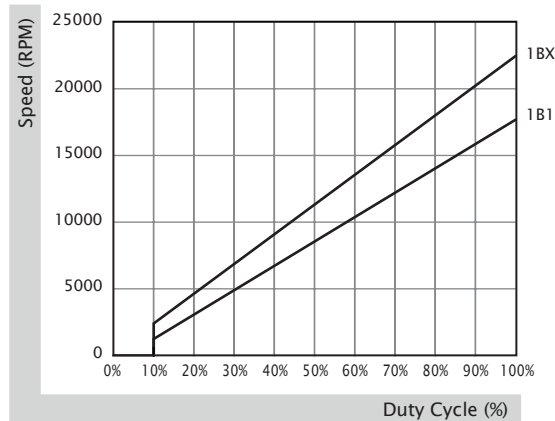
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线




60x60x38 mm

41.5~56.5 CFM

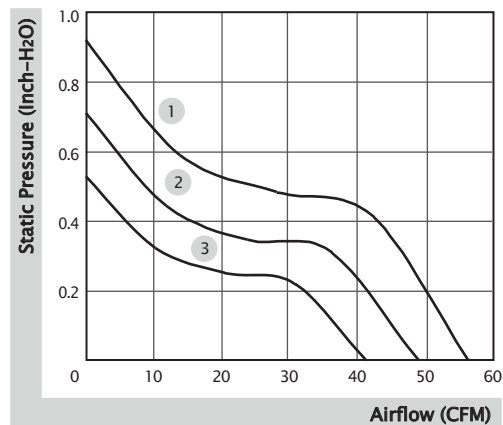


■ 产品规格

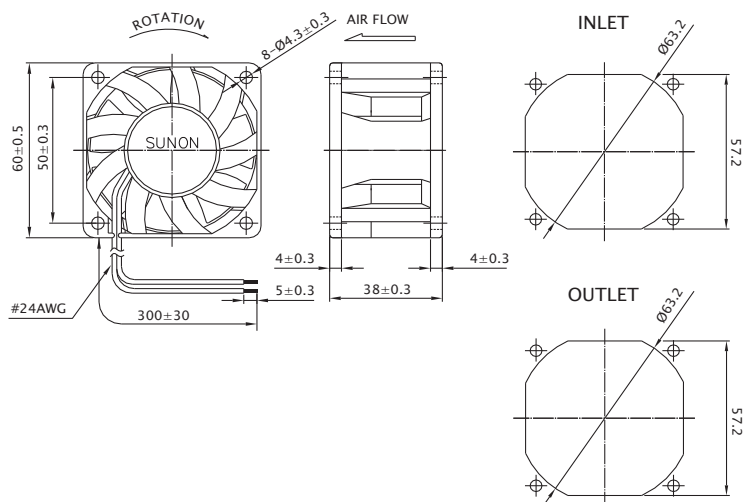
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD2406PMB1-A (2).GN	●	24	430	10.3	8000	56.5	0.92	56.0	90.0	1
PMD2406PMB2-A (2).GN	●	24	310	7.4	7000	49.2	0.71	52.0	90.0	2
PMD2406PMB3-A (2).GN	●	24	220	5.3	6000	41.5	0.53	47.0	90.0	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



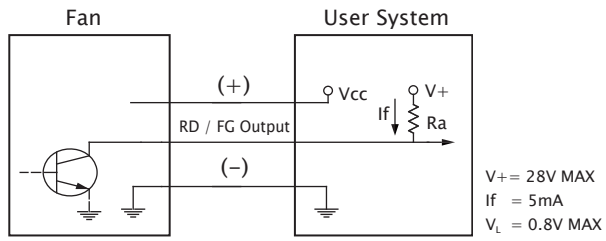
■ 产品外观尺寸 (mm)



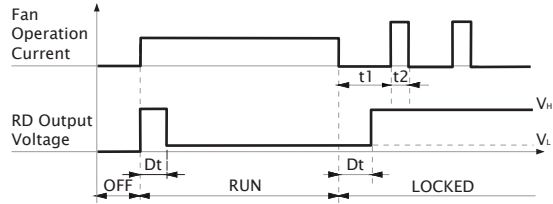
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

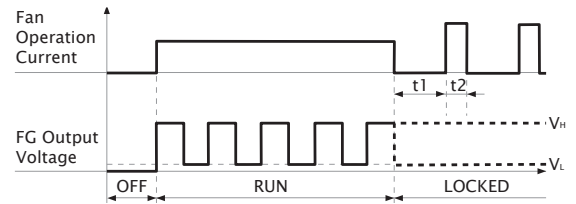
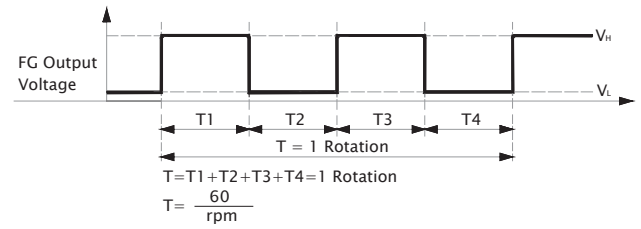
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x56 mm

58.5~72.9 CFM

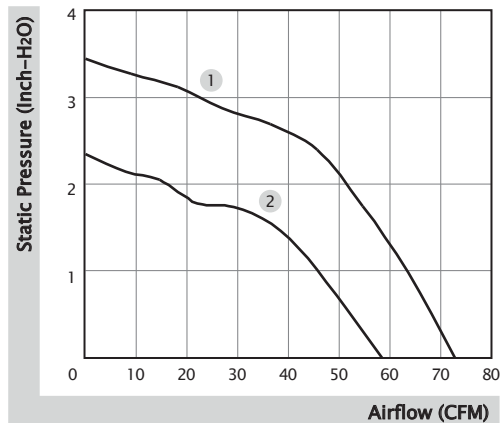


■ 产品规格

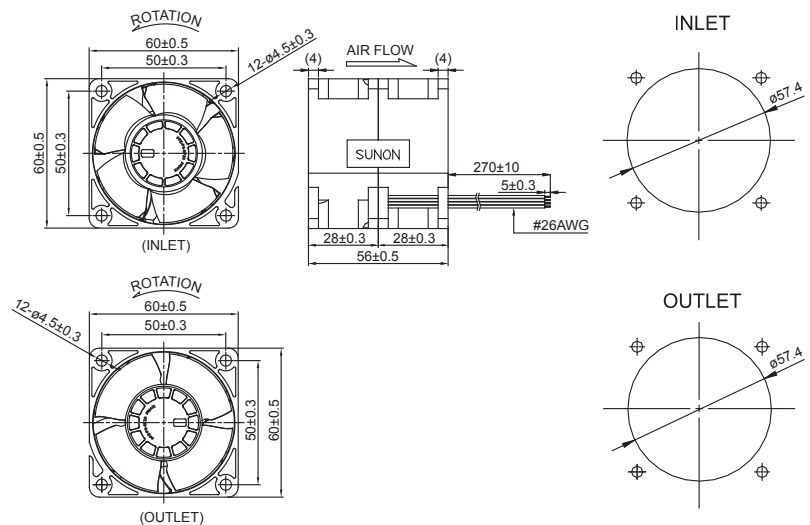
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF60561BX-000C-A9H	☉	12	2500	30.0	15300/14300	72.9	3.44	71.7	172.0	1
PF60561B1-000C-A9H	☉	12	1400	16.8	12300/11500	58.5	2.35	67.0	172.0	2

■ 其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



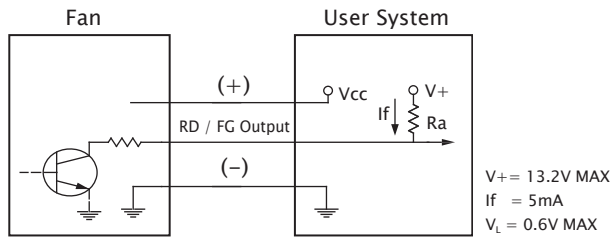
■ 产品外观尺寸 (mm)



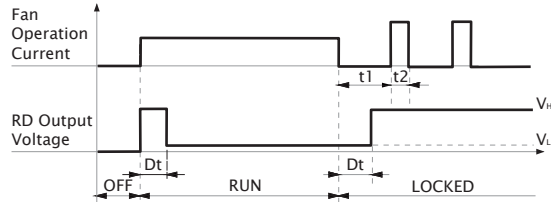
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

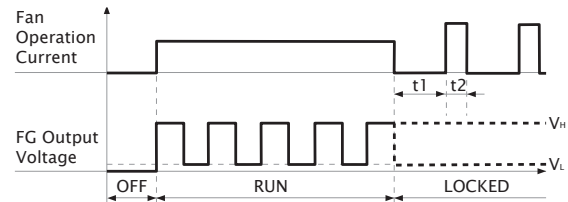
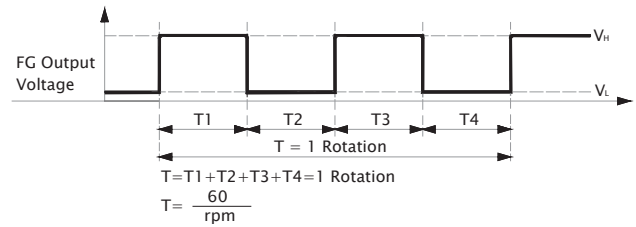
RD / FG 输出信号



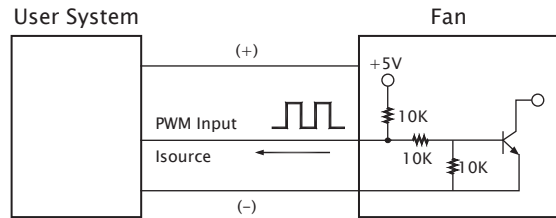
[RD 信号]



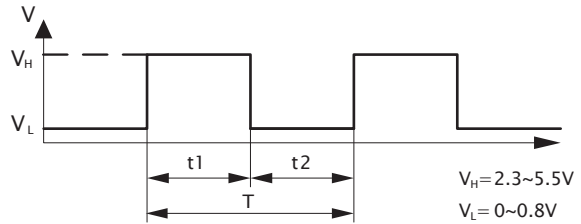
[FG 信号]



PWM 输入信号



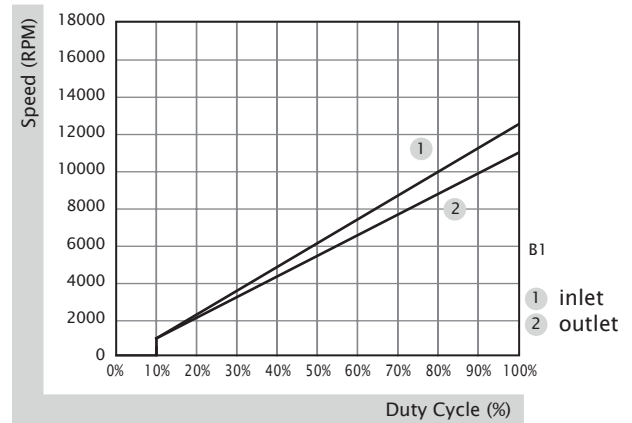
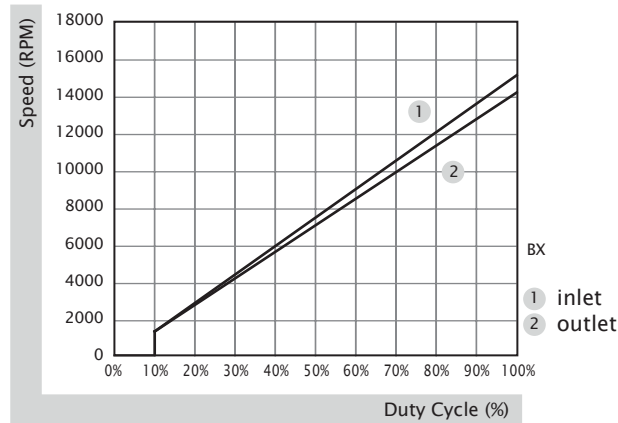
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线



60x60x76 mm

58.7~73.2 CFM

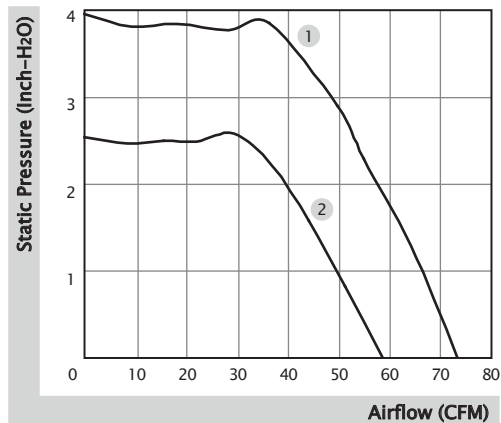


■ 产品规格

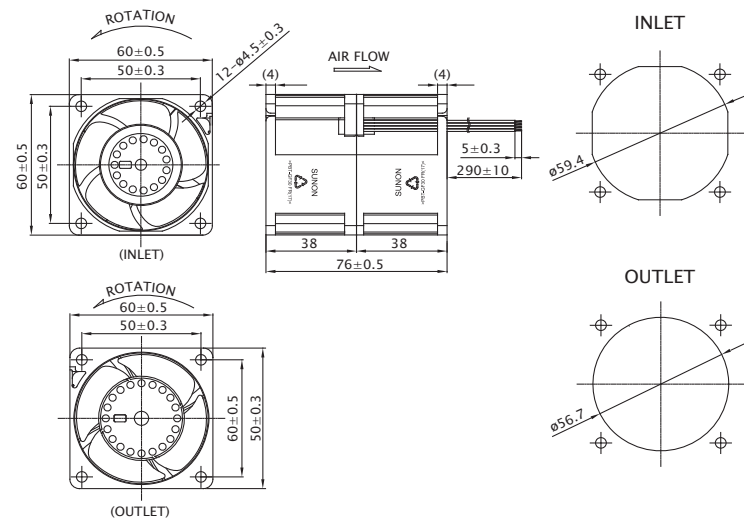
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF60761BX-000C-A99	☉	12	2800	33.60	18200/14700	73.2	3.96	68.6	270.0	1
PF60761B1-000C-A99	☉	12	1600	19.20	14600/11700	58.7	2.54	62.8	270.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



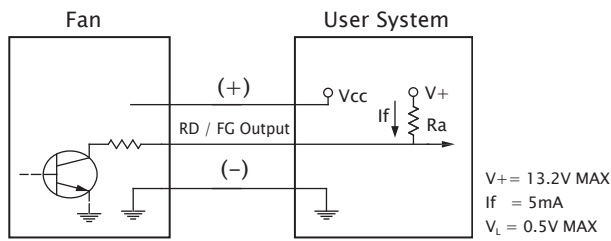
■ 产品外观尺寸 (mm)



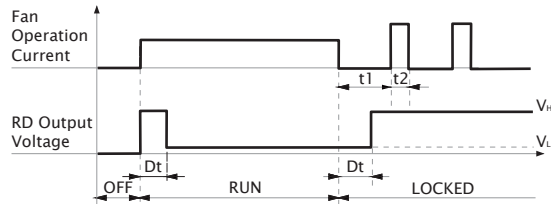
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

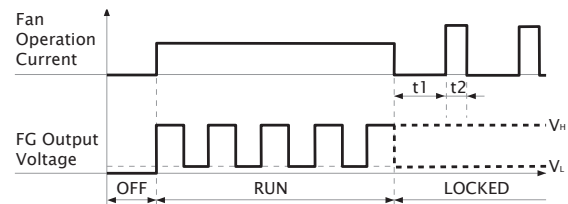
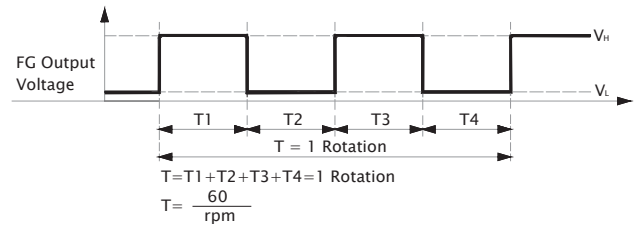
RD / FG 输出信号



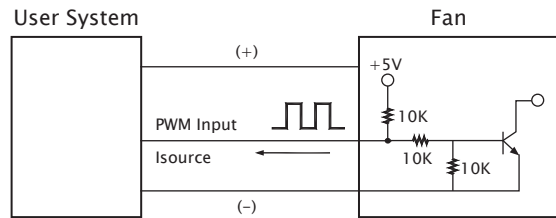
[RD 信号]



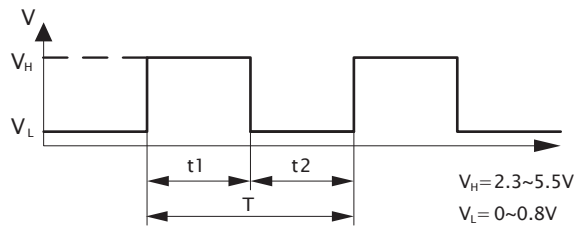
[FG 信号]



PWM 输入信号

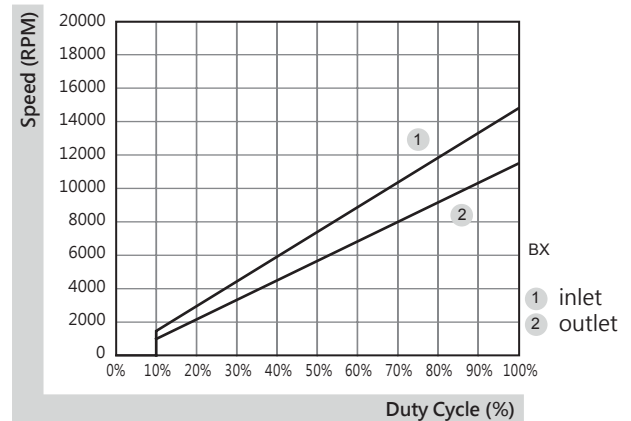
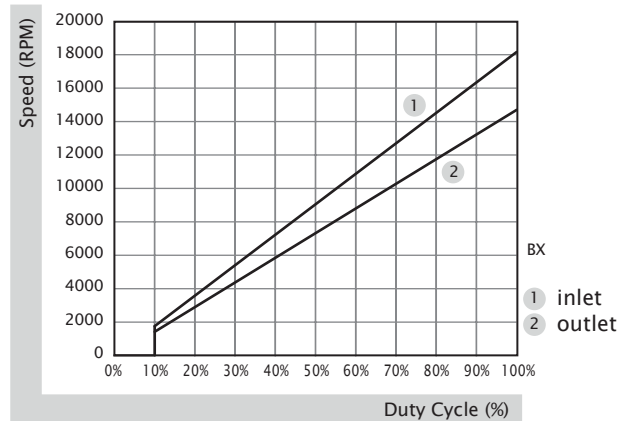


PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$
2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线




70x70x15 mm

19.0~27.0 CFM

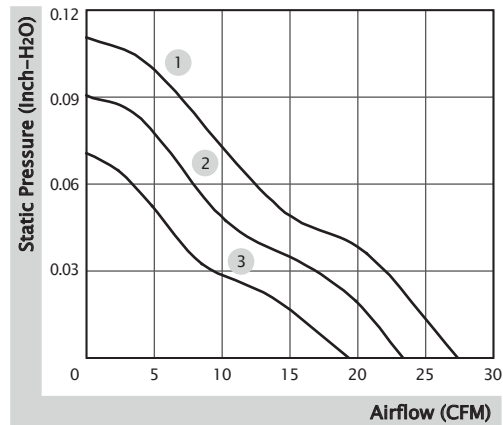


■ 产品规格

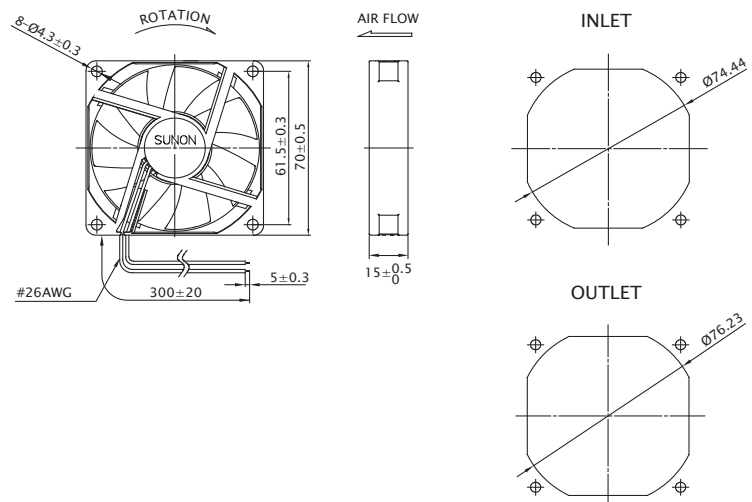
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
ME70151V1-000C-A99	●	12	113	1.36	3300	27.0	0.11	31.5	41.0	1
ME70151V2-000C-A99	●	12	74	0.89	2800	23.0	0.09	26.5	41.0	2
ME70151V3-000C-A99	●	12	47	0.57	2300	19.0	0.07	21.5	41.0	3

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



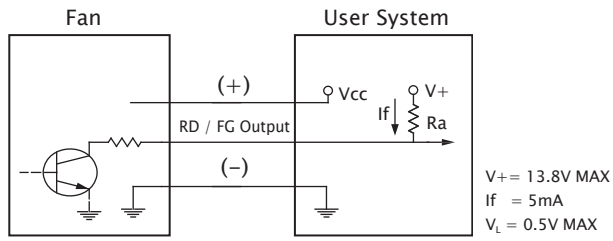
■ 产品外观尺寸 (mm)



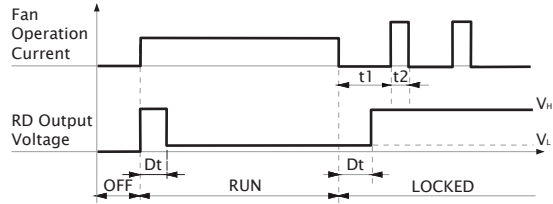
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

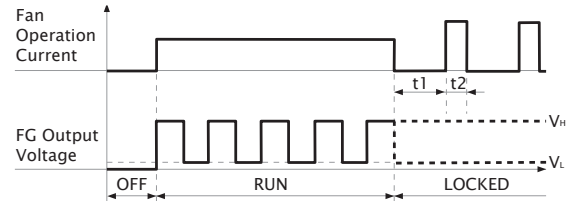
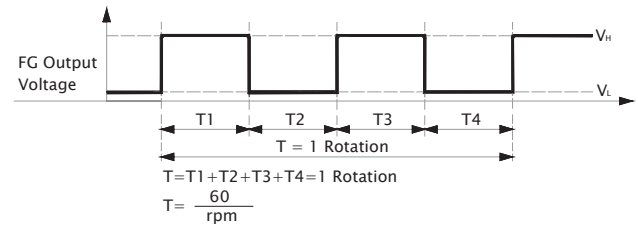
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]




70x70x25 mm

40.0~49.0 CFM

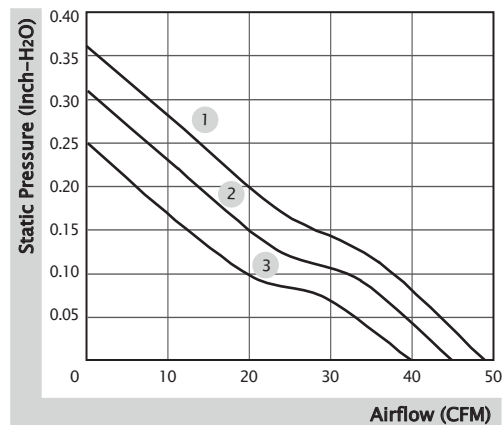


■ 产品规格

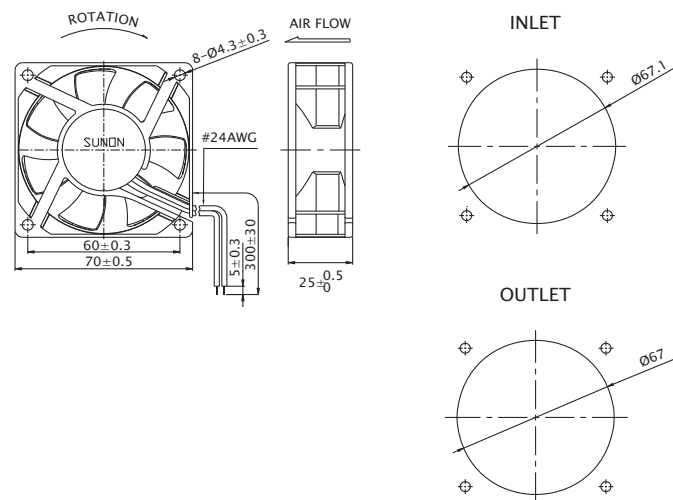
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD2407PTV1-A GN	●	24	200	4.8	5100	49.0	0.36	44.0	90.0	1
PMD2407PTV2-A GN	●	24	160	3.8	4700	45.0	0.31	42.0	90.0	2
PMD2407PTV3-A GN	●	24	130	3.1	4200	40.0	0.25	38.0	90.0	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



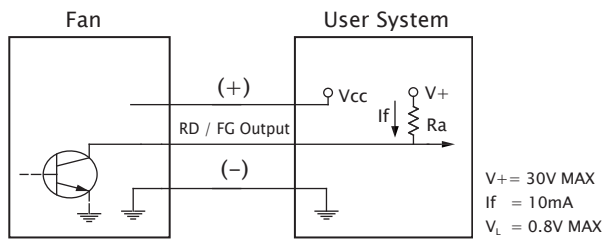
■ 产品外观尺寸 (mm)



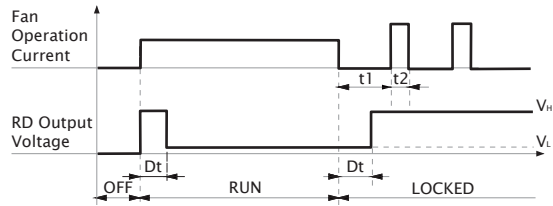
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

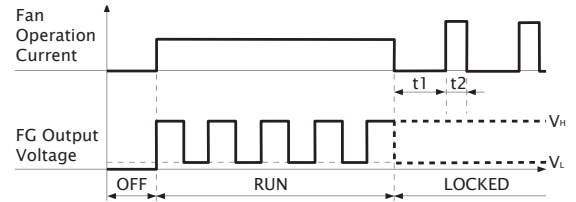
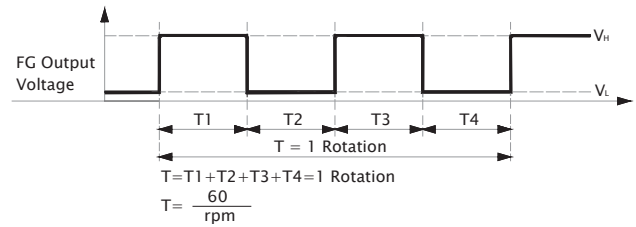
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



80x80x15 mm

30.0~37.0 CFM

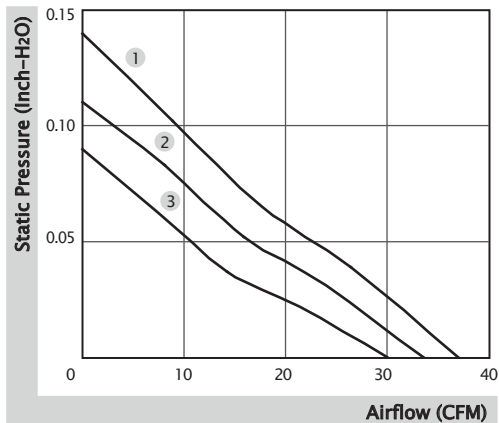


■ 产品规格

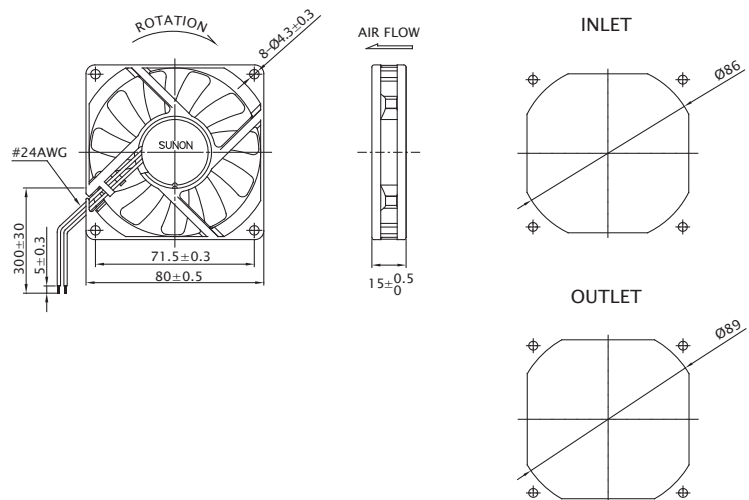
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EE80151S1-000C-A99	○	12	163	1.96	3000	37.0	0.14	34.7	68.0	1
EE80151S2-000C-999	○	12	134	1.61	2700	33.6	0.11	32.0	68.0	2
EE80151S3-000C-999	○	12	100	1.20	2400	30.0	0.09	30.8	68.0	3

■ 其他功能 (Speed 1) R Type : F99 / F Type : C99
(Speed 2,3) F Type : C99

■ 风量 / 风压特性曲线



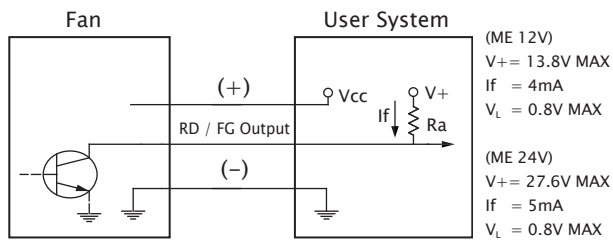
■ 产品外观尺寸 (mm)



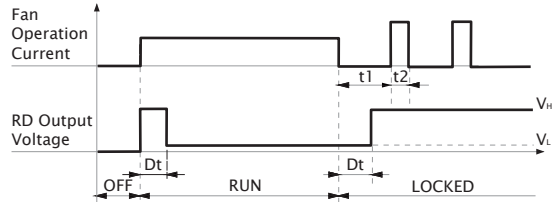
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

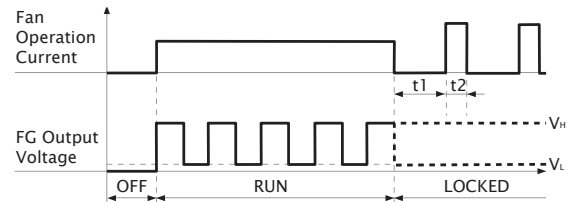
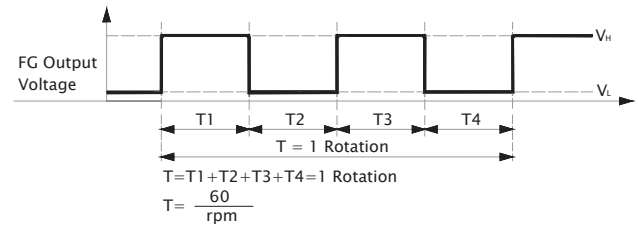
■ RD / FG 输出信号



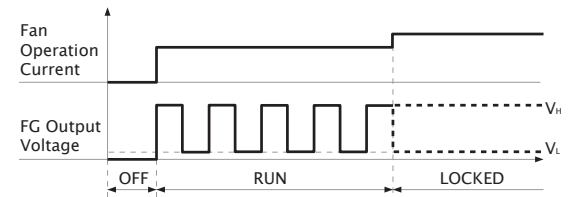
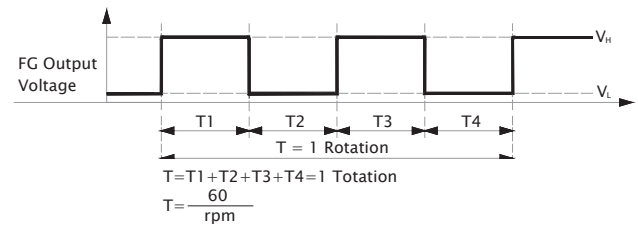
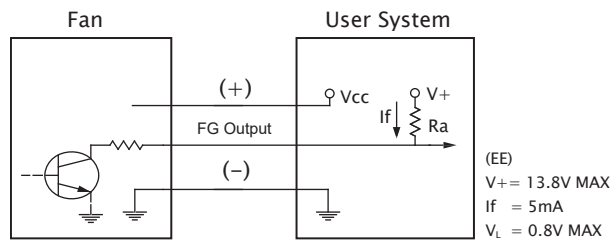
[RD 信号]



[FG 信号]



■ 无自动启动 (C99) FG 输出信号



80x80x25 mm

53.0~60.0 CFM

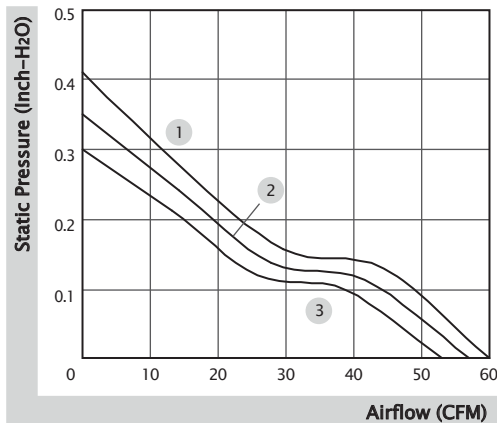


产品规格

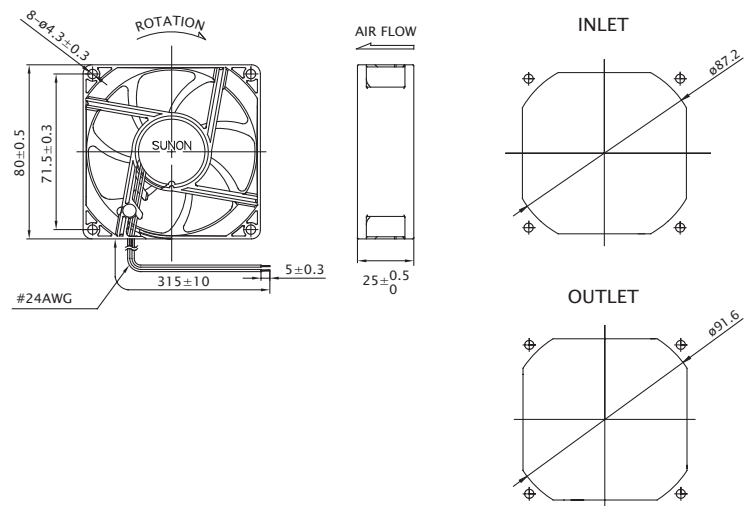
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF80251V1-1000C-A99	●	12	310	3.72	4800	60.0	0.41	44.7	91.0	1
PF80251V2-1000C-A99	●	12	240	2.88	4500	57.0	0.35	43.1	91.0	2
PF80251V3-1000C-A99	●	12	200	2.40	4200	53.0	0.30	41.5	91.0	3
PF80252V1-1000C-A99	●	24	180	4.32	4800	60.0	0.41	44.7	91.0	1
PF80252V2-1000C-A99	●	24	126	3.03	4500	57.0	0.35	43.1	91.0	2
PF80252V3-1000C-A99	●	24	110	2.64	4200	53.0	0.30	41.5	91.0	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

风量 / 风压特性曲线



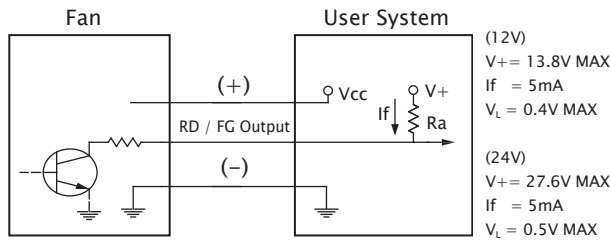
产品外观尺寸 (mm)



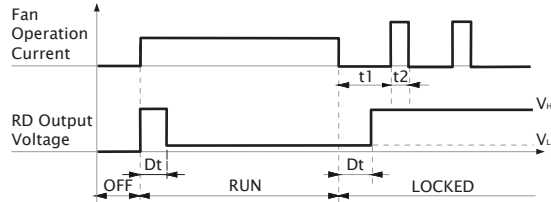
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

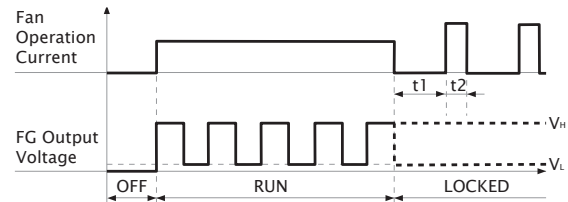
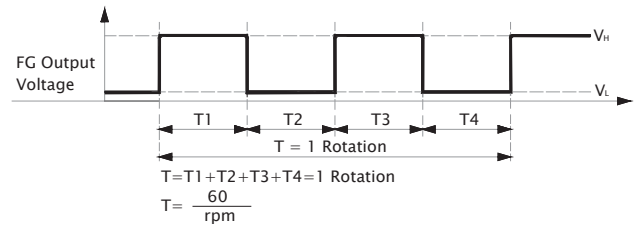
■ RD / FG 输出信号



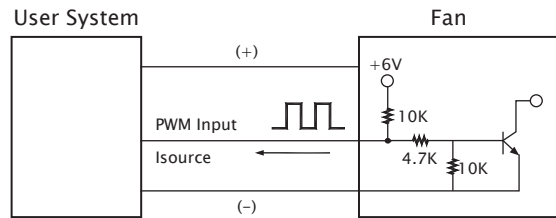
[RD 信号]



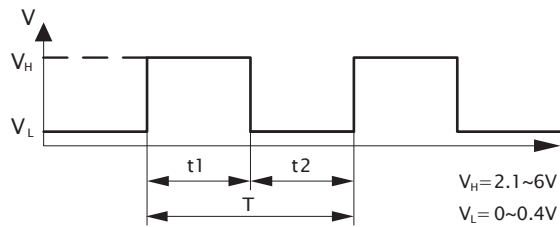
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



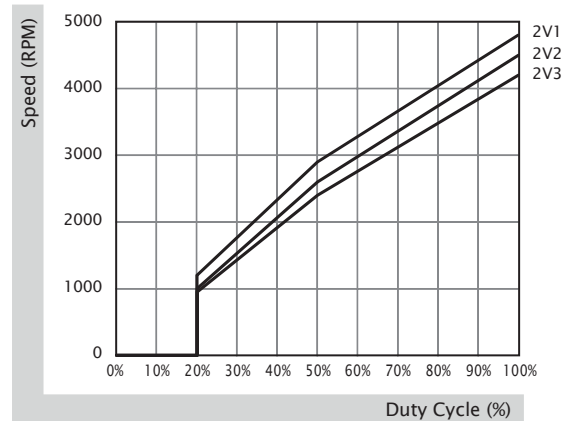
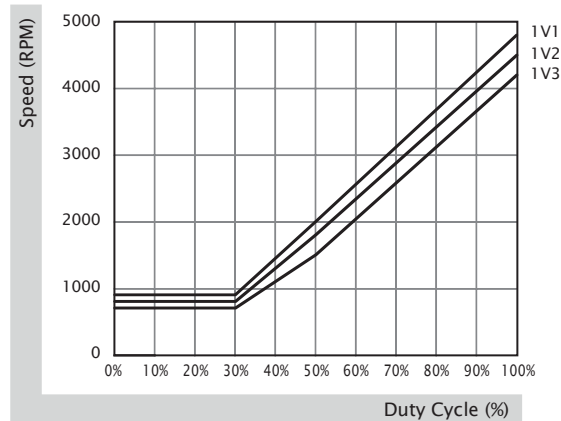
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x25 mm

53.0~60.0 CFM

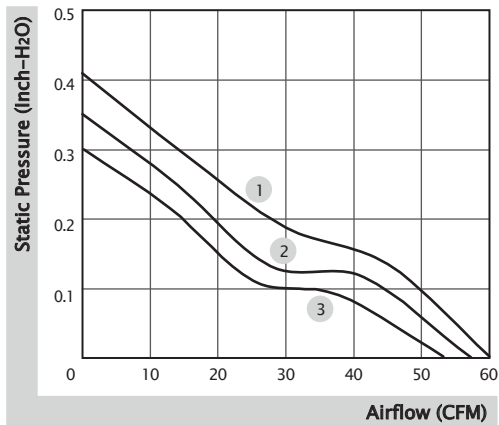


■ 产品规格

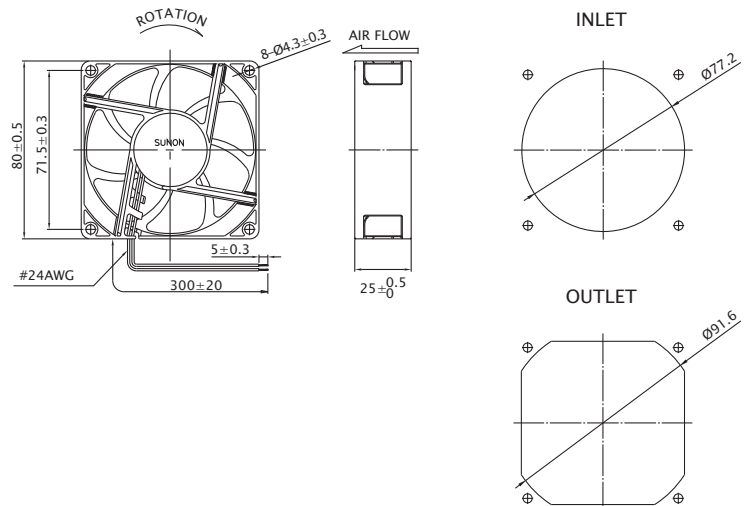
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF80251B1-1000C-A99	☉	12	295	3.54	4800	60.0	0.41	45.5	91.0	1
PF80251B2-1000C-A99	☉	12	255	3.06	4500	57.0	0.35	44.0	91.0	2
PF80251B3-1000C-A99	☉	12	195	2.34	4200	53.0	0.30	42.5	91.0	3
PF80252B1-1000C-A99	☉	24	155	3.72	4800	60.0	0.41	45.5	91.0	1
PF80252B2-1000C-A99	☉	24	135	3.24	4500	57.0	0.35	44.0	91.0	2
PF80252B3-1000C-A99	☉	24	100	2.40	4200	53.0	0.30	42.5	91.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



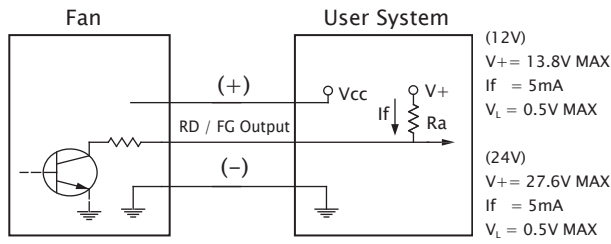
■ 产品外观尺寸 (mm)



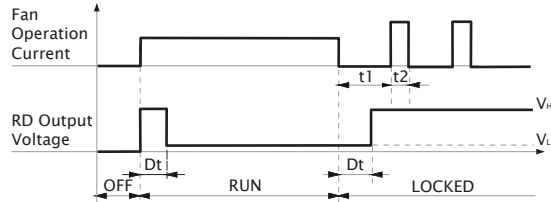
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

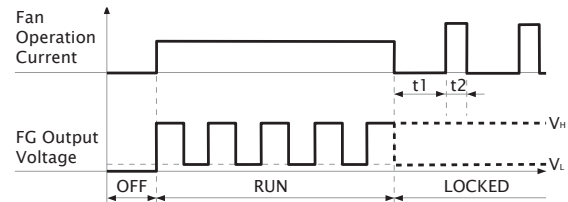
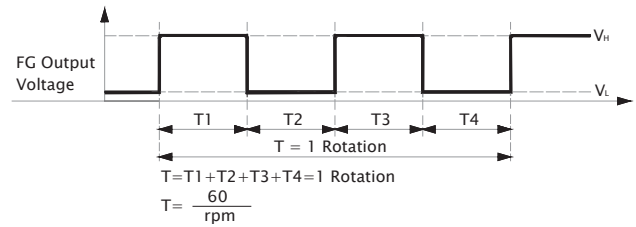
■ RD / FG 输出信号



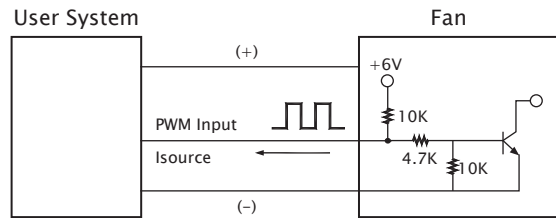
[RD 信号]



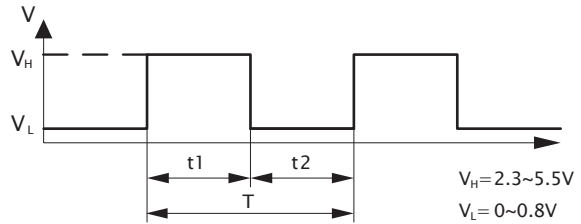
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



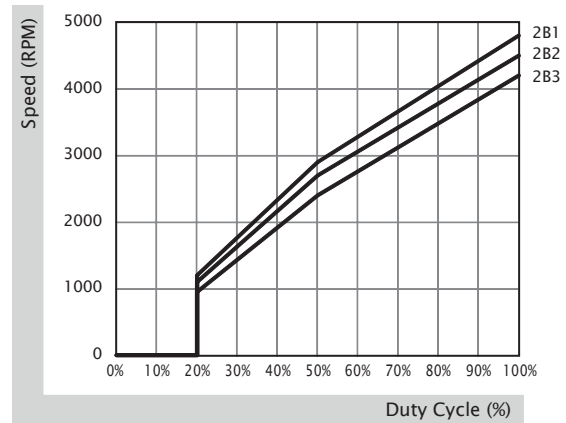
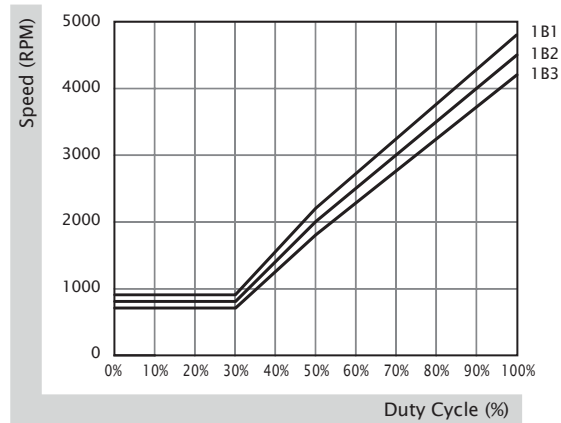
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.6\text{mA}$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x25 mm

33.0~41.0 CFM

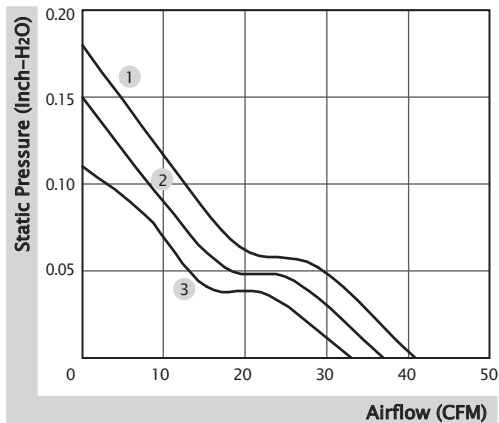


■ 产品规格

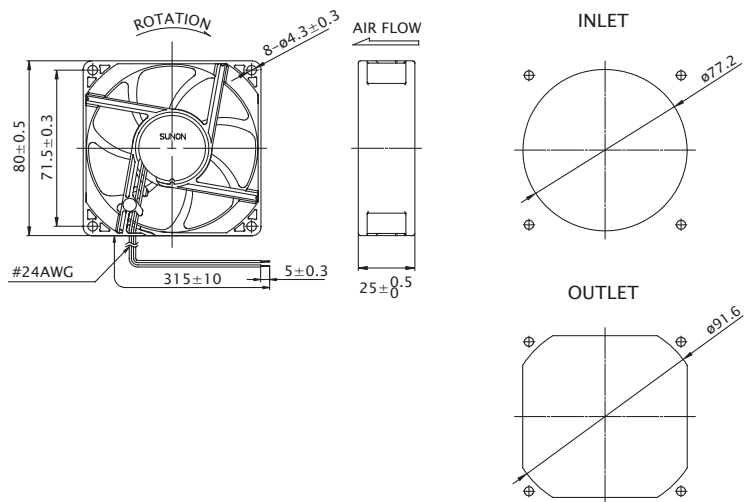
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF80251V1-1000C-A99	●	12	120	1.44	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
MF80251V2-1000C-A99	●	12	92	1.11	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2
MF80251V3-1000C-A99	●	12	65	0.78	2600	33.0	0.11	28.0	75.0	3
MF80252V1-1000C-A99	●	24	65	1.56	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
MF80252V2-1000C-A99	●	24	50	1.20	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2
MF80252V3-1000C-A99	●	24	40	0.96	2600	33.0	0.11	28.0	75.0	3
型号	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF80251S1-1000C-A99	○	12	120	1.44	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
EF80251S2-1000C-A99	○	12	95	1.14	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2
EF80251S3-1000C-A99	○	12	70	0.84	2600	33.0	0.11	28.0	75.0	3
EF80252S1-1000C-A99	○	24	55	1.32	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
EF80252S2-1000C-A99	○	24	42	1.01	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2

- 其他功能 (MF 系列) R Type : F99 / F Type : G99
 (EF 系列, 转速 1) R Type : F99 / F Type : G99
 (EF 系列, 转速 2,3) F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线

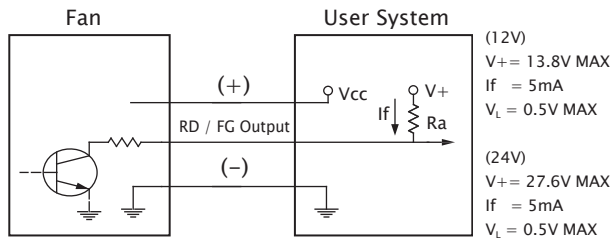


■ 产品外观尺寸 (mm)

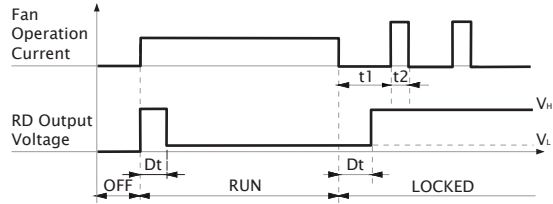


※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。
 ※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

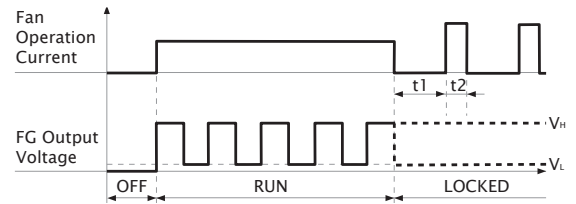
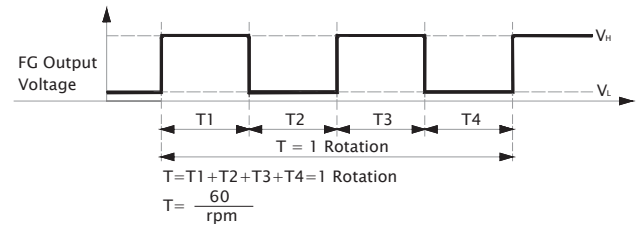
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



80x80x25 mm

33.0~41.0 CFM

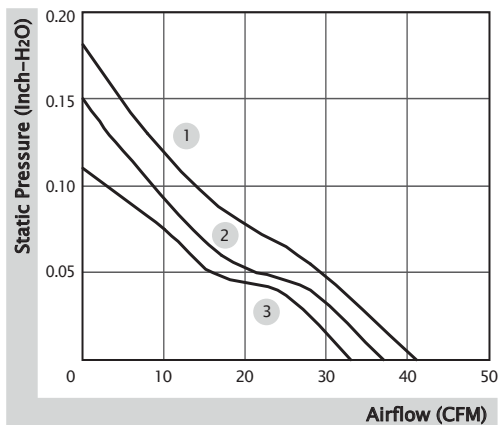


■ 产品规格

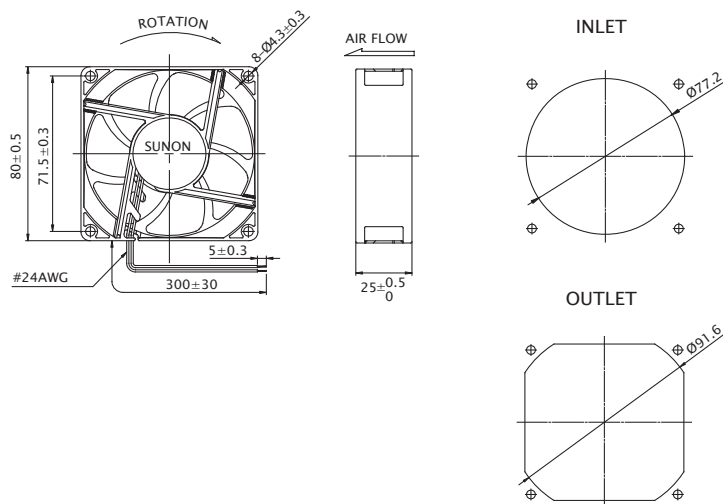
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF80251B1-1000C-A99	☉	12	125	1.50	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
EF80251B2-1000C-A99	☉	12	90	1.08	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2
EF80251B3-1000C-A99	☉	12	65	0.78	2600	33.0	0.11	28.0	75.0	3
EF80252B1-1000C-A99	☉	24	65	1.56	3200	41.0	0.18	33.0	75.0	1
EF80252B2-1000C-A99	☉	24	48	1.16	2900	37.0	0.15	30.0	75.0	2
EF80252B3-1000C-A99	☉	24	36	0.89	2600	33.0	0.11	28.0	75.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



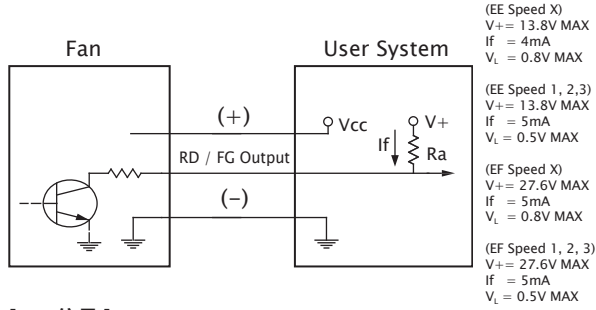
■ 产品外观尺寸 (mm)



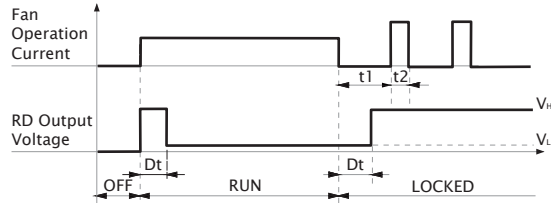
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

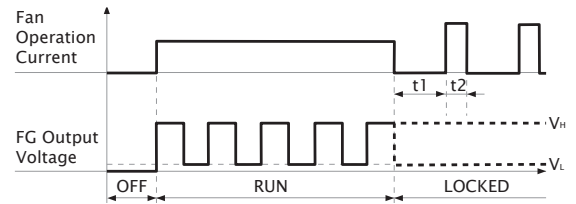
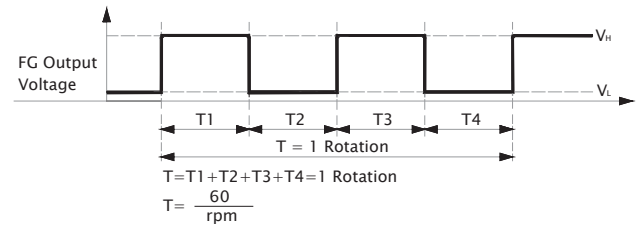
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]




80x80x25 mm

23.9 CFM

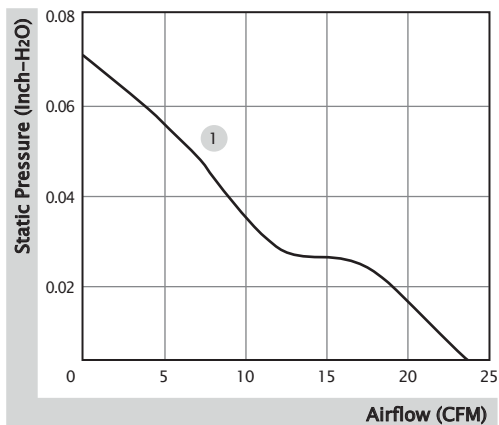


■ 产品规格

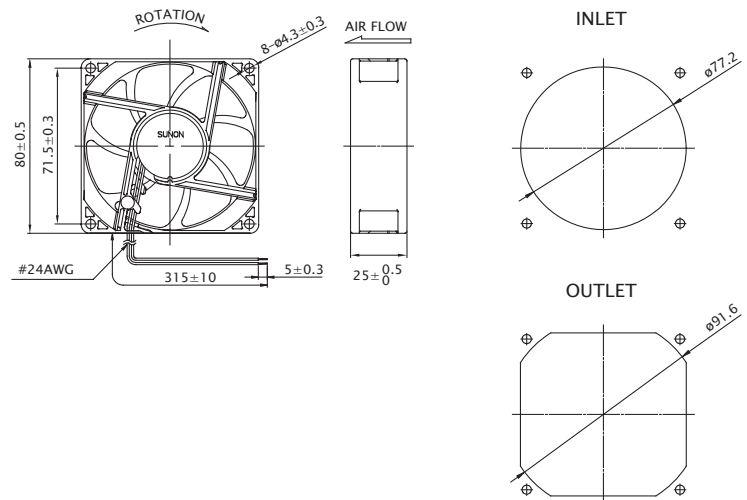
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA80251V4-1000C-A99	●	12	40	0.48	2000	23.9	0.07	20.4	75.0	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



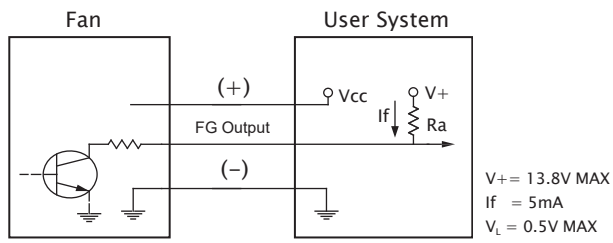
■ 产品外观尺寸 (mm)



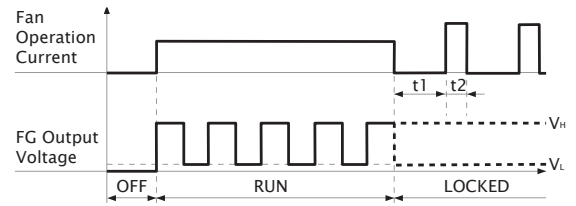
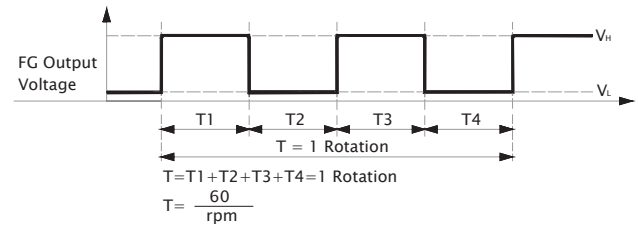
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



80x80x25 mm (IP56)

33.0~60.0 CFM

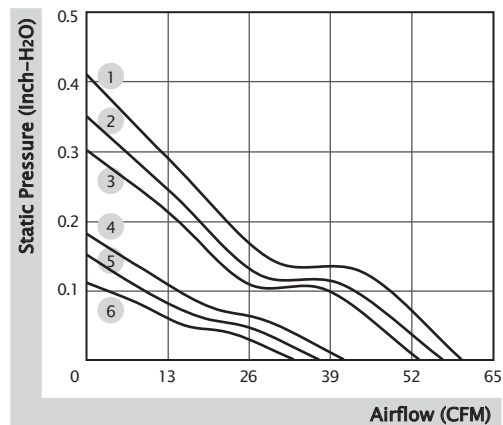


产品规格

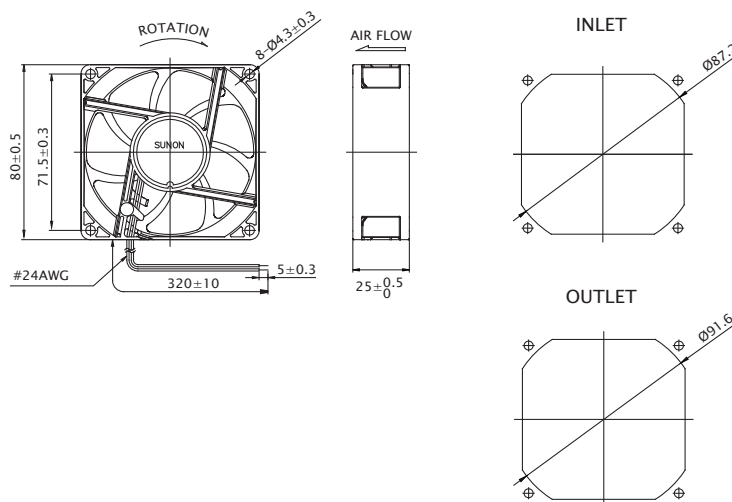
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF80251B1-000C-AC9	☉	12	330	3.96	4800	60.0	0.41	47.5	105.0	1
GF80251B2-000C-AC9	☉	12	255	3.06	4500	57.0	0.35	46.0	105.0	2
GF80251B3-000C-AC9	☉	12	200	2.40	4200	53.0	0.30	44.5	105.0	3
GF80251B5-000C-AC9	☉	12	145	1.74	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	4
GF80251B6-000C-AC9	☉	12	120	1.44	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	5
GF80251B7-000C-AC9	☉	12	84	1.01	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	6
GE80252B1-000C-AC9	☉	24	200	4.80	4800	60.0	0.41	47.5	105.0	1
GE80252B2-000C-AC9	☉	24	166	3.99	4500	57.0	0.35	46.0	105.0	2
GE80252B3-000C-AC9	☉	24	137	3.29	4200	53.0	0.30	44.5	105.0	3
GF80252B5-000C-AC9	☉	24	73	1.76	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	4
GF80252B6-000C-AC9	☉	24	59	1.42	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	5
GF80252B7-000C-AC9	☉	24	45	1.08	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	6

其他功能 (转速 1, 2, 3) R Type : FC9 / F Type : GC9 / PWM : HC9, QC9, SC9
 (转速 5, 6, 7) R Type : FC9 / F Type : GC9

风量 / 风压特性曲线



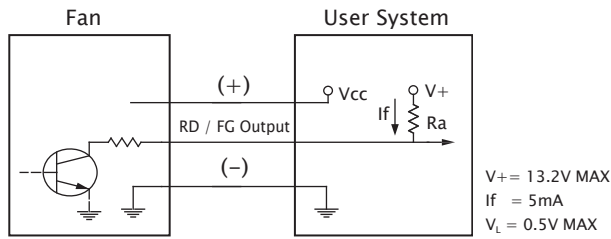
产品外观尺寸 (mm)



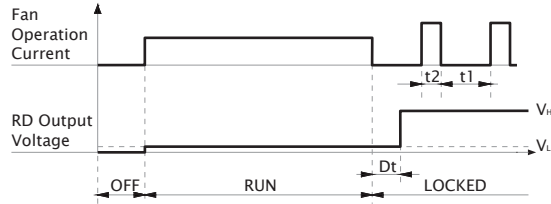
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

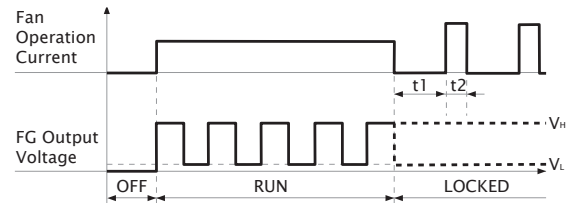
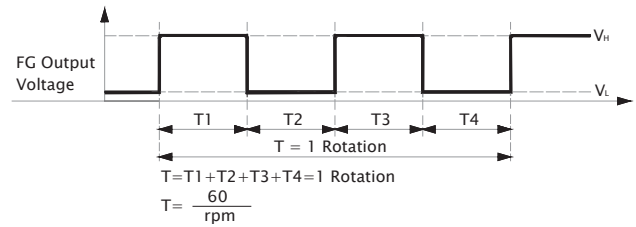
■ RD / FG 输出信号



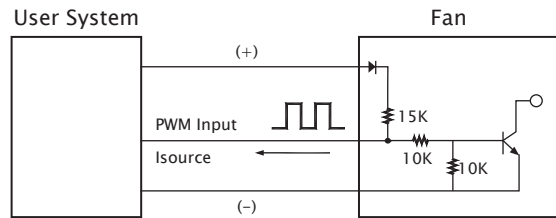
[RD 信号]



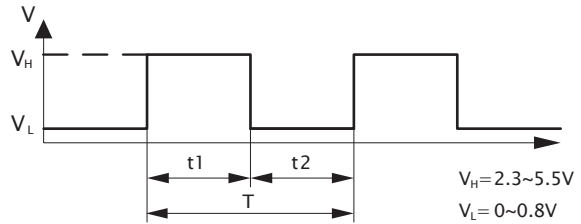
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



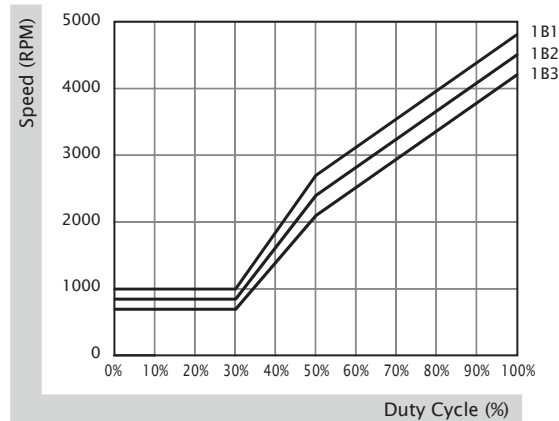
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0..8mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x25 mm (IP68)

33.0~60.0 CFM

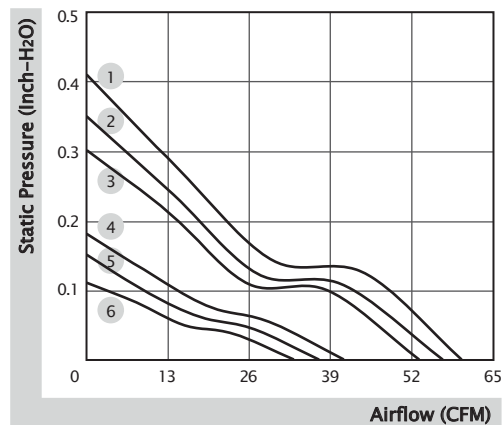


产品规格

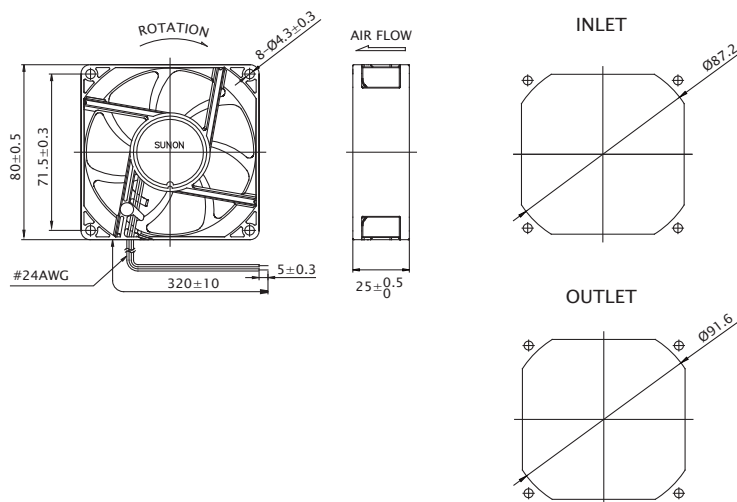
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF80251B1-000C-AE9	☉	12	330	3.96	4800	60.0	0.41	47.5	105.0	1
GF80251B2-000C-AE9	☉	12	255	3.06	4500	57.0	0.35	46.0	105.0	2
GF80251B3-000C-AE9	☉	12	200	2.40	4200	53.0	0.30	44.5	105.0	3
GF80251B5-000C-AE9	☉	12	145	1.74	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	4
GF80251B6-000C-AE9	☉	12	120	1.44	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	5
GF80251B7-000C-AE9	☉	12	84	1.01	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	6
GE80252B1-000C-AE9	☉	24	200	4.80	4800	60.0	0.41	47.5	105.0	1
GE80252B2-000C-AE9	☉	24	166	3.99	4500	57.0	0.35	46.0	105.0	2
GE80252B3-000C-AE9	☉	24	137	3.29	4200	53.0	0.30	44.5	105.0	3
GF80252B5-000C-AE9	☉	24	73	1.76	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	4
GF80252B6-000C-AE9	☉	24	59	1.42	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	5
GF80252B7-000C-AE9	☉	24	45	1.08	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	6

其他功能 (转速 1, 2, 3) R Type : FE9 / F Type : GE9 / PWM : HE9, QE9, SE9
 (转速 5, 6, 7) R Type : FE9 / F Type : GE9

风量 / 风压特性曲线



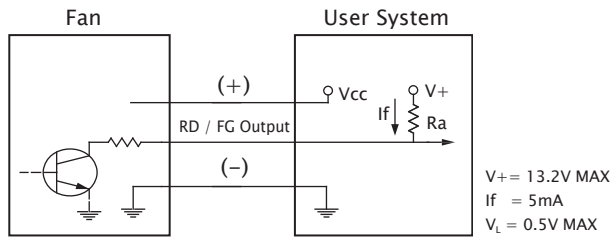
产品外观尺寸 (mm)



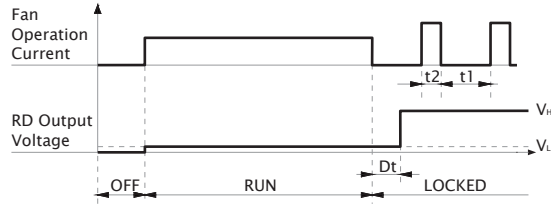
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

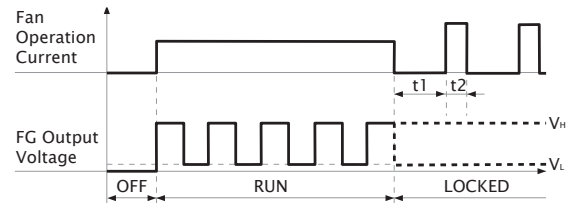
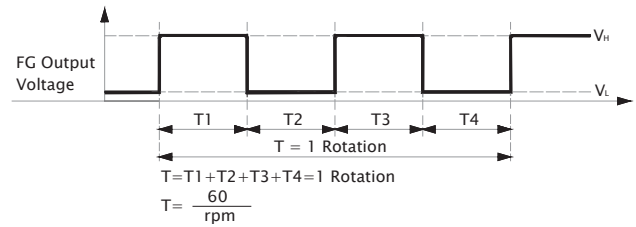
■ RD / FG 输出信号



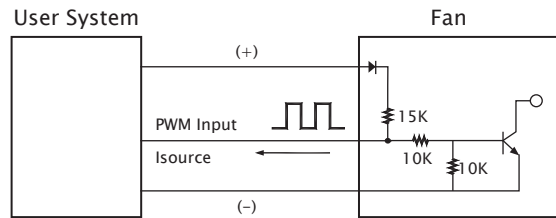
[RD 信号]



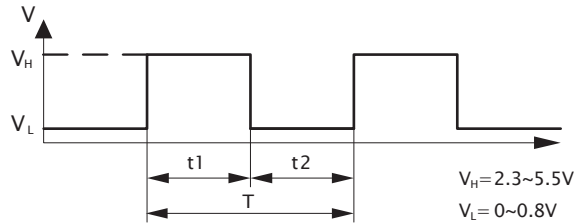
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



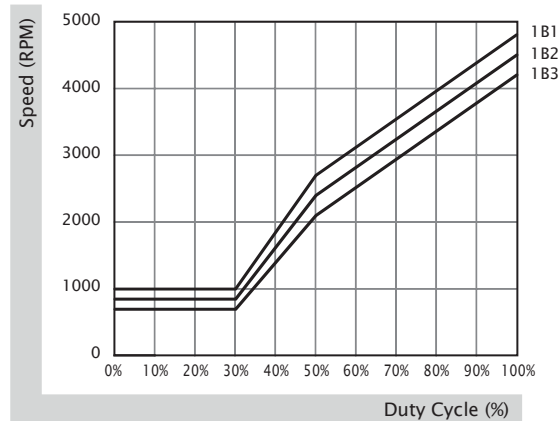
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0..8mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x25 mm (GR487)

33.0~41.0 CFM

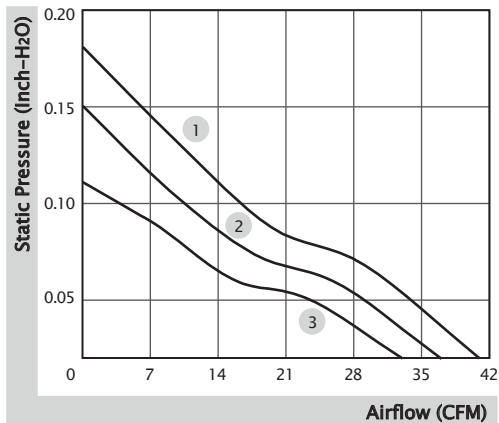


产品规格

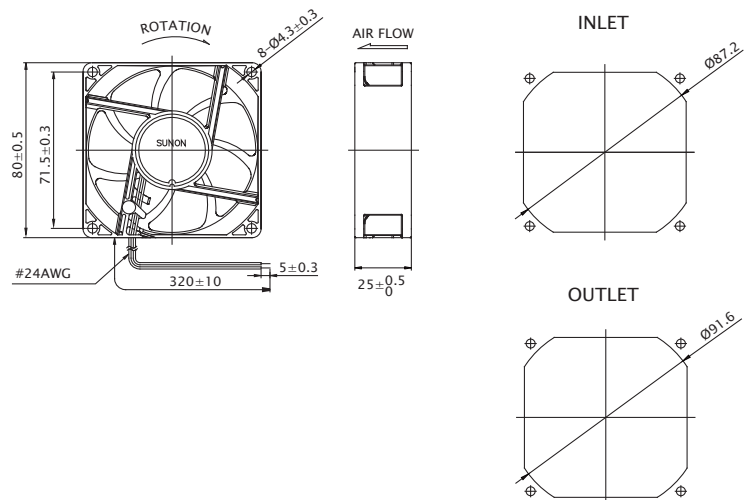
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF80251B5-000C-AD9	☉	12	145	1.74	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	1
GF80251B6-000C-AD9	☉	12	120	1.44	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	2
GF80251B7-000C-AD9	☉	12	84	1.01	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	3
GF80252B5-000C-AD9	☉	24	73	1.76	3200	41.0	0.18	33.0	87.0	1
GF80252B6-000C-AD9	☉	24	59	1.42	2900	37.0	0.15	30.0	87.0	2
GF80252B7-000C-AD9	☉	24	45	1.08	2600	33.0	0.11	28.0	87.0	3

其他功能 R Type : FD9 / F Type : GD9

风量 / 风压特性曲线



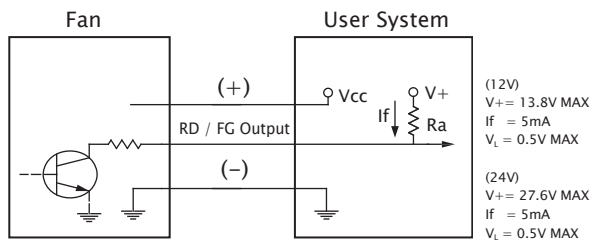
产品外观尺寸 (mm)



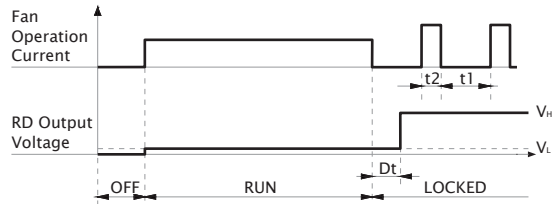
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

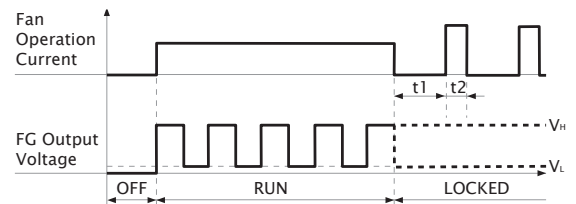
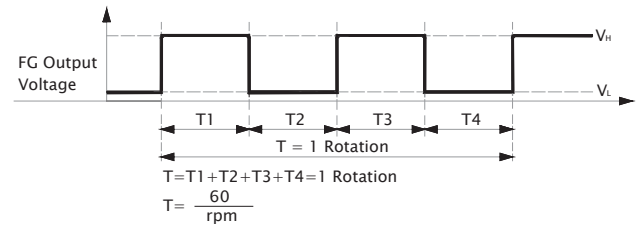
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



80x80x32 mm (IP56/IP68)

50.3~59.4 CFM

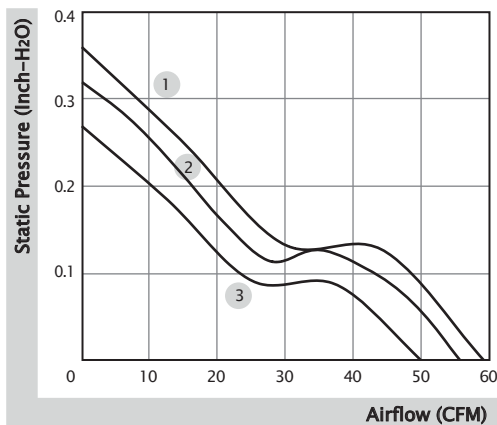


产品规格

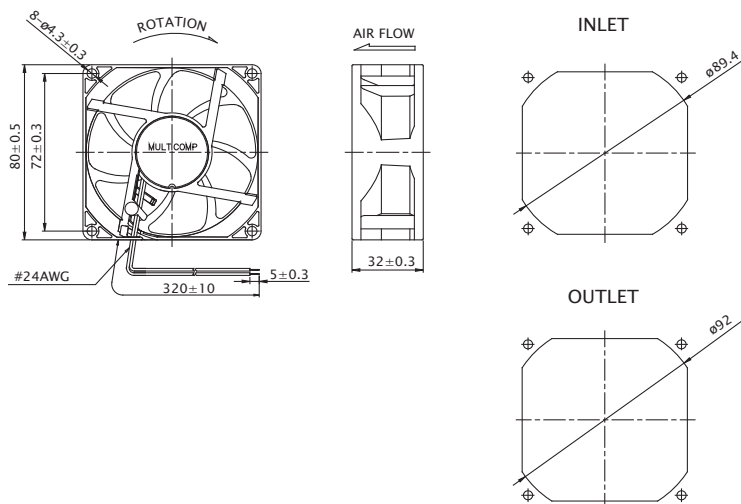
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF80321B1-000C-AC9	☉	12	310	3.72	4800	59.4	0.36	45.2	109.0	1
GF80321B2-000C-AC9	☉	12	230	2.76	4500	55.9	0.32	43.1	109.0	2
GF80321B3-000C-AC9	☉	12	190	2.28	4100	50.3	0.27	41.1	109.0	3
GF80321B1-000C-AE9	☉	12	310	3.72	4800	59.4	0.36	45.2	109.0	1
GF80321B2-000C-AE9	☉	12	230	2.76	4500	55.9	0.32	43.1	109.0	2
GF80321B3-000C-AE9	☉	12	190	2.28	4100	50.3	0.27	41.1	109.0	3

其他功能 (IP56) R Type : FC9 / F Type : GC9 / PWM : HC9, QC9, SC9
 (IP68) R Type : FE9 / F Type : GE9 / PWM : HE9, QE9, SE9

风量 / 风压特性曲线



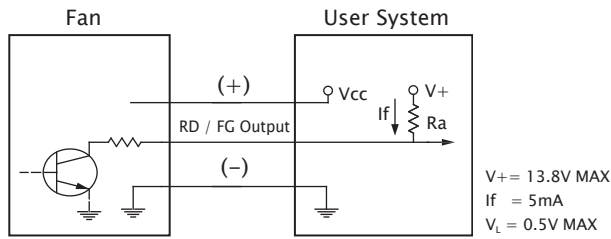
产品外观尺寸 (mm)



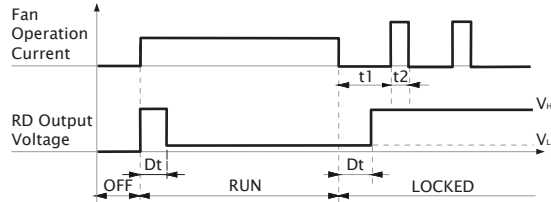
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

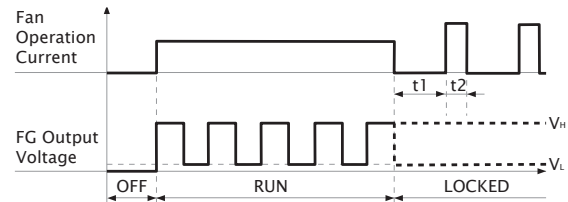
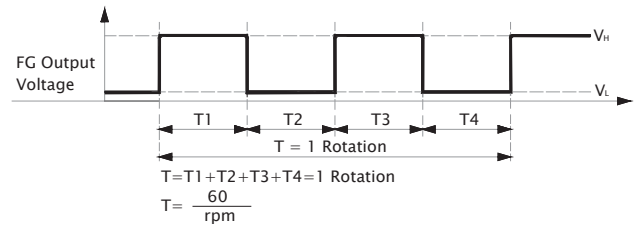
■ RD / FG 输出信号



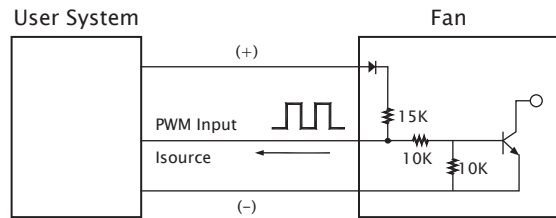
[RD 信号]



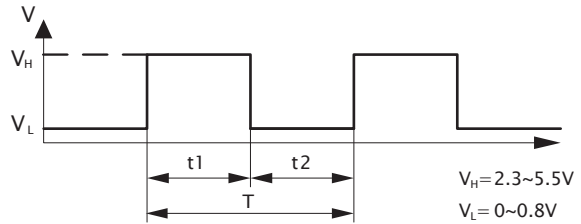
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



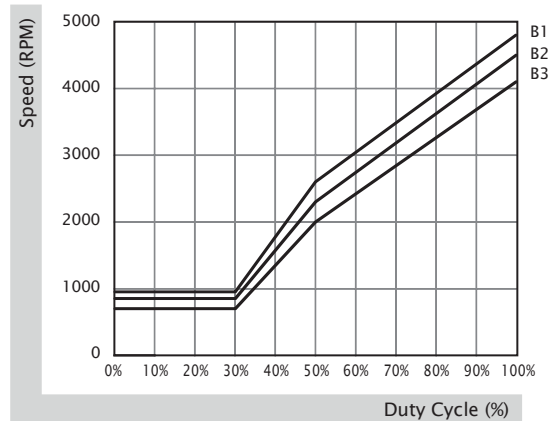
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0..8mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1+t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x38 mm

113.9~141.9 CFM

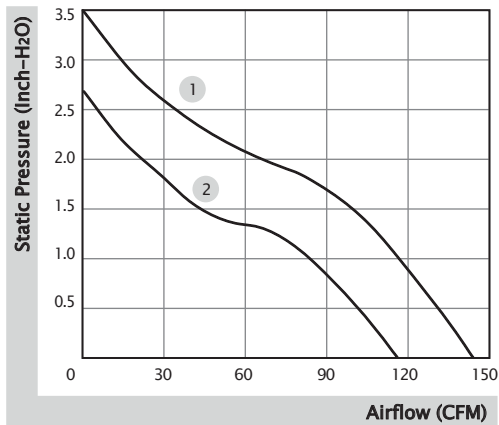


■ 产品规格

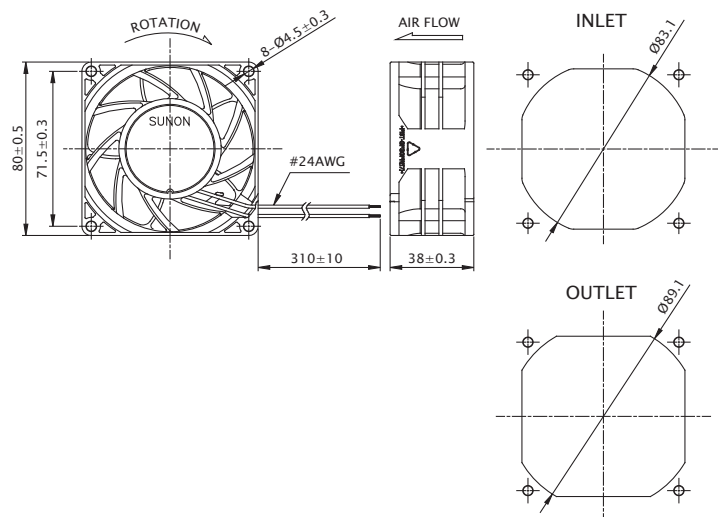
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF80381BX-1000C-A9H	☉	12	4000	48.00	14000	141.9	3.50	69.1	195.0	1
PF80381B1-1000C-A9H	☉	12	1800	21.60	11200	113.9	2.68	63.4	195.0	2

■ 其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



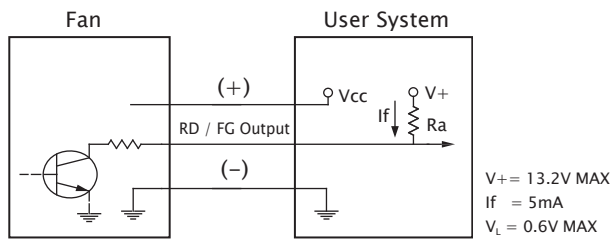
■ 产品外观尺寸 (mm)



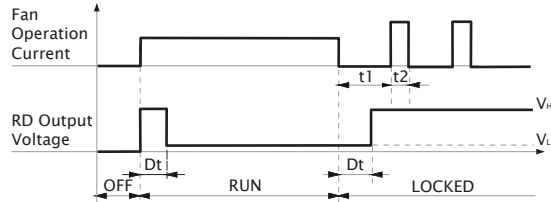
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

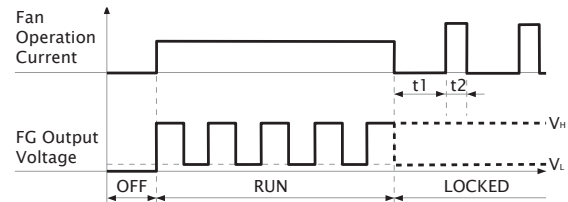
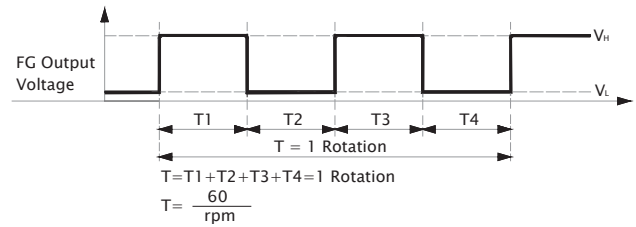
■ RD / FG 输出信号



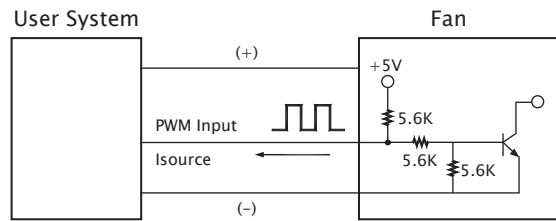
[RD 信号]



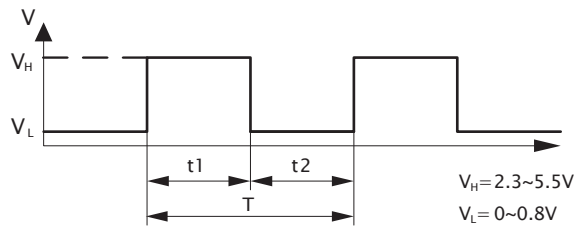
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



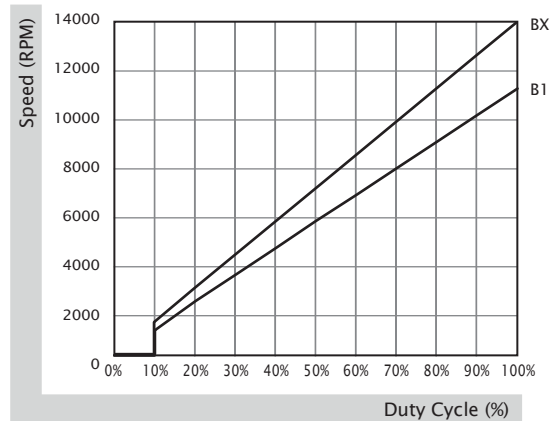
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x38 mm

105.8~134.3 CFM

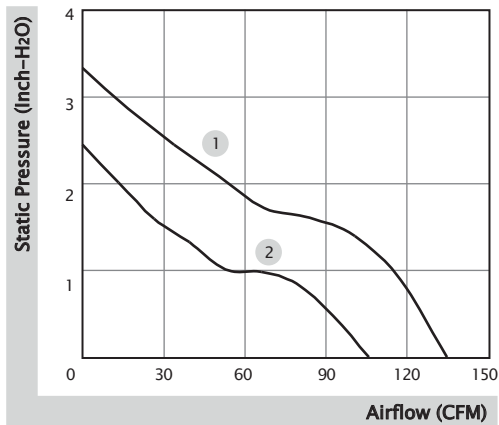


■ 产品规格

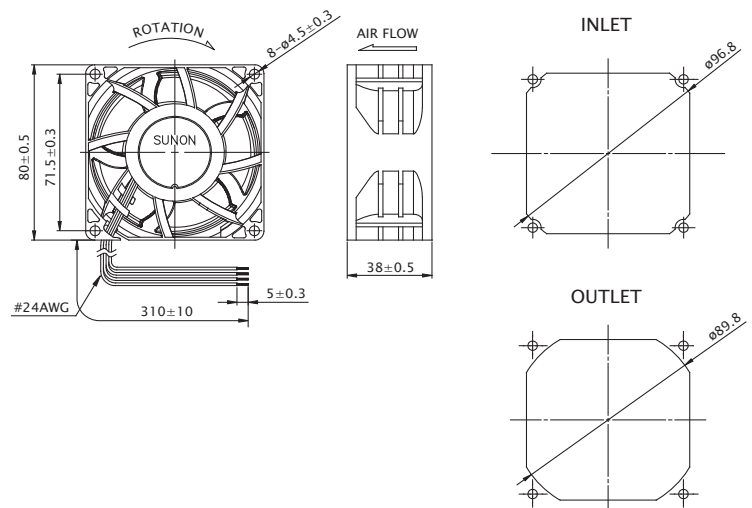
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF80384BX-000C-A99	●	48	700	33.60	12900	134.3	3.35	67.5	204.0	1
PF80384B1-000C-A99	●	48	380	18.24	10500	105.8	2.46	62.6	204.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



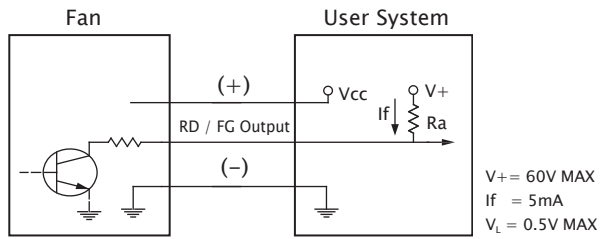
■ 产品外观尺寸 (mm)



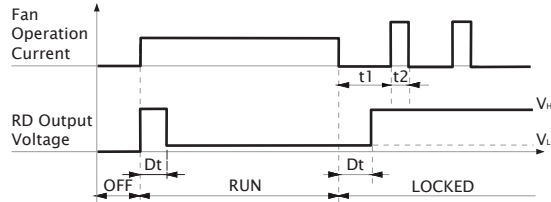
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

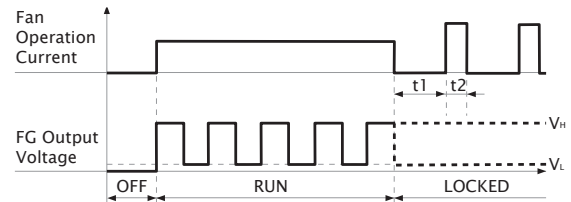
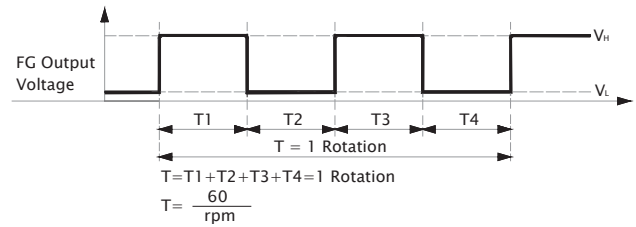
■ RD / FG 输出信号



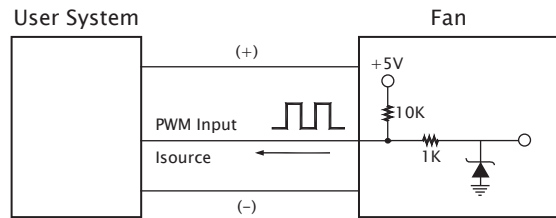
[RD 信号]



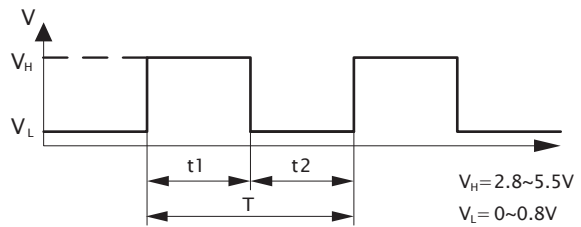
[FG 信号]



■ PWM 输入信号

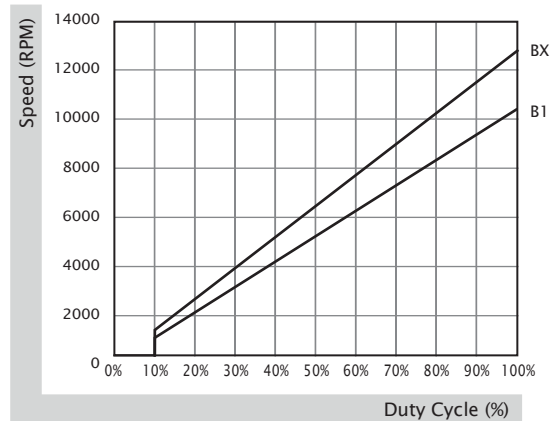


PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$
2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



80x80x38 mm

59.5~84.1 CFM

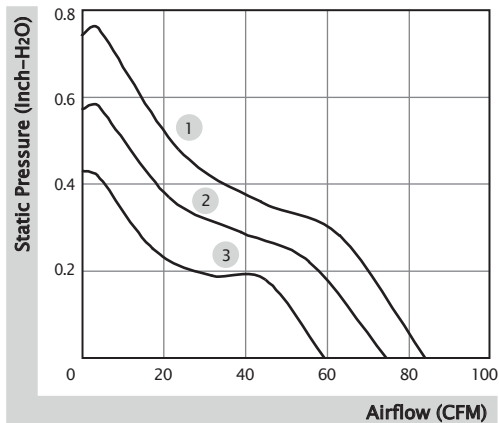


■ 产品规格

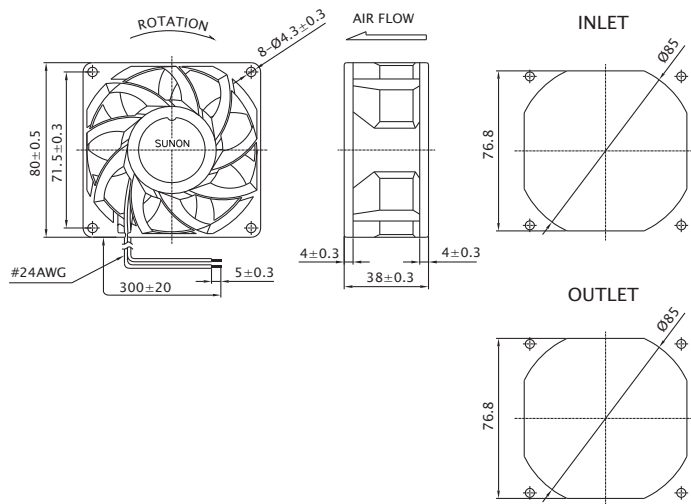
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD1208PMB1-A (2).GN	☉	12	760	9.1	5700	84.1	0.74	55.2	175.0	1
PMD1208PMB2-A (2).GN	☉	12	530	6.4	4900	74.5	0.57	51.6	175.0	2
PMD1208PMB3-A (2).GN	☉	12	370	4.4	4200	59.5	0.43	47.3	175.0	3
PMD2408PMB1-A (2).GN	☉	24	400	9.6	5700	84.1	0.74	55.2	175.0	1
PMD2408PMB2-A (2).GN	☉	24	300	7.2	4900	74.5	0.57	51.6	175.0	2
PMD2408PMB3-A (2).GN	☉	24	200	4.8	4200	59.5	0.43	47.3	175.0	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



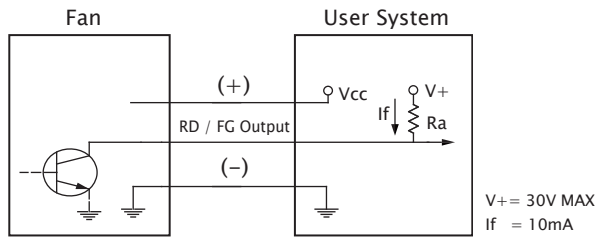
■ 产品外观尺寸 (mm)



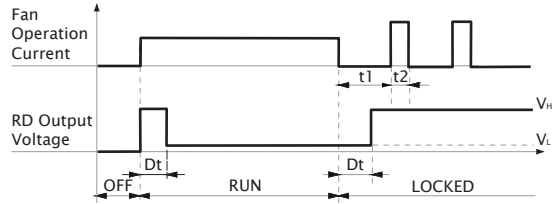
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

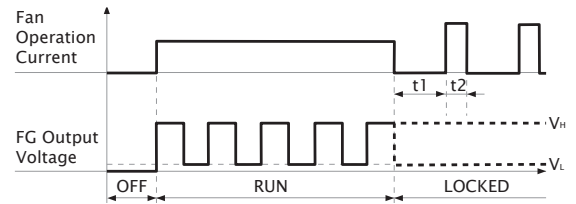
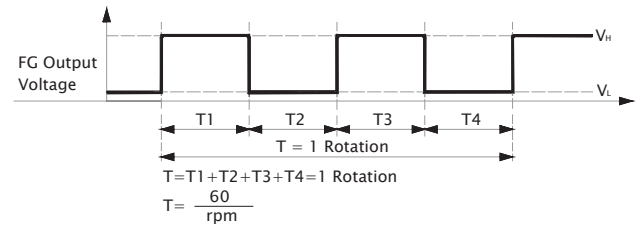
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



80x80x80 mm

122.0~151.5 CFM

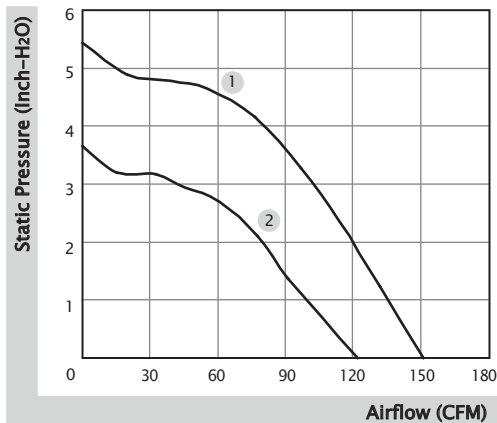


■ 产品规格

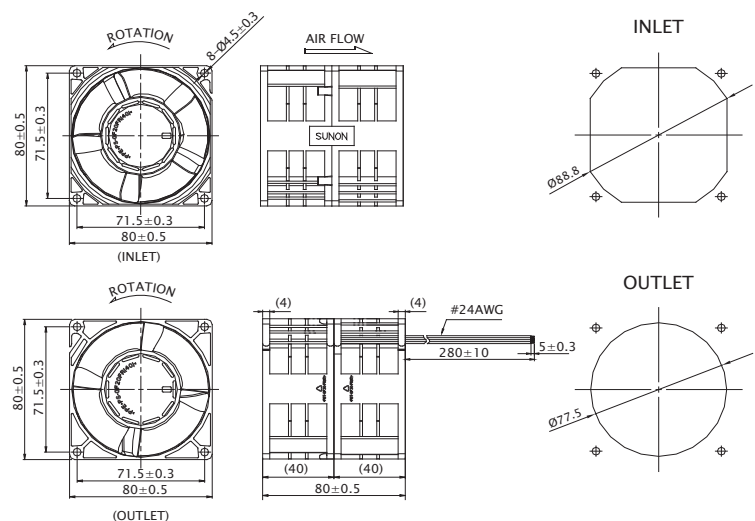
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF80801BX-000C-A9H	☉	12	6800	81.60	15600/14100	151.5	5.44	80.4	464.0	1
PF80801B1-000C-A9H	☉	12	3500	42.00	12600/11300	122.0	3.66	75.1	464.0	2

■ 其他功能 F Type : G9H / PWM : S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



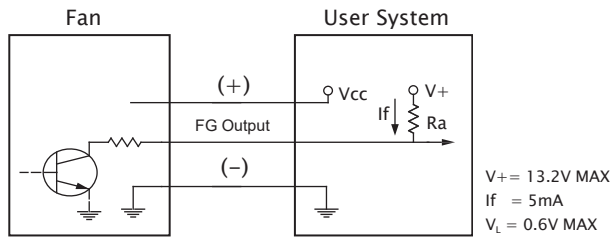
■ 产品外观尺寸 (mm)



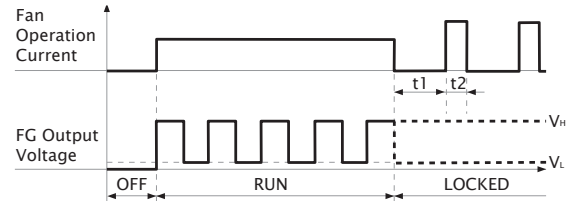
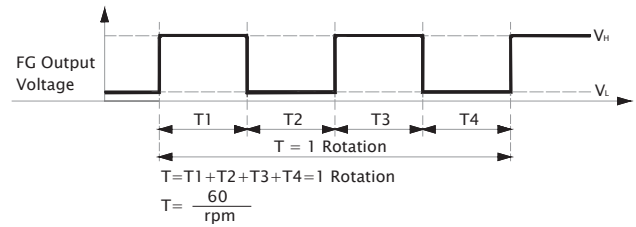
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

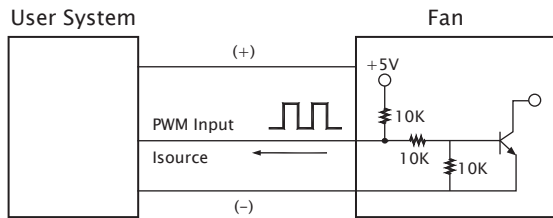
■ FG 输出信号



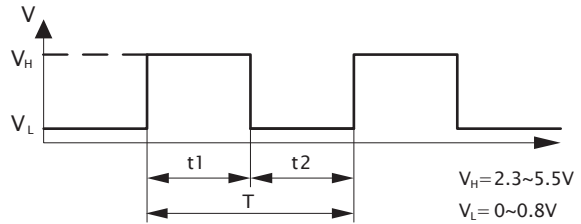
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



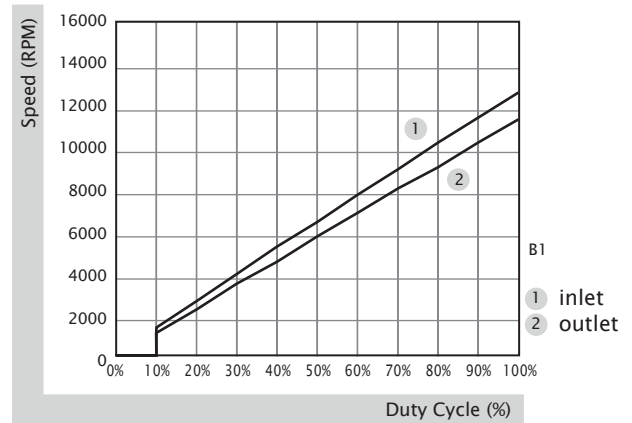
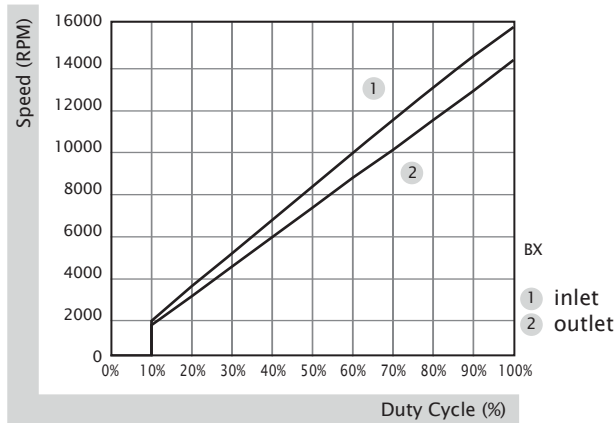
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



92x92x25 mm

65.0~75.0 CFM

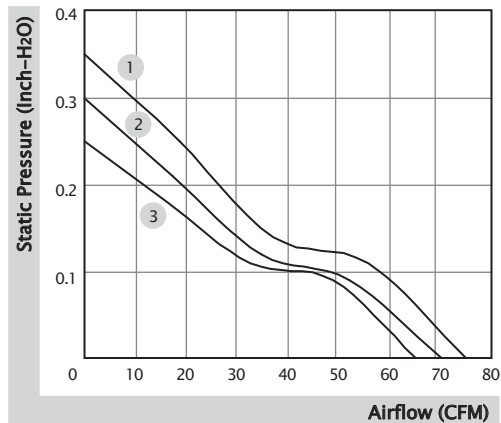


■ 产品规格

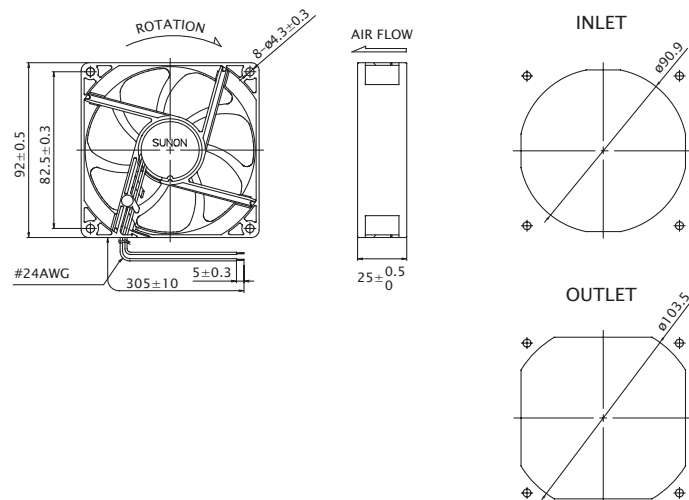
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF92251V1-1000C-A99	●	12	370	4.44	4500	75.0	0.35	45.5	106.0	1
PF92251V2-1000C-A99	●	12	280	3.36	4200	70.0	0.30	43.7	106.0	2
PF92251V3-1000C-A99	●	12	230	2.76	3900	65.0	0.25	41.6	106.0	3
PF92252V1-1000C-A99	●	24	210	5.04	4500	75.0	0.35	45.5	106.0	1
PF92252V2-1000C-A99	●	24	145	3.48	4200	70.0	0.30	43.7	106.0	2
PF92252V3-1000C-A99	●	24	126	3.03	3900	65.0	0.25	41.6	106.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



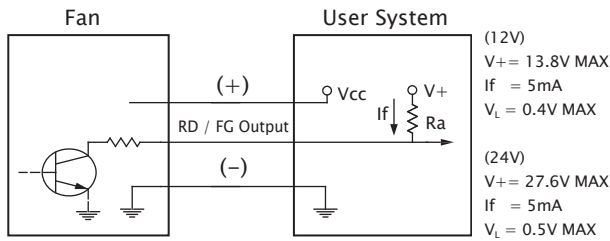
■ 产品外观尺寸 (mm)



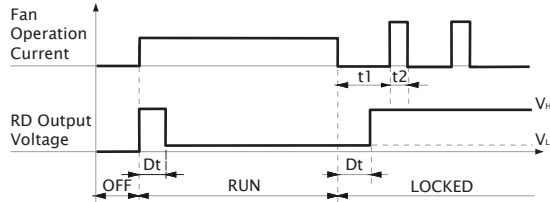
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

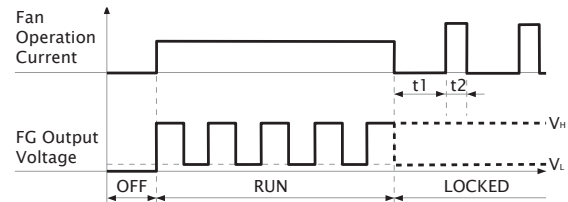
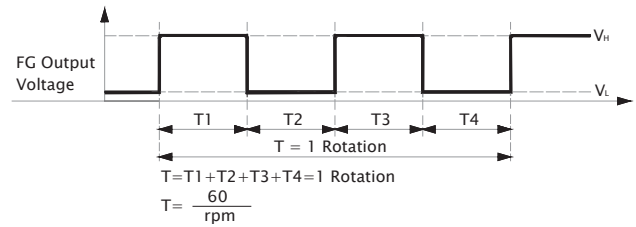
■ RD / FG 输出信号



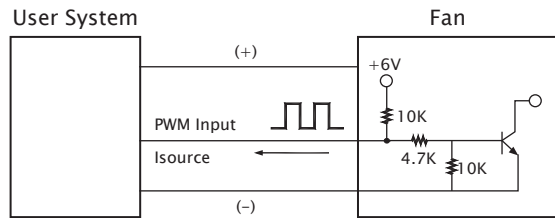
[RD 信号]



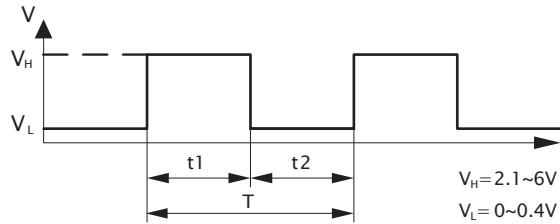
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



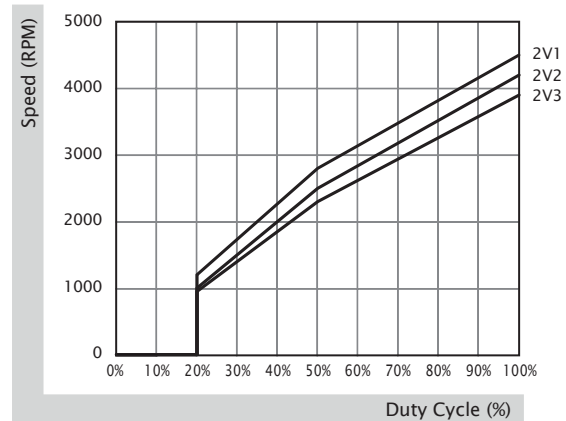
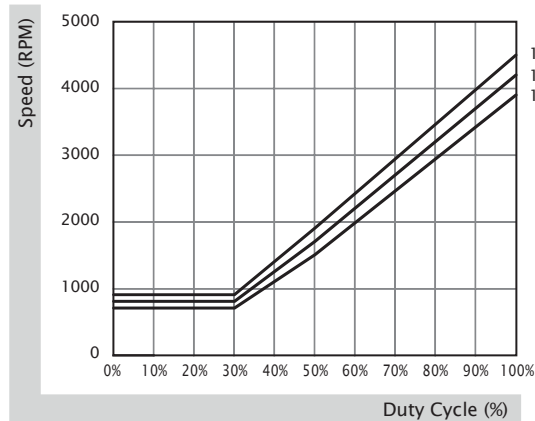
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.6\text{mA}$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



92x92x25 mm

65.0~75.0 CFM

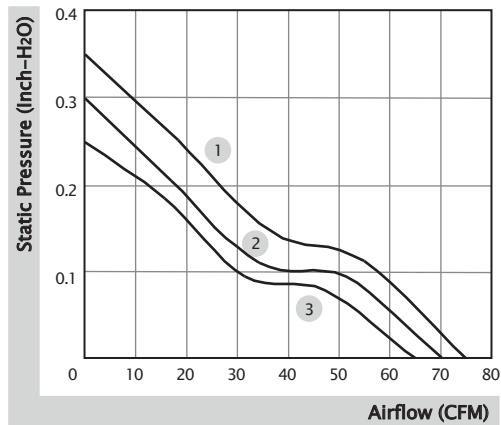


■ 产品规格

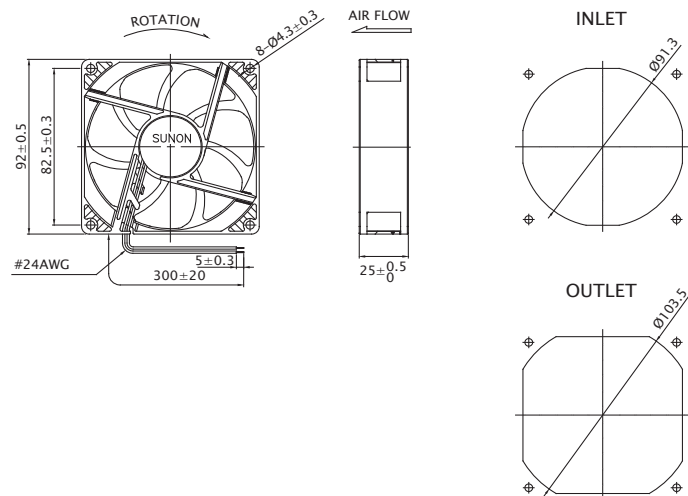
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF92251B1-1000C-A99	☉	12	360	4.32	4500	75.0	0.35	46.1	103.0	1
PF92251B2-1000C-A99	☉	12	275	3.30	4200	70.0	0.30	44.0	103.0	2
PF92251B3-1000C-A99	☉	12	225	2.70	3900	65.0	0.25	41.8	103.0	3
PF92252B1-1000C-A99	☉	24	205	4.92	4500	75.0	0.35	46.1	103.0	1

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



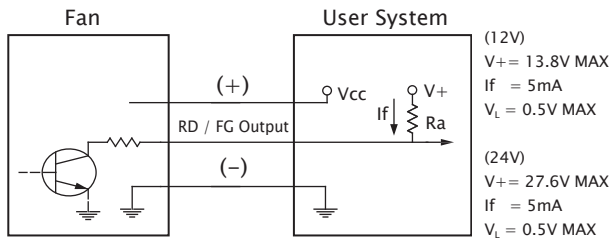
■ 产品外观尺寸 (mm)



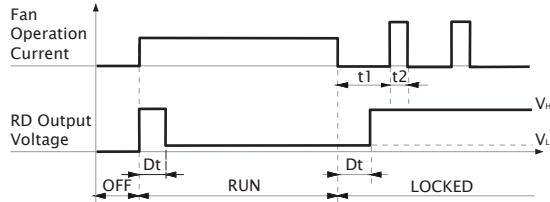
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

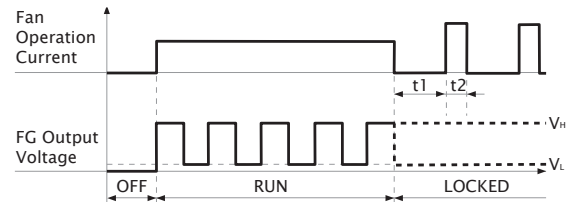
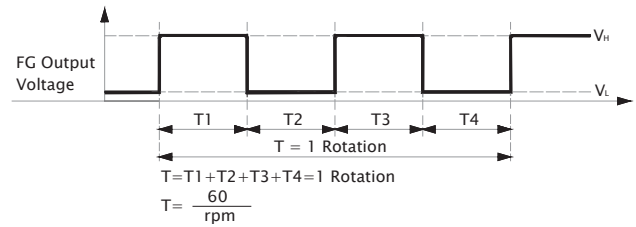
RD / FG 输出信号



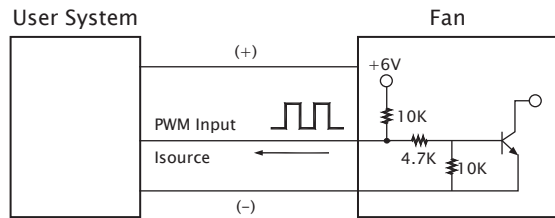
[RD 信号]



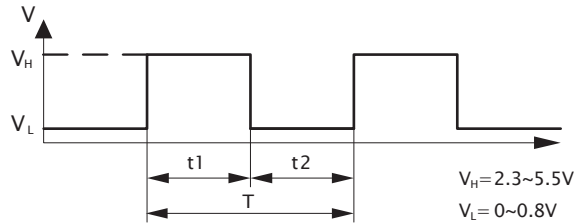
[FG 信号]



PWM 输入信号



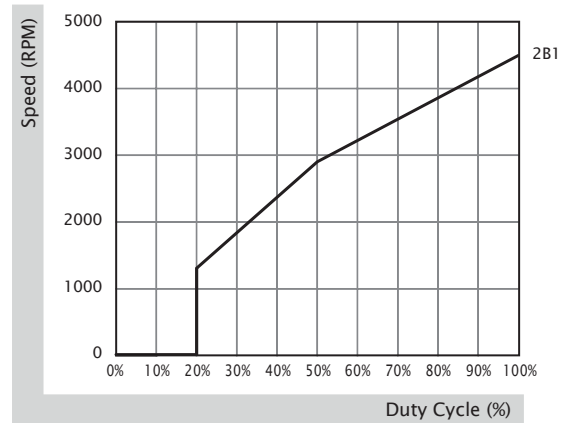
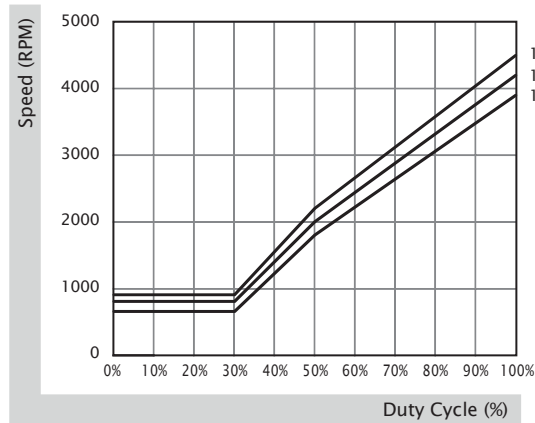
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.6mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线



92x92x25 mm

39.5~51.5 CFM

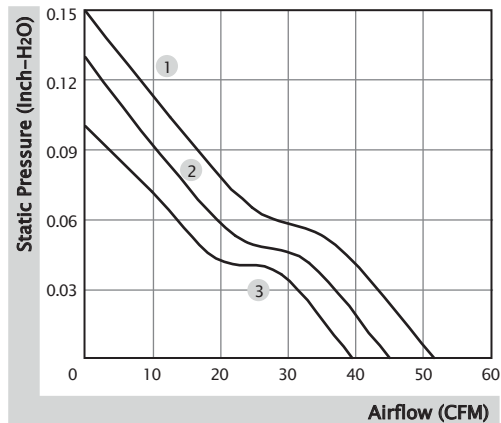


■ 产品规格

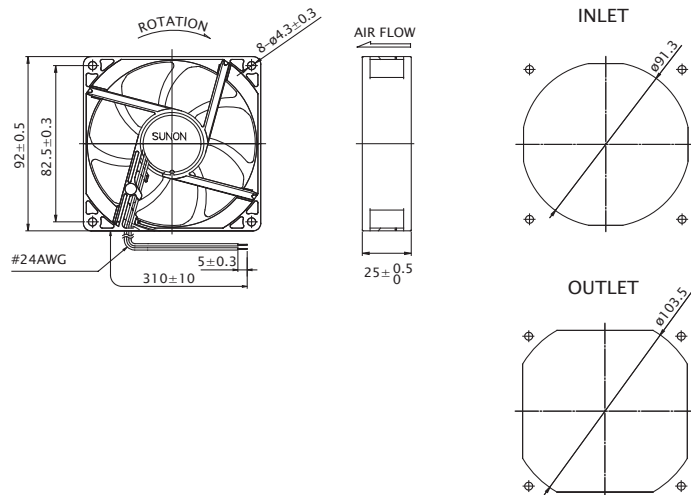
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF92251V1-1000C-A99	●	12	140	1.68	3000	51.5	0.15	34.0	92.0	1
MF92251V2-1000C-A99	●	12	105	1.26	2700	45.0	0.13	32.0	92.0	2
MF92251V3-1000C-A99	●	12	75	0.90	2400	39.5	0.10	28.0	92.0	3
MF92252V1-1000C-A99	●	24	75	1.80	3000	51.5	0.15	34.0	92.0	1
MF92252V2-1000C-A99	●	24	55	1.32	2700	45.0	0.13	32.0	92.0	2
MF92252V3-1000C-A99	●	24	42	1.01	2400	39.5	0.10	28.0	92.0	3
型号	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF92251S1-1000C-A99	○	12	140	1.68	3000	51.5	0.15	34.0	92.0	1
EF92251S2-1000C-A99	○	12	110	1.32	2700	45.0	0.13	32.0	92.0	2
EF92251S3-1000C-A99	○	12	80	0.96	2400	39.5	0.10	28.0	92.0	3
EF92252S1-1000C-A99	○	24	60	1.44	3000	51.5	0.15	34.0	92.0	1

- 其他功能 (MF 系列) R Type : F99 / F Type : G99
 (EF 系列, 转速 1) R Type : F99 / F Type : G99
 (EF 系列, 转速 2,3) F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



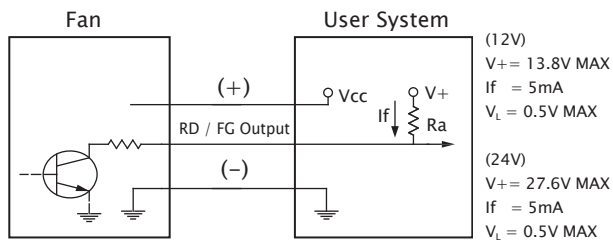
■ 产品外观尺寸 (mm)



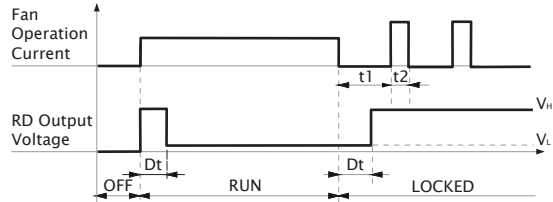
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

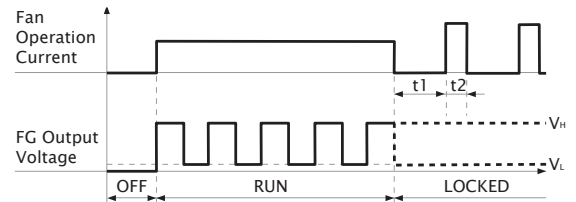
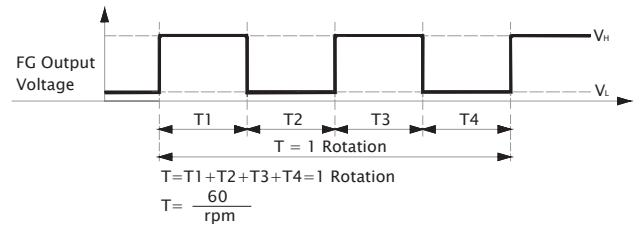
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



92x92x25 mm

39.5~51.5 CFM

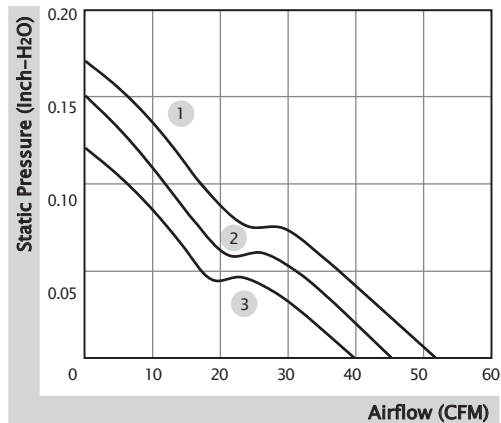


■ 产品规格

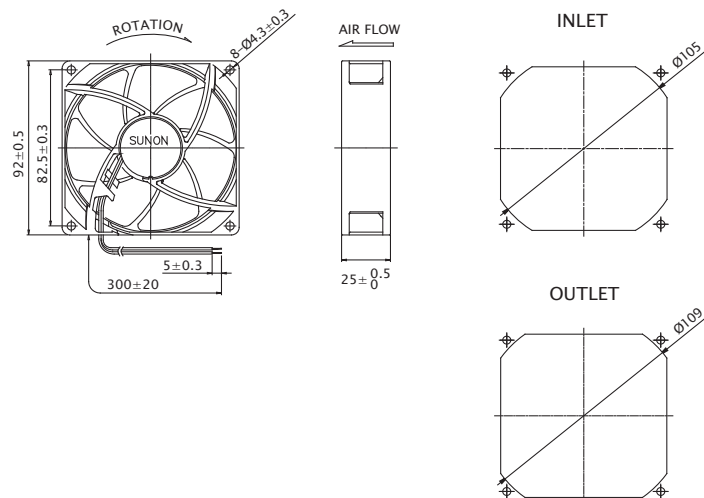
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF92251B1-1000C-A99	☉	12	125	1.50	3000	51.5	0.17	34.0	92.0	1
EF92251B2-1000C-A99	☉	12	90	1.08	2700	45.0	0.15	32.0	92.0	2
EF92251B3-1000C-A99	☉	12	62	0.75	2400	39.5	0.12	28.0	92.0	3
EF92252B1-1000C-A99	☉	24	63	1.52	3000	51.5	0.17	34.0	92.0	1
EF92252B2-1000C-A99	☉	24	45	1.08	2700	45.0	0.15	32.0	92.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



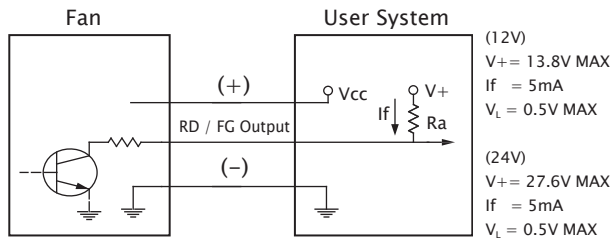
■ 产品外观尺寸 (mm)



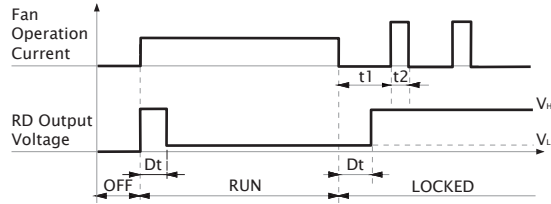
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

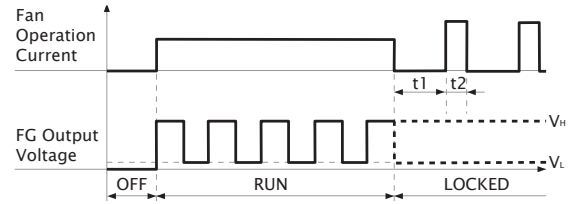
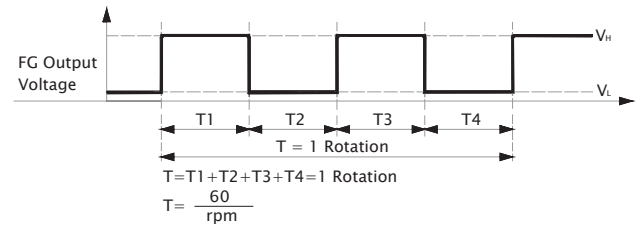
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]




92x92x25 mm

28.4 CFM

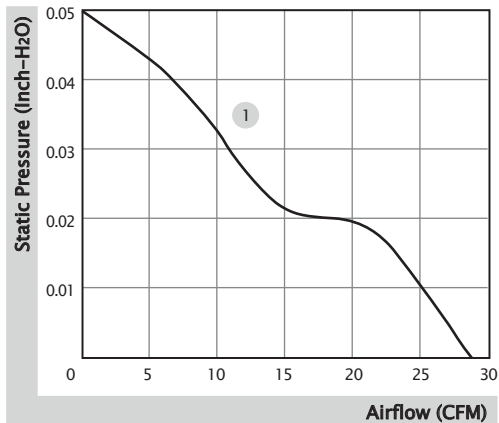


■ 产品规格

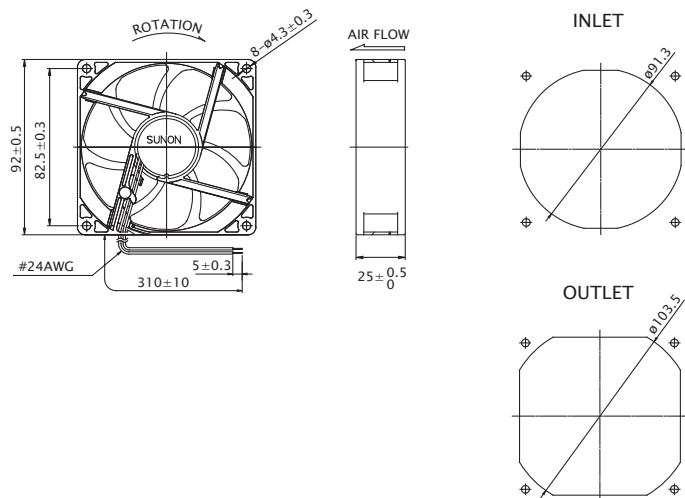
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HA92251V4-1000C-A99	●	12	45	0.54	1700	28.4	0.05	17.7	92.0	1

■ 其他功能 F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



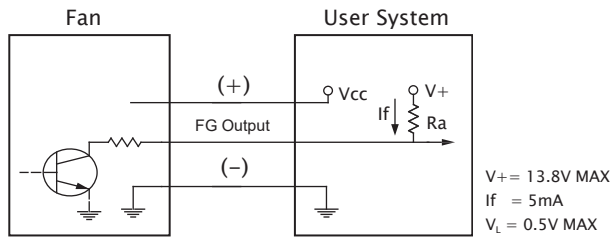
■ 产品外观尺寸 (mm)



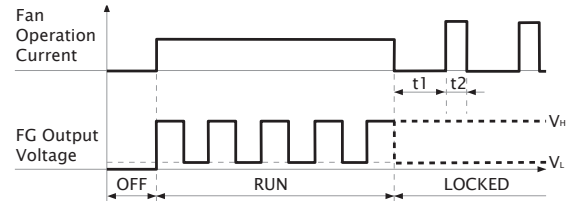
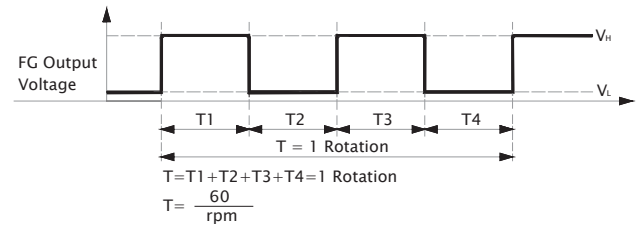
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



92x92x25 mm (IP56)

39.5~75.0 CFM

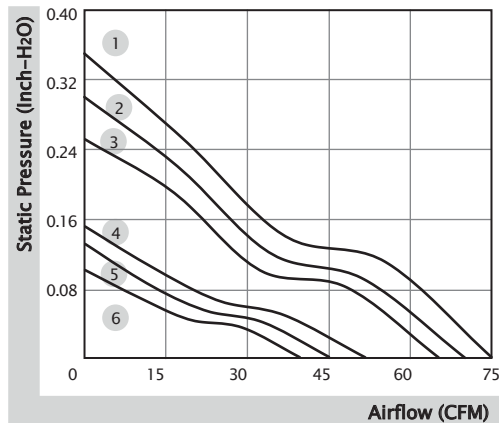


■ 产品规格

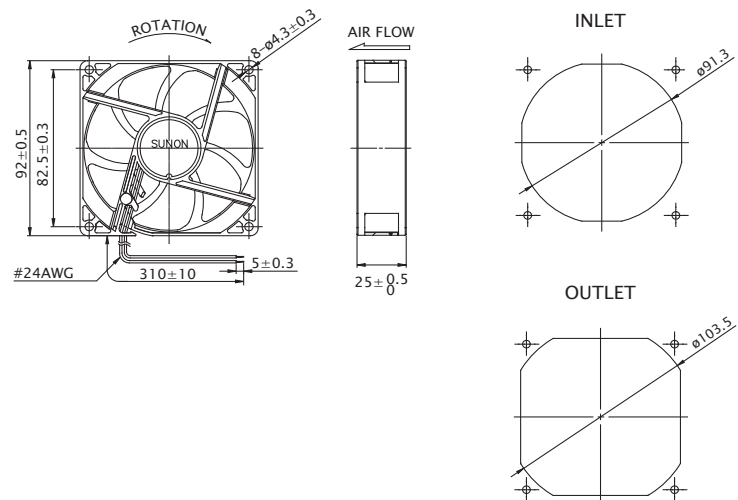
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF92251B1-000C-AC9	☉	12	393	4.72	4500	75.0	0.35	47.0	113.0	1
GF92251B2-000C-AC9	☉	12	300	3.60	4200	70.0	0.30	45.0	113.0	2
GF92251B3-000C-AC9	☉	12	230	2.76	3900	65.0	0.25	43.0	113.0	3
GF92251B5-000C-AC9	☉	12	165	1.98	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	4
GF92251B6-000C-AC9	☉	12	135	1.62	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	5
GF92251B7-000C-AC9	☉	12	91	1.10	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	6
GE92252B1-000C-AC9	☉	24	220	5.28	4500	75.0	0.35	47.0	113.0	1
GE92252B2-000C-AC9	☉	24	180	4.32	4200	70.0	0.30	45.0	113.0	2
GE92252B3-000C-AC9	☉	24	155	3.72	3900	65.0	0.25	43.0	113.0	3
GF92252B5-000C-AC9	☉	24	87	2.09	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	4
GF92252B6-000C-AC9	☉	24	65	1.56	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	5
GF92252B7-000C-AC9	☉	24	47	1.13	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	6

■ 其他功能 (转速 1, 2, 3) R Type : FC9 / F Type : GC9 / PWM : HC9, QC9, SC9
(转速 4, 5, 6) R Type : FC9 / F Type : GC9

■ 风量 / 风压特性曲线



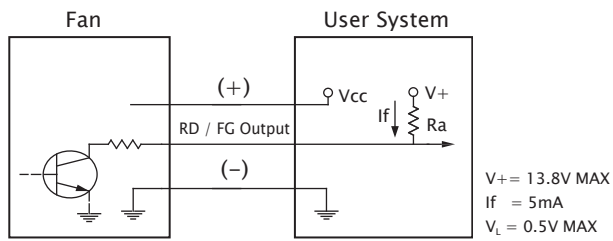
■ 产品外观尺寸 (mm)



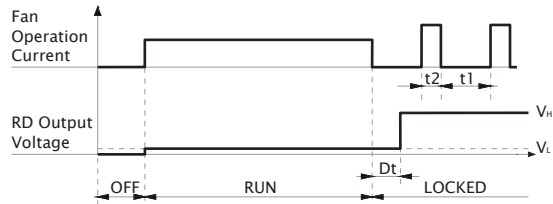
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

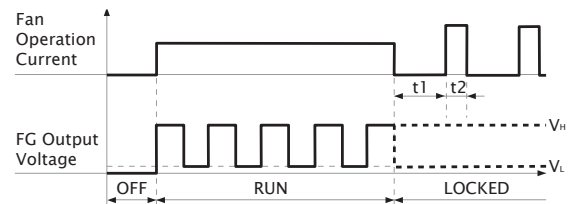
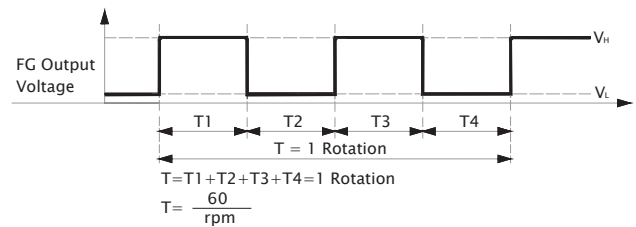
■ RD / FG 输出信号



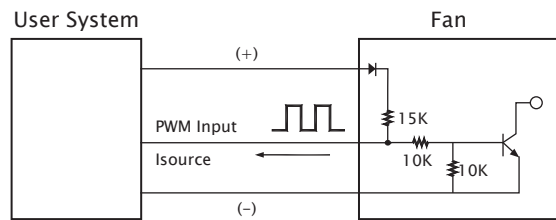
[RD 信号]



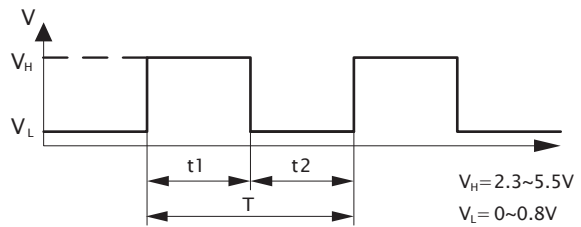
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



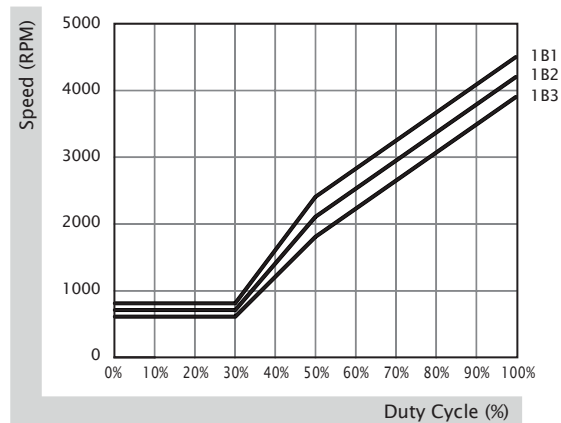
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.8mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



92x92x25 mm (IP68)

39.5~75.0 CFM

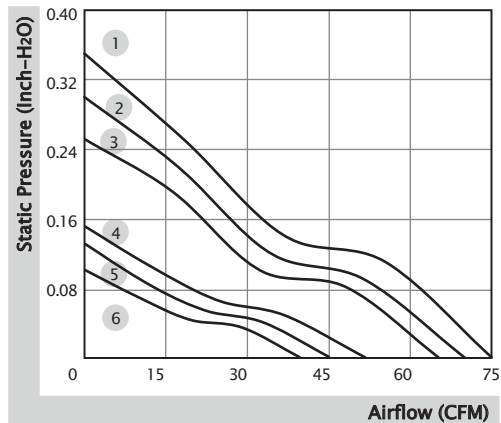


产品规格

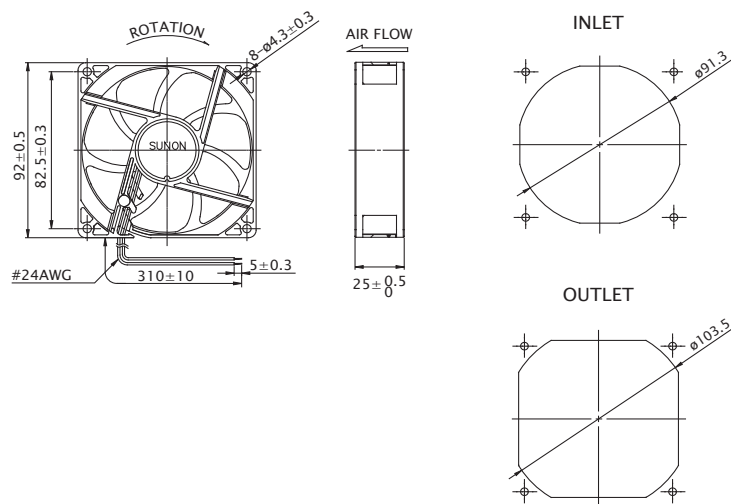
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF92251B1-000C-AE9	☉	12	393	4.72	4500	75.0	0.35	47.0	113.0	1
GF92251B2-000C-AE9	☉	12	300	3.60	4200	70.0	0.30	45.0	113.0	2
GF92251B3-000C-AE9	☉	12	230	2.76	3900	65.0	0.25	43.0	113.0	3
GF92251B5-000C-AE9	☉	12	165	1.98	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	4
GF92251B6-000C-AE9	☉	12	135	1.62	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	5
GF92251B7-000C-AE9	☉	12	91	1.10	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	6
GE92252B1-000C-AE9	☉	24	220	5.28	4500	75.0	0.35	47.0	113.0	1
GE92252B2-000C-AE9	☉	24	180	4.32	4200	70.0	0.30	45.0	113.0	2
GE92252B3-000C-AE9	☉	24	155	3.72	3900	65.0	0.25	43.0	113.0	3
GF92252B5-000C-AE9	☉	24	87	2.09	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	4
GF92252B6-000C-AE9	☉	24	65	1.56	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	5
GF92252B7-000C-AE9	☉	24	47	1.13	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	6

其他功能 (转速 1, 2, 3) R Type : FE9 / F Type : GE9 / PWM : HE9, QE9, SE9
(转速 4, 5, 6) R Type : FE9 / F Type : GE9

风量 / 风压特性曲线



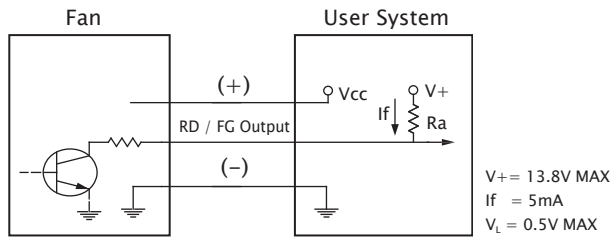
产品外观尺寸 (mm)



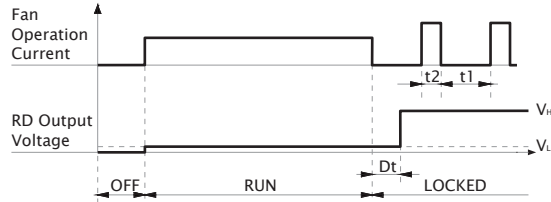
※ 以上产品如有客制化设计需求, 请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知, 最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

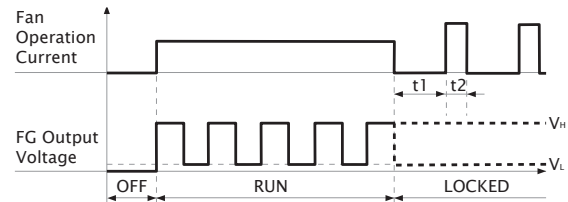
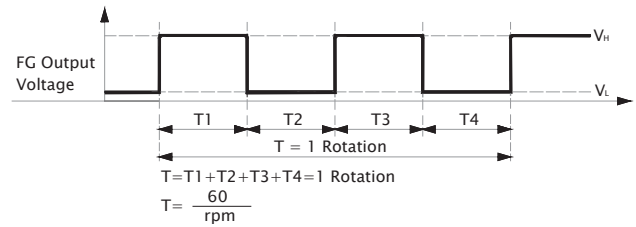
■ RD / FG 输出信号



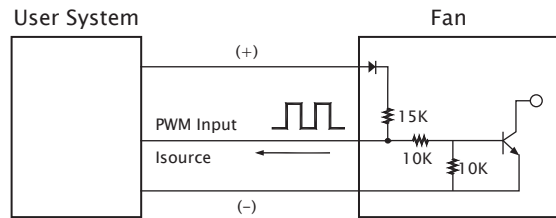
[RD 信号]



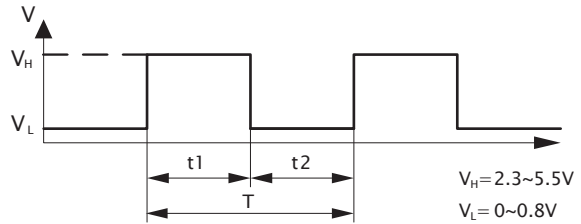
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



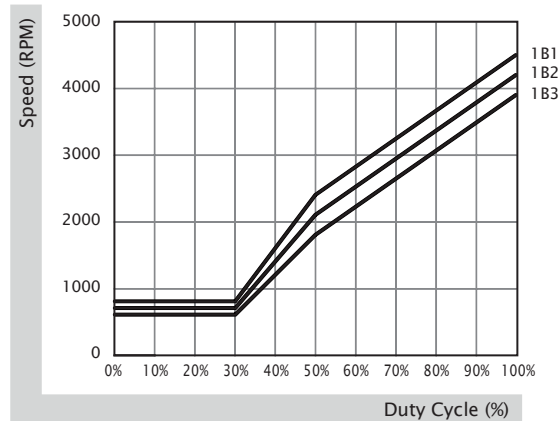
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.8mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



92x92x25 mm (GR487)

39.5~51.5 CFM

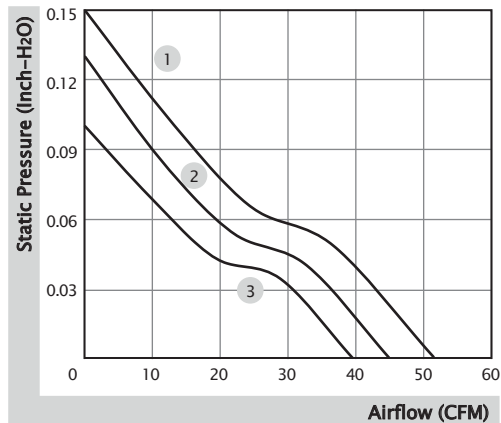


产品规格

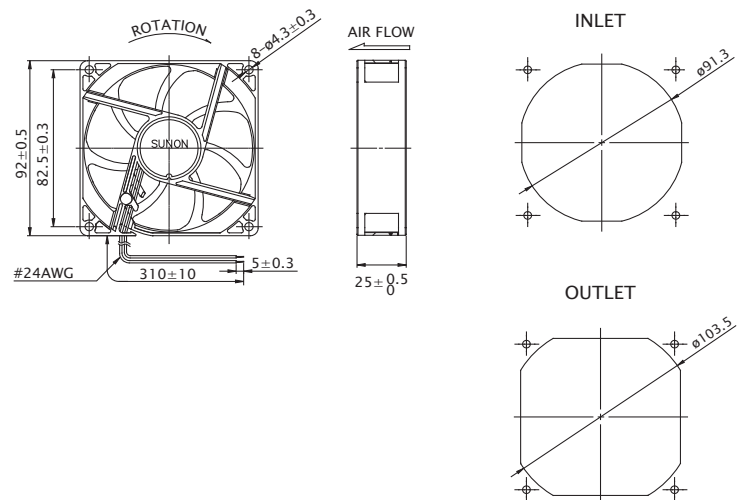
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
GF92251B5-000C-AD9	☉	12	165	1.98	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	1
GF92251B6-000C-AD9	☉	12	135	1.62	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	2
GF92251B7-000C-AD9	☉	12	91	1.10	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	3
GF92252B5-000C-AD9	☉	24	87	2.09	3000	51.5	0.15	34.0	99.0	1
GF92252B6-000C-AD9	☉	24	65	1.56	2700	45.0	0.13	32.0	99.0	2
GF92252B7-000C-AD9	☉	24	47	1.13	2400	39.5	0.10	28.0	99.0	3

其他功能 R Type : FD9 / F Type : GD9

风量 / 风压特性曲线



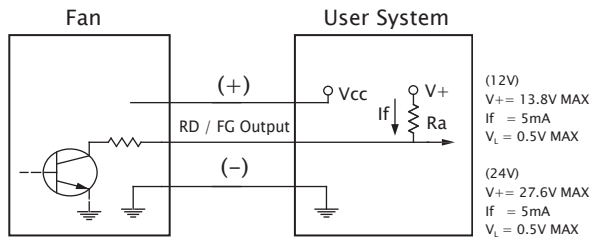
产品外观尺寸 (mm)



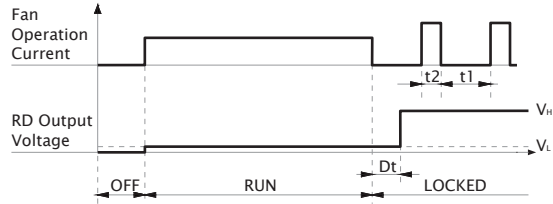
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

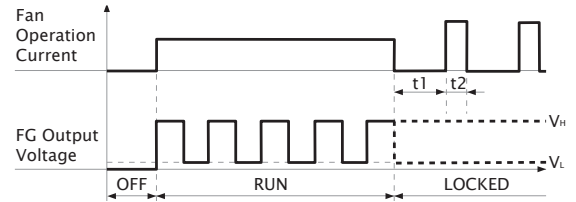
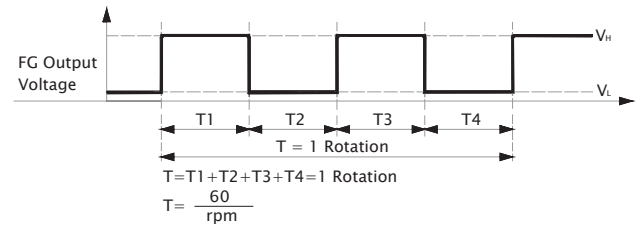
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



92x92x38 mm

138.1~182.4 CFM

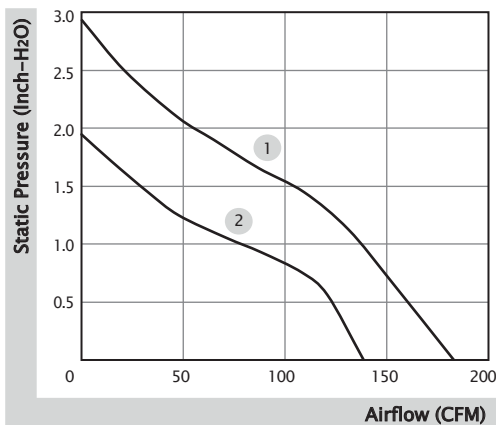


■ 产品规格

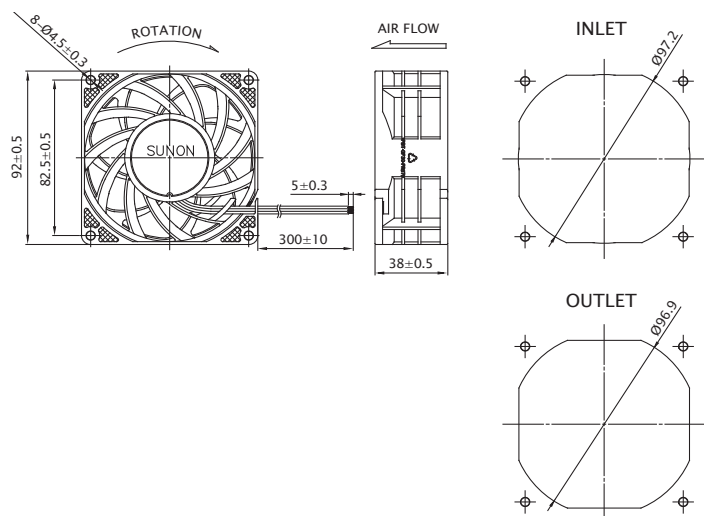
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF92381BX-1000C-A9H	☉	12	4200	50.40	12000	182.4	2.94	70.2	227.0	1
PF92381B1-1000C-A9H	☉	12	1850	22.20	9300	138.1	1.95	62.9	227.0	2

■ 其他功能 R Type : F9H / F Type : G9H / PWM : H9H, Q9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



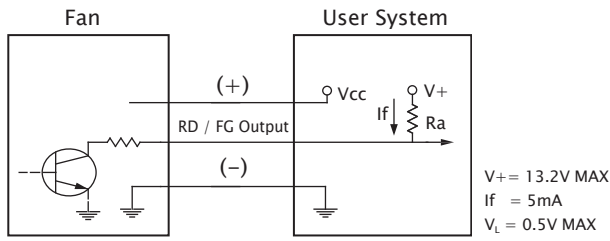
■ 产品外观尺寸 (mm)



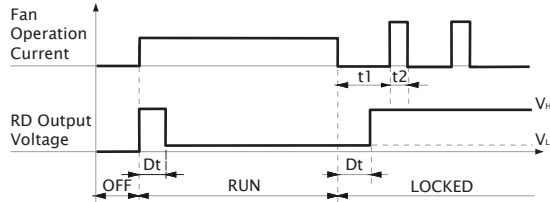
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

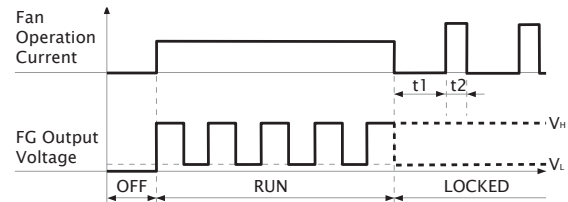
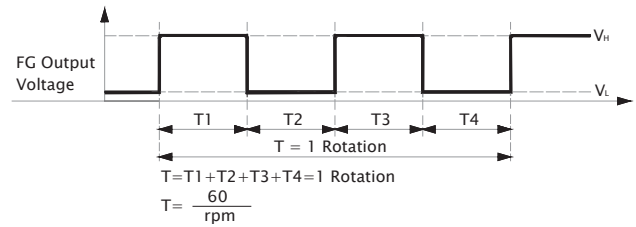
■ RD / FG 输出信号



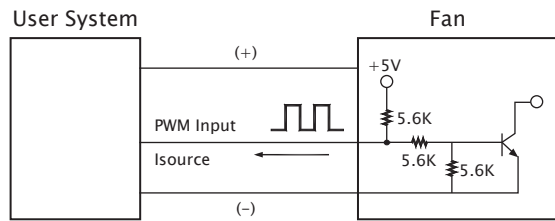
[RD 信号]



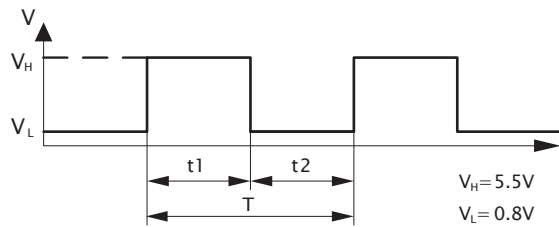
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



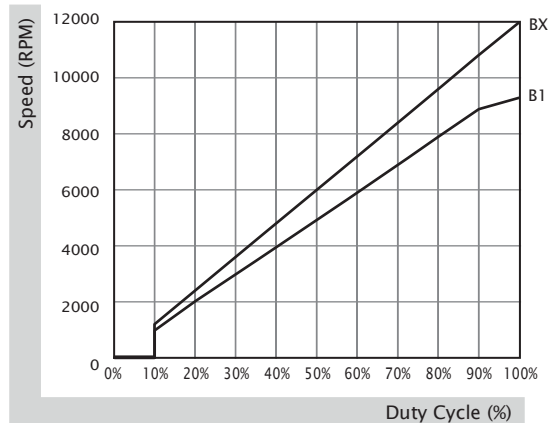
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



92x92x38 mm

91.7~120.2 CFM

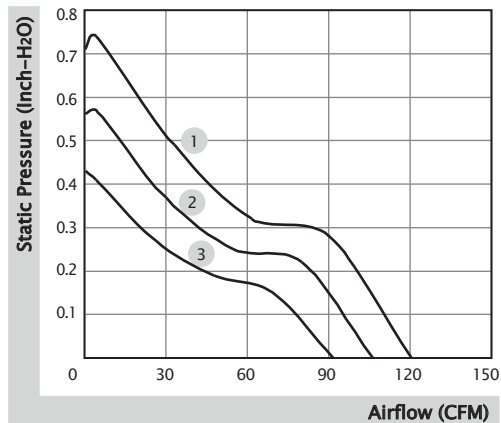


■ 产品规格

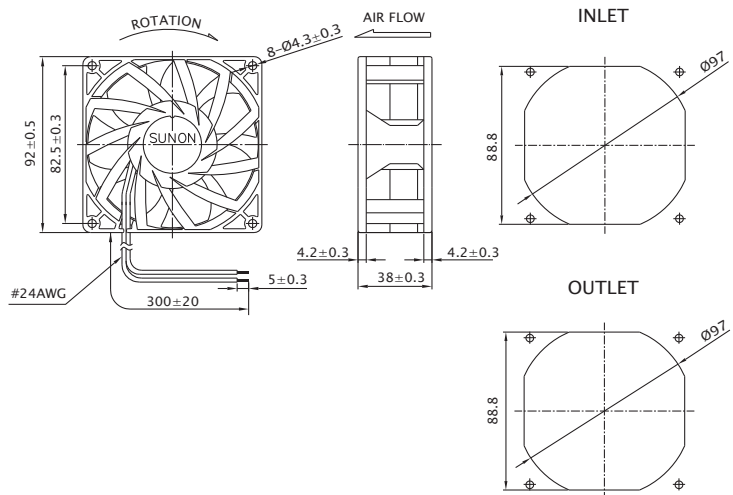
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD1209PMB1-A (2).GN	☉	12	1040	12.5	4900	120.2	0.71	57.6	190.0	1
PMD1209PMB2-A (2).GN	☉	12	710	8.5	4400	106.3	0.56	53.8	190.0	2
PMD1209PMB3-A (2).GN	☉	12	470	5.6	3800	91.7	0.43	50.3	190.0	3
PMD2409PMB1-A (2).GN	☉	24	510	12.2	4900	120.2	0.71	57.6	190.0	1
PMD2409PMB2-A (2).GN	☉	24	400	9.6	4400	106.3	0.56	53.8	190.0	2
PMD2409PMB3-A (2).GN	☉	24	250	6.0	3800	91.7	0.43	50.3	190.0	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



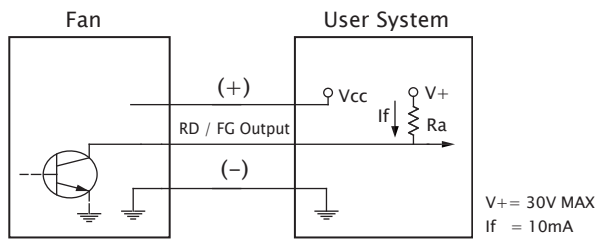
■ 产品外观尺寸 (mm)



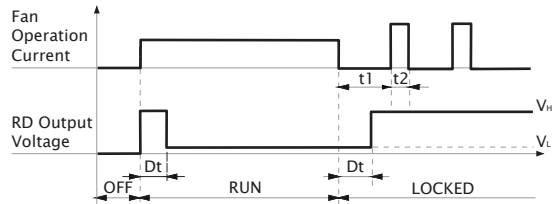
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

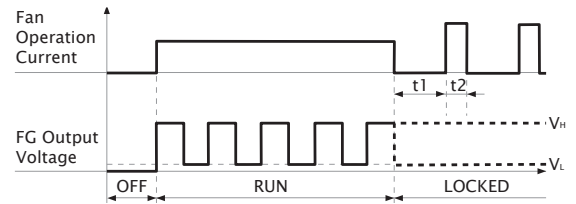
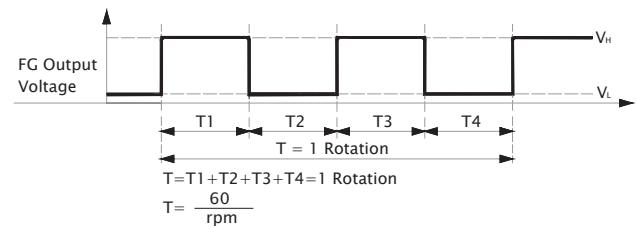
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



120x120x25 mm

120.0~150.0 CFM

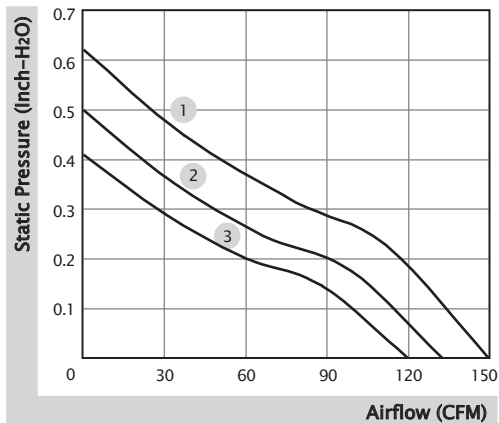


■ 产品规格

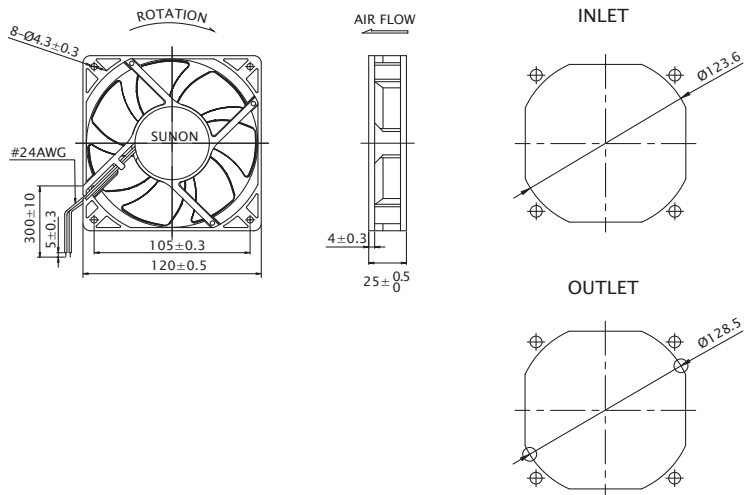
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD1212PTB1-A (2).GN	☉	12	1000	12.0	4500	150.0	0.62	54.0	220.0	1
PMD1212PTB2-A (2).GN	☉	12	720	8.6	4000	133.0	0.50	51.0	220.0	2
PMD1212PTB3-A (2).GN	☉	12	540	6.5	3600	120.0	0.41	48.0	220.0	3
PMD2412PTB1-A (2).GN	☉	24	490	11.8	4500	150.0	0.62	54.0	220.0	1
PMD2412PTB3-A (2).GN	☉	24	280	6.7	3600	120.0	0.41	48.0	220.0	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



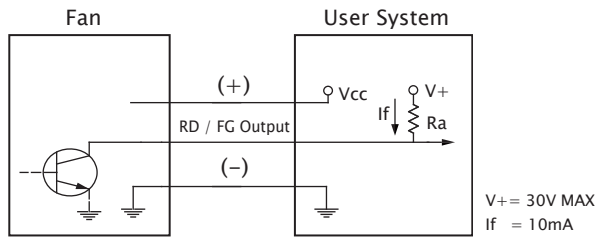
■ 产品外观尺寸 (mm)



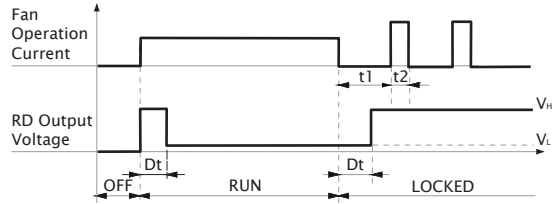
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

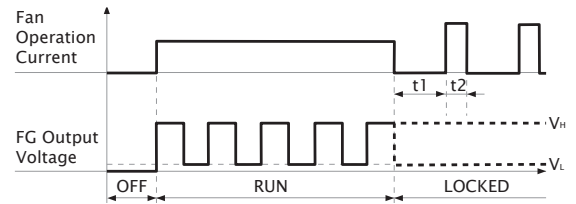
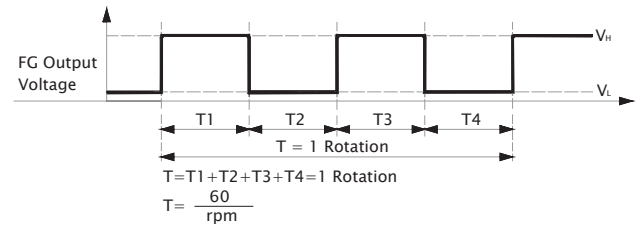
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



120x120x25 mm

75.0~108.2 CFM

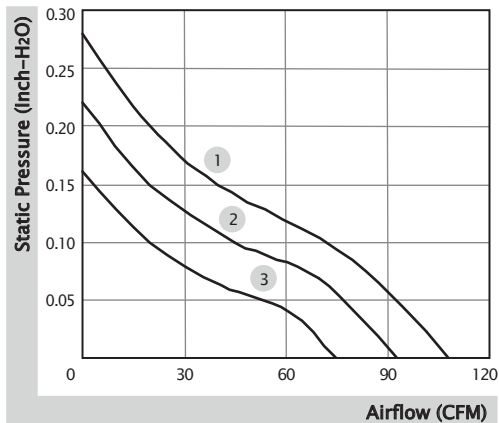


产品规格

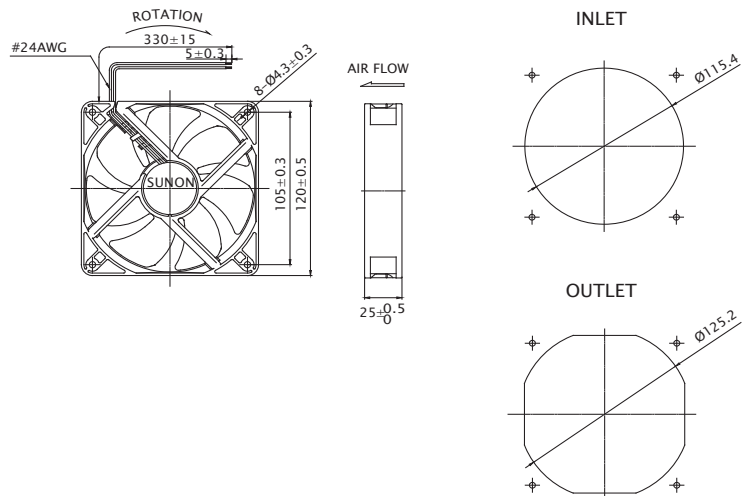
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MFC0251V1-000C-A99	●	12	350	4.20	3100	108.2	0.28	44.5	162.0	1
MFC0251V2-000C-A99	●	12	250	3.00	2700	93.0	0.22	40.5	162.0	2
MFC0251V3-000C-A99	●	12	140	1.68	2200	75.0	0.16	34.0	162.0	3
MEC0252V1-000C-A99	●	24	207	5.00	3100	108.2	0.28	44.5	162.0	1
MEC0252V2-000C-A99	●	24	146	3.50	2700	93.0	0.22	40.5	162.0	2
MEC0252V3-000C-A99	●	24	84	2.00	2200	75.0	0.16	34.0	162.0	3
型号	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EECO251B1-000C-A99	☉	12	451	5.4	3100	108.2	0.28	44.5	157.0	1
EECO251B2-000C-A99	☉	12	279	3.4	2700	93.0	0.22	40.5	157.0	2
EECO251B3-000C-A99	☉	12	161	1.9	2200	75.0	0.16	34.0	157.0	3
EECO252B1-000C-A99	☉	24	207	5.0	3100	108.2	0.28	44.5	157.0	1
EECO252B2-000C-A99	☉	24	146	3.5	2700	93.0	0.22	40.5	157.0	2
EECO252B3-000C-A99	☉	24	84	2.0	2200	75.0	0.16	34.0	157.0	3
EECO254B1-000C-A99	☉	48	119	5.7	3100	108.2	0.28	44.5	157.0	1
EECO254B2-000C-A99	☉	48	79	3.8	2700	93.0	0.22	40.5	157.0	2
EECO254B3-000C-A99	☉	48	54	2.6	2200	75.0	0.16	34.0	157.0	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



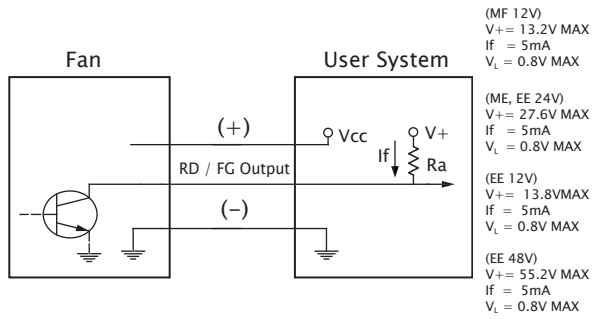
产品外观尺寸 (mm)



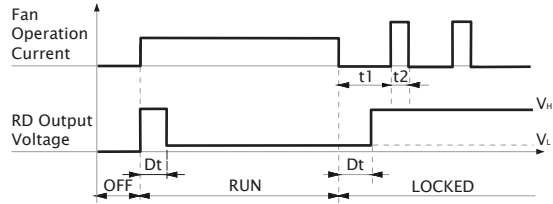
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

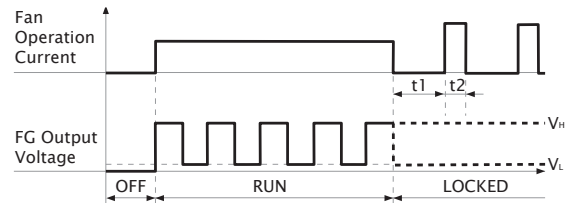
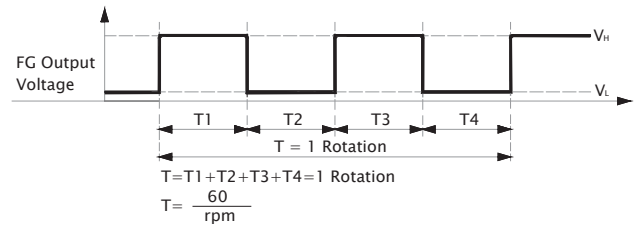
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



120x120x25 mm

55.1 CFM

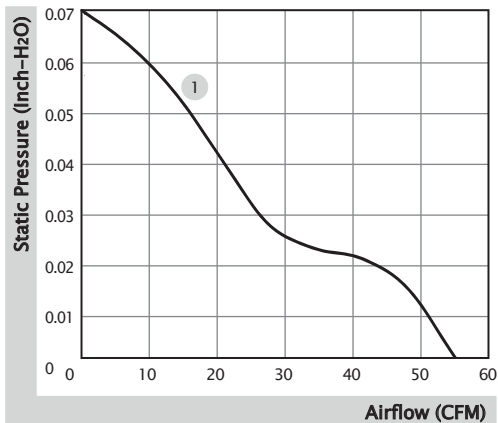


■ 产品规格

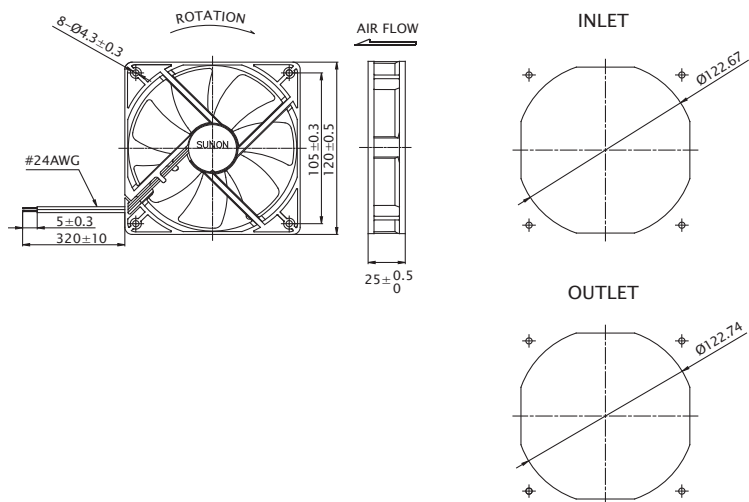
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
HAC0251S4-1000C-999	○	12	88	1.06	1600	55.1	0.07	28.8	106.0	1

■ 其他功能 F Type : C99

■ 风量 / 风压特性曲线



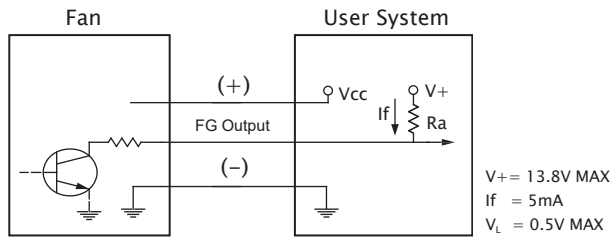
■ 产品外观尺寸 (mm)



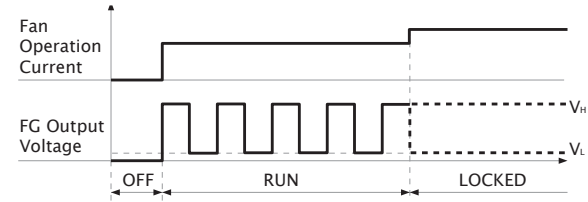
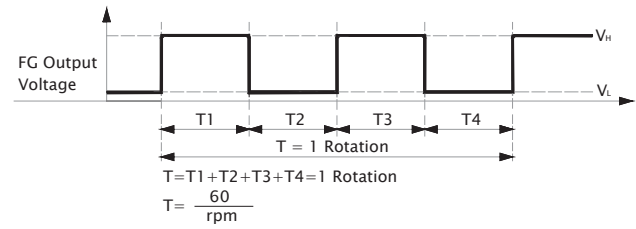
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

■ FG 输出信号



[FG 信号]



120x120x38 mm

301.7 CFM

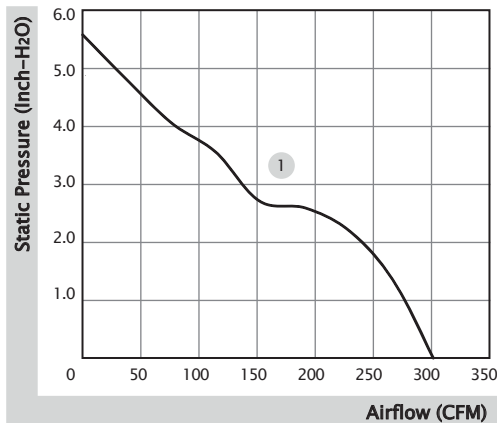


■ 产品规格

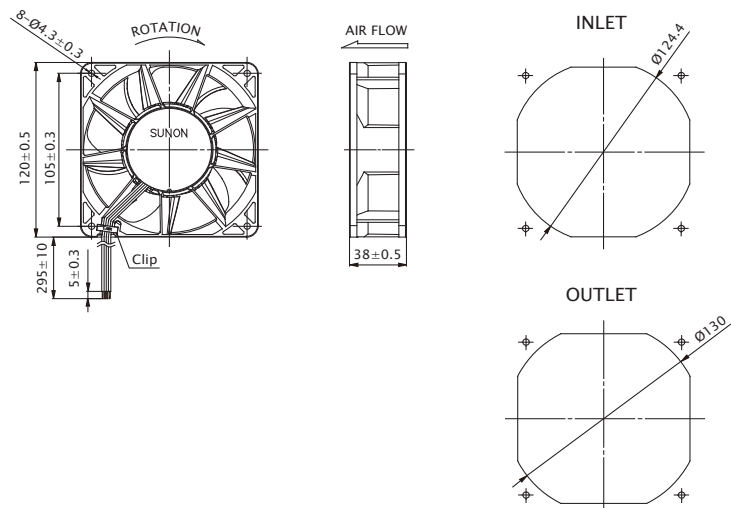
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
XGC0384BX-1000C-A9H		48	2100	100.8	11600	301.7	5.58	75.0	465.0	1

■ 其他功能 F Type : G9H / PWM : H9H, S9H

■ 风量 / 风压特性曲线



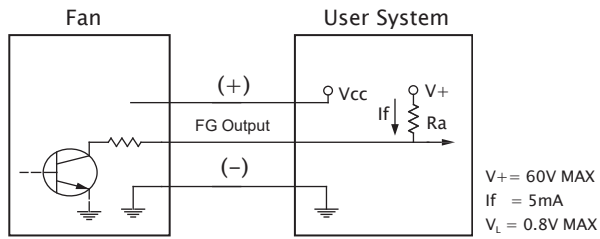
■ 产品外观尺寸 (mm)



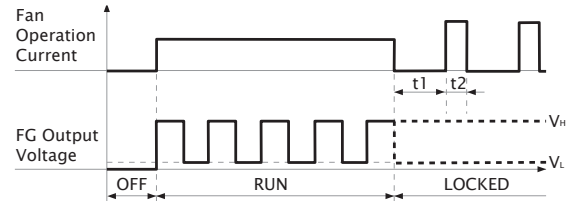
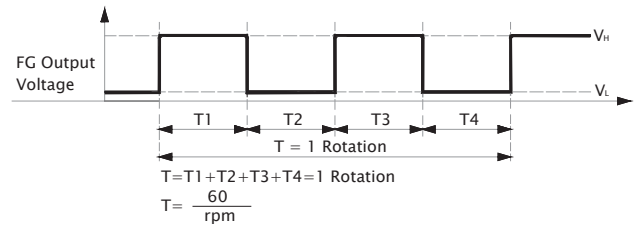
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

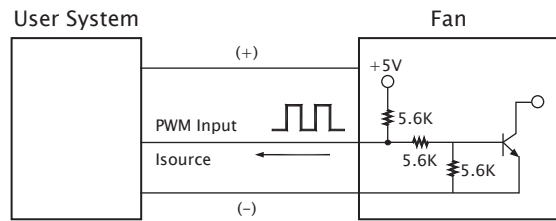
■ FG Output Signal



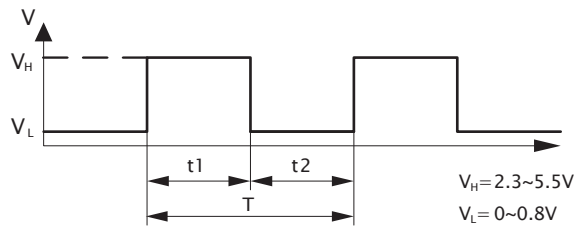
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



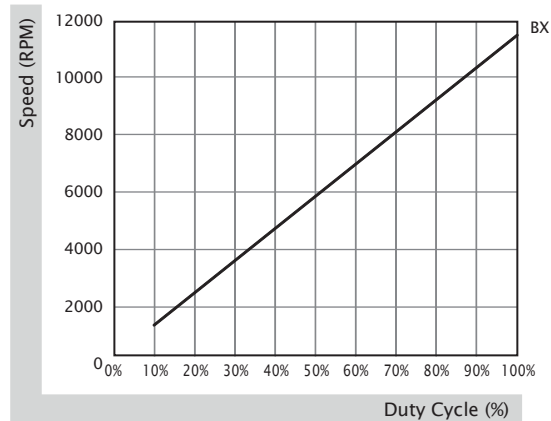
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



120x120x38 mm

170.0~190.0 CFM

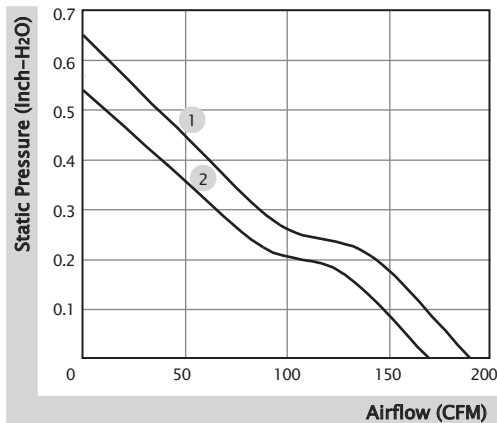


■ 产品规格

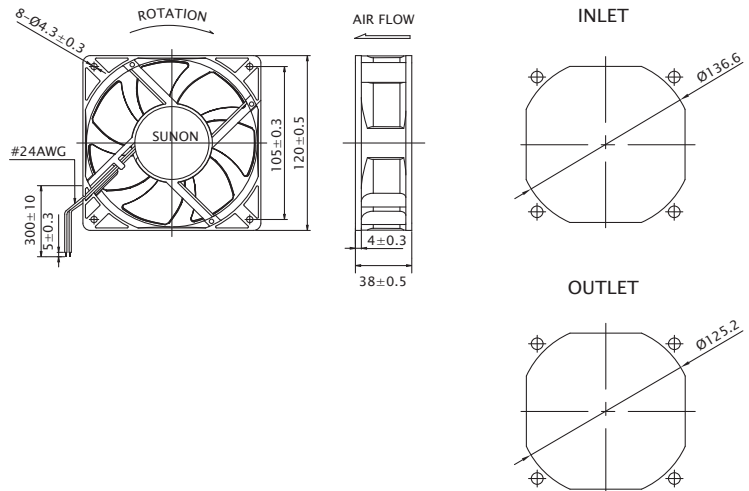
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMD1212PMB1-A (2).GN	☉	12	1600	19.2	4200	190.0	0.65	54.0	330.0	1
PMD1212PMB2-A (2).GN	☉	12	1200	14.4	3800	170.0	0.54	51.0	330.0	2
PMD2412PMB1-A (2).GN	☉	24	760	18.2	4200	190.0	0.65	54.0	330.0	1
PMD2412PMB2-A (2).GN	☉	24	570	13.7	3800	170.0	0.54	51.0	330.0	2

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



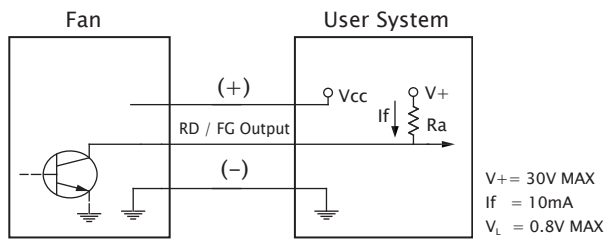
■ 产品外观尺寸 (mm)



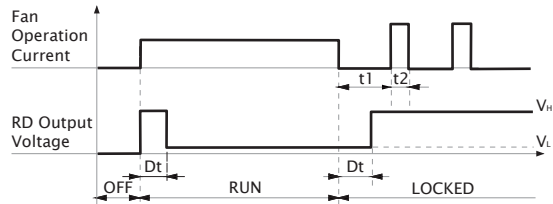
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

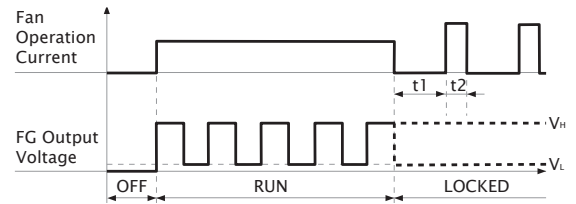
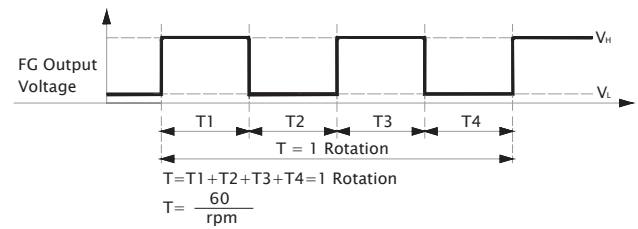
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



120x120x38 mm

93.0~138.0 CFM

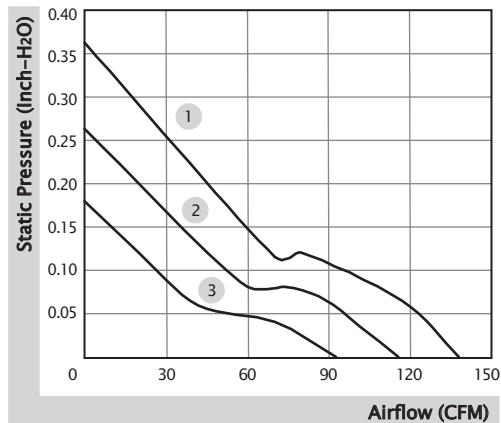


■ 产品规格

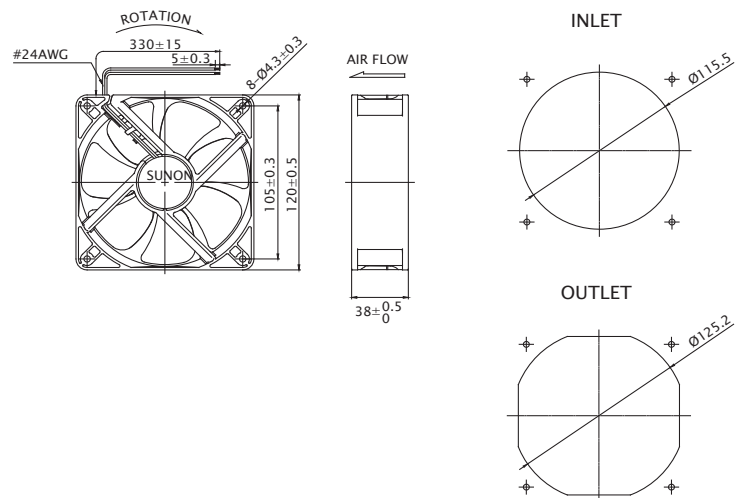
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MEC0381V1-000C-A99	●	12	833	10.0	3100	138.0	0.36	48.0	218.0	1
MEC0381V2-000C-A99	●	12	421	5.1	2600	116.0	0.26	44.0	218.0	2
MEC0381V3-000C-A99	●	12	241	2.9	2100	93.0	0.18	37.0	218.0	3
MEC0382V1-000C-A99	●	24	383	9.2	3100	138.0	0.36	48.0	218.0	1
MEC0382V2-000C-A99	●	24	224	5.4	2600	116.0	0.26	44.0	218.0	2
MEC0382V3-000C-A99	●	24	130	3.1	2100	93.0	0.18	37.0	218.0	3
型号	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EEC0381B1-000C-A99	☉	12	833	10.0	3100	138.0	0.36	48.0	214.0	1
EEC0381B2-000C-A99	☉	12	421	5.1	2600	116.0	0.26	44.0	214.0	2
EEC0381B3-000C-A99	☉	12	241	2.9	2100	93.0	0.18	37.0	214.0	3
EEC0382B1-000C-A99	☉	24	383	9.2	3100	138.0	0.36	48.0	214.0	1
EEC0382B2-000C-A99	☉	24	224	5.4	2600	116.0	0.26	44.0	214.0	2
EEC0382B3-000C-A99	☉	24	130	3.1	2100	93.0	0.18	37.0	214.0	3
EEC0384B1-000C-A99	☉	48	203	9.7	3100	138.0	0.36	48.0	214.0	1
EEC0384B2-000C-A99	☉	48	120	5.8	2600	116.0	0.26	44.0	214.0	2
EEC0384B3-000C-A99	☉	48	69	3.3	2100	93.0	0.18	37.0	214.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

■ 风量 / 风压特性曲线



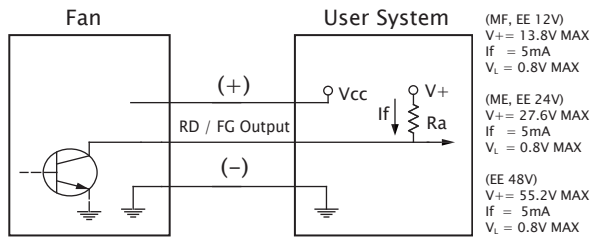
■ 产品外观尺寸 (mm)



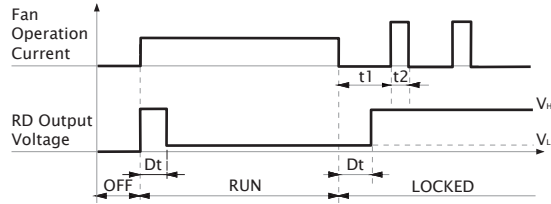
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

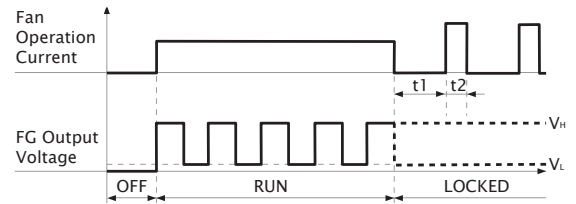
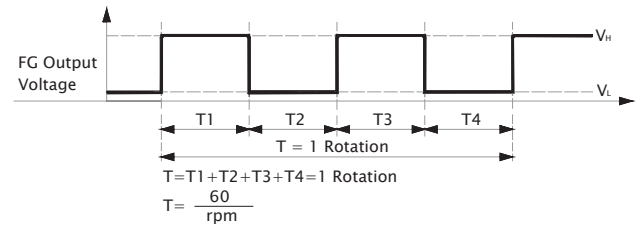
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



140x140x38 mm

238.5~297.9 CFM

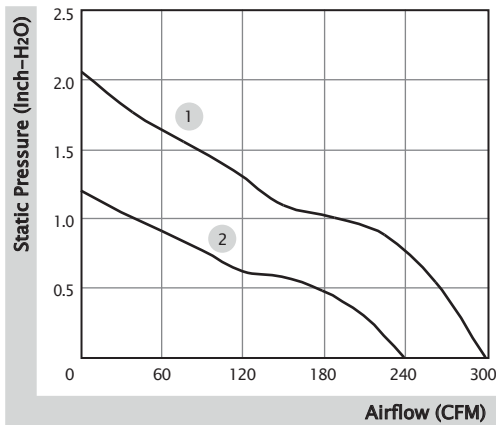


■ 产品规格

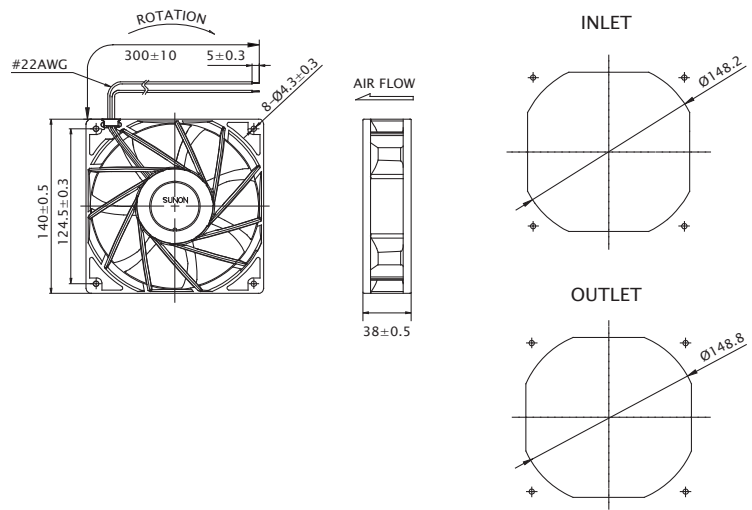
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PFE0381BX-000C-A99	☉	12	3300	39.60	6800	297.9	2.05	68.3	472.0	1
PFE0381B1-000C-A99	☉	12	1720	20.64	5500	238.5	1.20	62.0	472.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



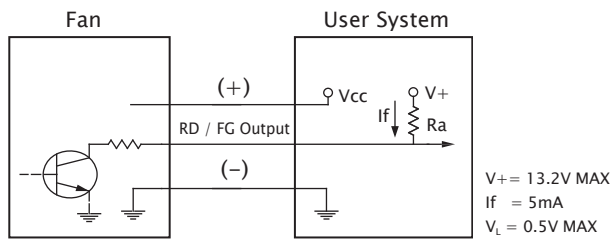
■ 产品外观尺寸 (mm)



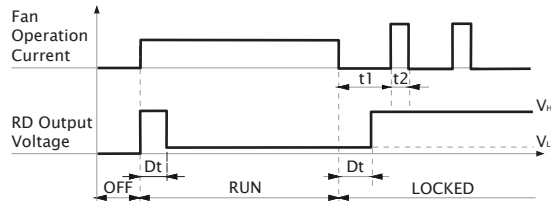
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

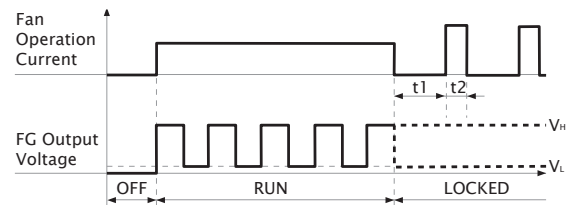
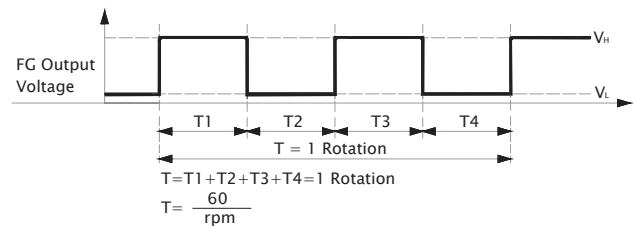
■ RD / FG 输出信号



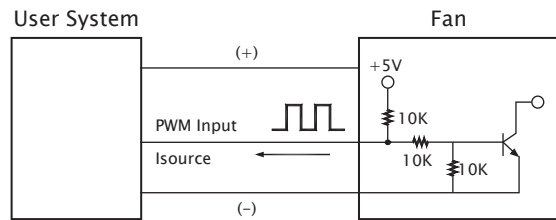
[RD 信号]



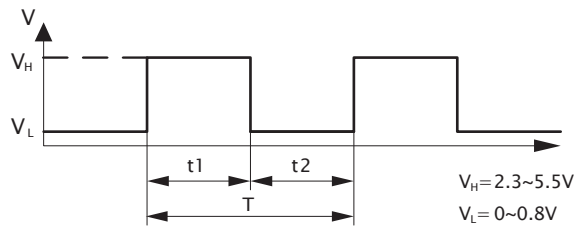
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



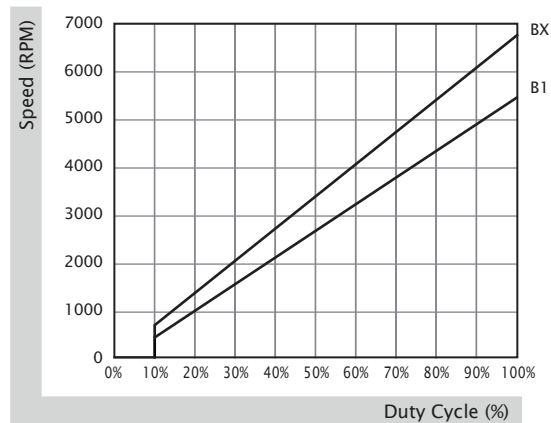
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



140x140x38 mm

282.6 CFM

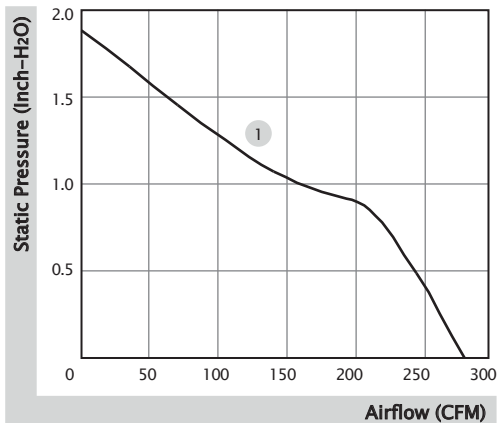


■ 产品规格

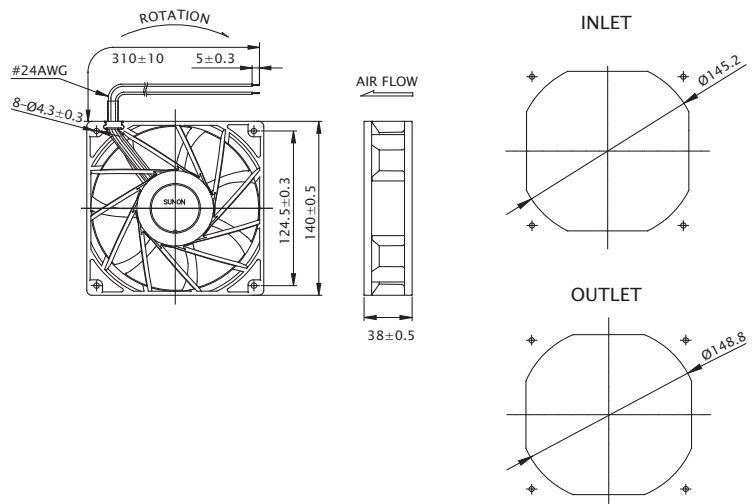
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PFE0384BX-000C-A99		48	740	35.52	6600	282.6	1.88	65.9	560.0	1

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



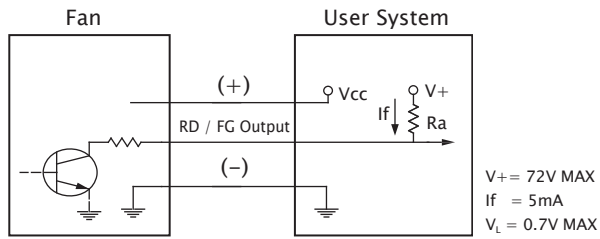
■ 产品外观尺寸 (mm)



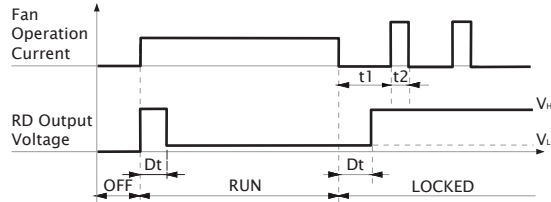
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

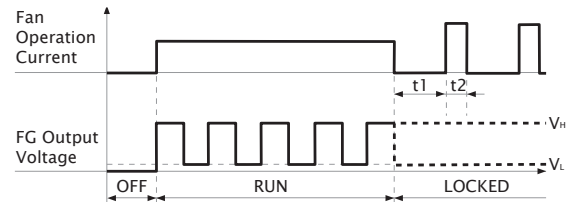
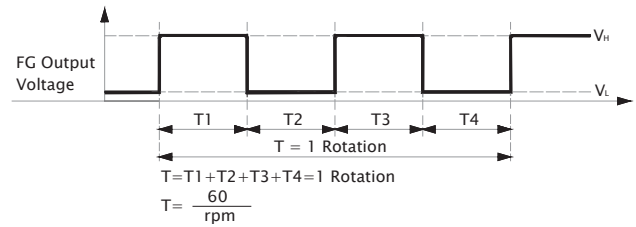
■ RD / FG 输出信号



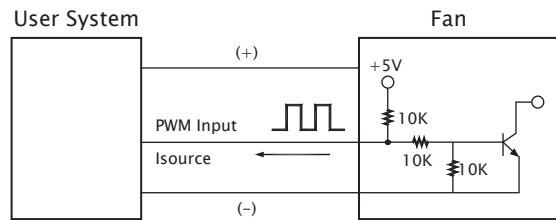
[RD 信号]



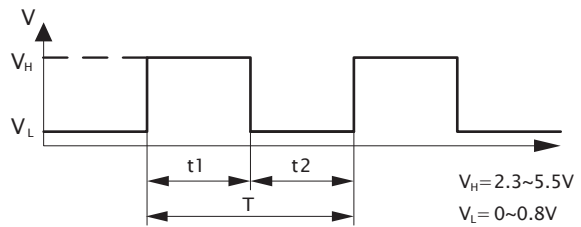
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



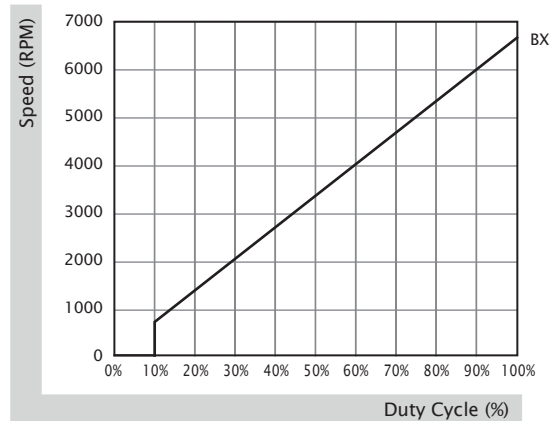
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



140x140x51 mm

250.3 CFM

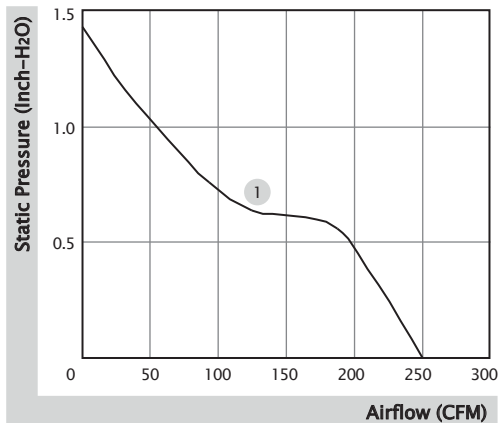


■ 产品规格

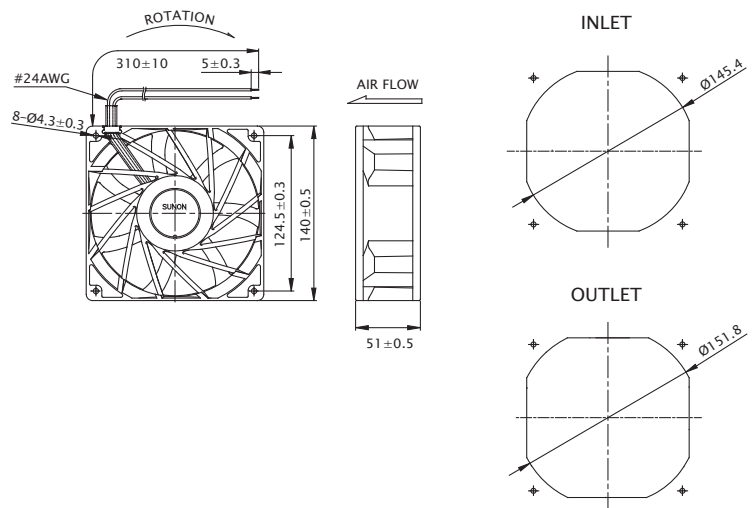
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PFE0514B1-000C-A99		48	470	22.56	5000	250.3	1.43	61.4	635.0	1

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



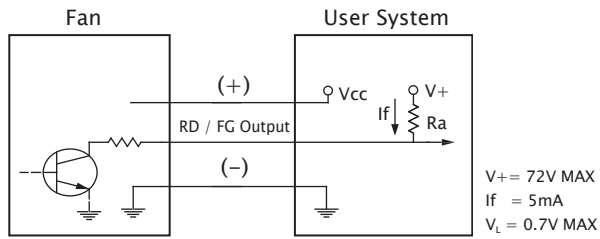
■ 产品外观尺寸 (mm)



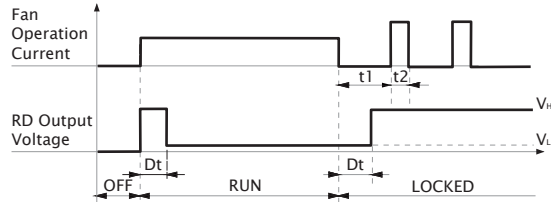
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

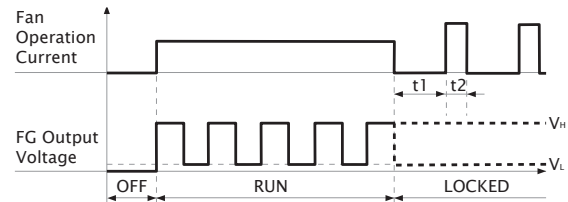
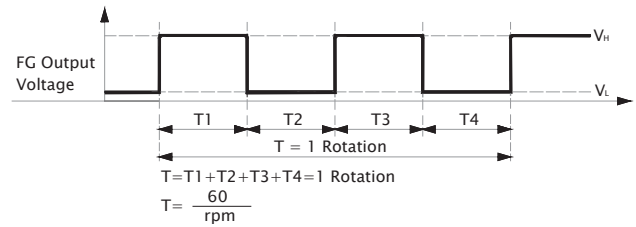
■ RD / FG 输出信号



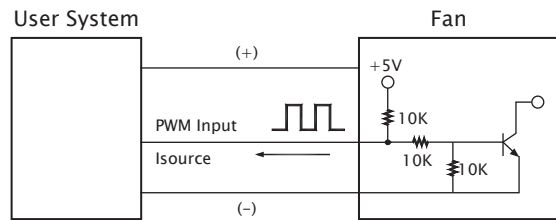
[RD 信号]



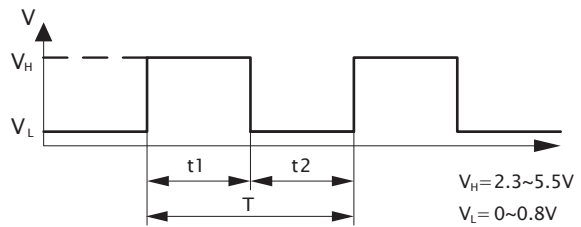
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



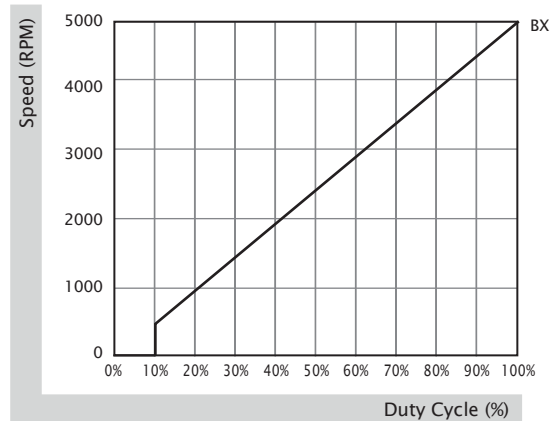
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{\text{source}} = 0.5mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



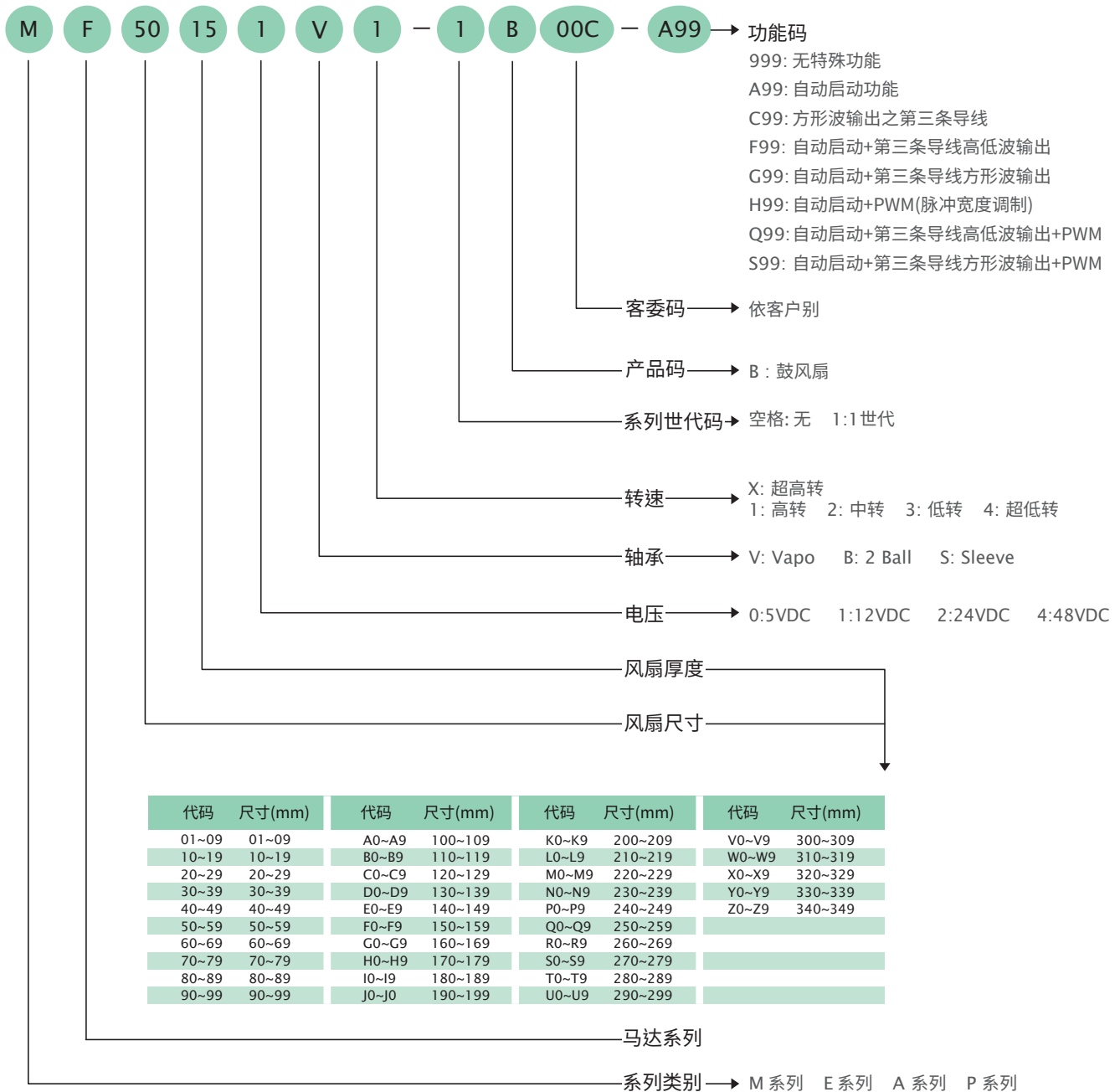
1. Period : $T = \frac{1}{f_{\text{PWM}}} = t_1 + t_2 (\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 = \frac{t_1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



■ DC 鼓风机 新式产品编码原则



质量认证



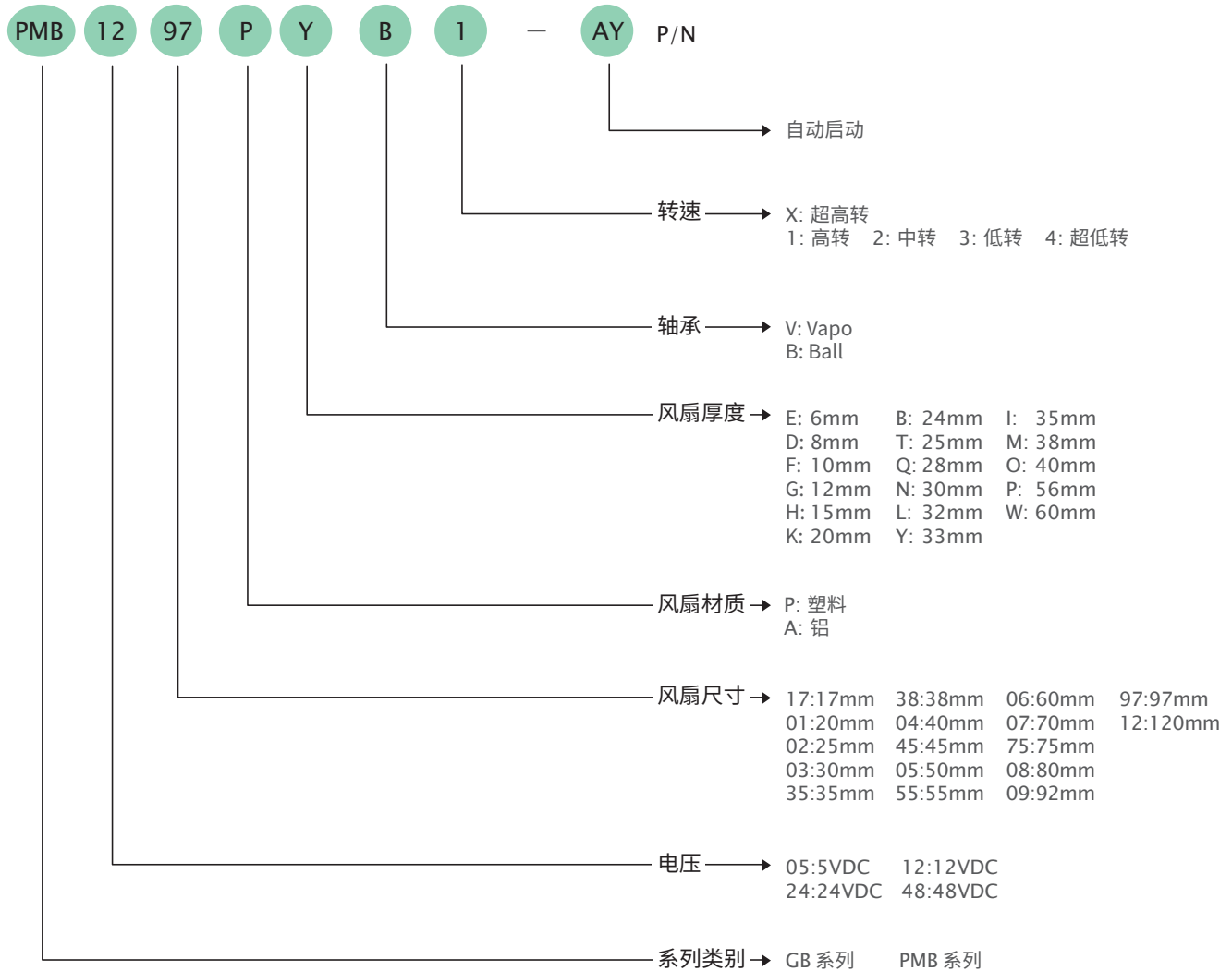
安规



※ 备注一: 若您欲将 SUNON 的产品设置在恶劣的环境、不停的操作使用, 请您务必告知 SUNON, 以便我们提供符合需求的产品。

※ 备注二: SUNON 的产品寿命测试规范以风扇单体测试为主 (非入系统), 因此所提供的预估寿命实验报告 (L10 与 MTTF) 仅供参考。

■ DC 鼓风机 旧式产品编码原则



P/N

范例: PMB1297PYB1-AY P/N:(2).GN

- (2)
- GN 双滚珠轴承

质量认证



安规



※ 备注一: 若您欲将 SUNON 的产品设置在恶劣的环境、不停的操作使用, 请您务必告知 SUNON, 以便我们提供符合需求的产品。

※ 备注二: SUNON 的产品寿命测试规范以风扇单体测试为主 (非入系统), 因此所提供的预估寿命实验报告 (L10 与 MTTF) 仅供参考。

50x50x15 mm

2.7~5.4 CFM

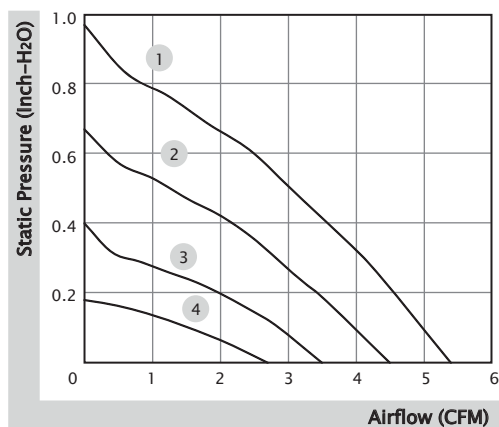


产品规格

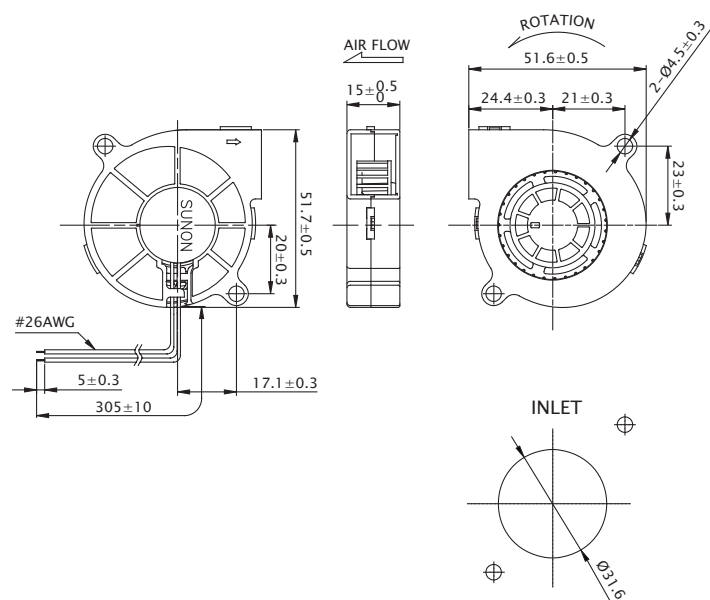
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF50151VX-1B00C-A99	☉	12	155	1.86	6200	5.4	0.97	42.2	30.0	1
MF50151V1-1B00C-A99	☉	12	95	1.14	5200	4.5	0.67	39.6	30.0	2
MF50151V2-1B00C-A99	☉	12	45	0.54	4200	3.5	0.40	32.6	30.0	3
MF50151V3-1B00C-A99	☉	12	30	0.36	3200	2.7	0.18	23.2	30.0	4

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



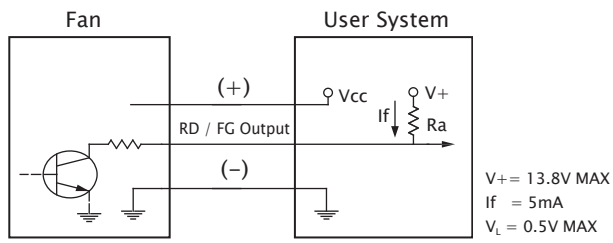
产品外观尺寸 (mm)



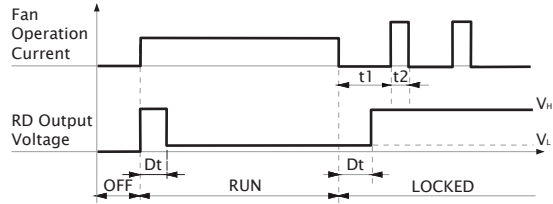
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

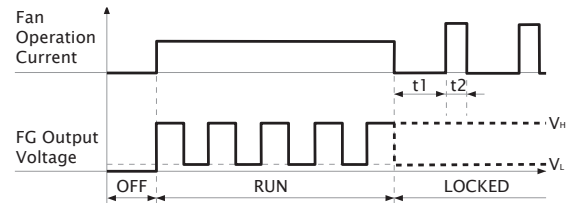
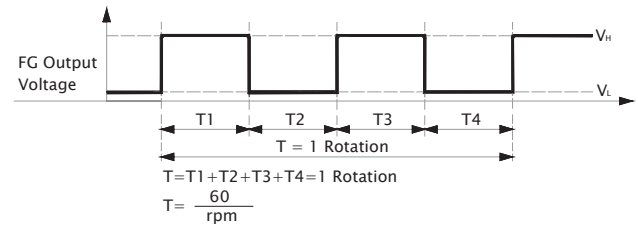
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



50x50x15 mm

2.6~5.4 CFM

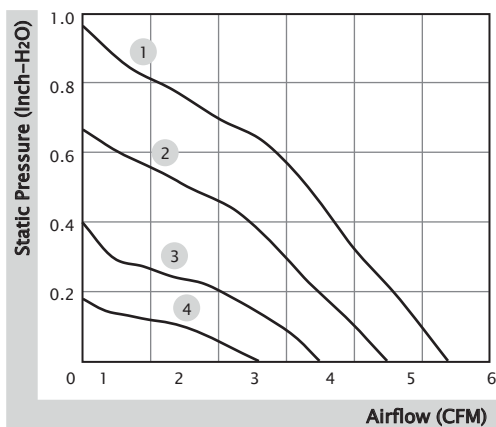


产品规格

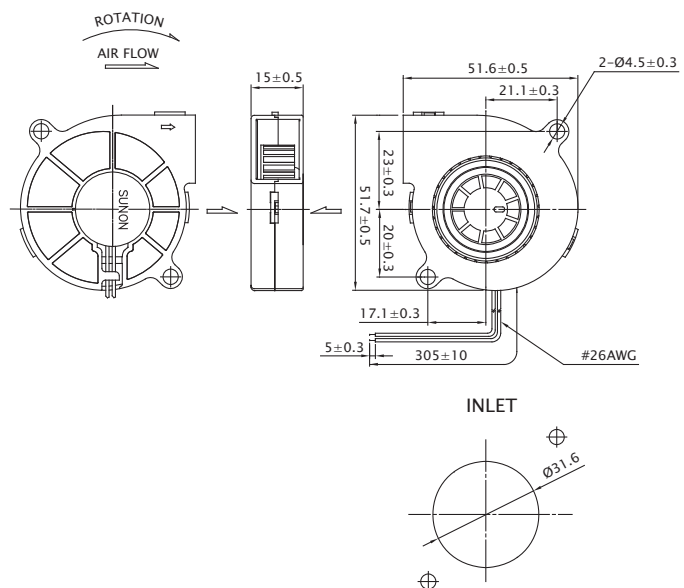
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
EF50151BX-1B00C-A99	☉	12	150	1.80	6200	5.4	0.97	45.8	31.0	1
EF50151B1-1B00C-A99	☉	12	106	1.28	5200	4.5	0.67	41.0	31.0	2
EF50151B2-1B00C-A99	☉	12	54	0.65	4200	3.5	0.40	34.0	31.0	3
EF50151B3-1B00C-A99	☉	12	36	0.44	3200	2.6	0.18	26.0	31.0	4

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



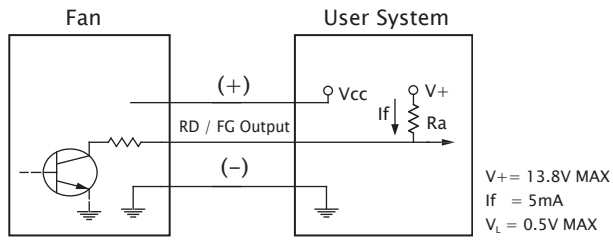
产品外观尺寸 (mm)



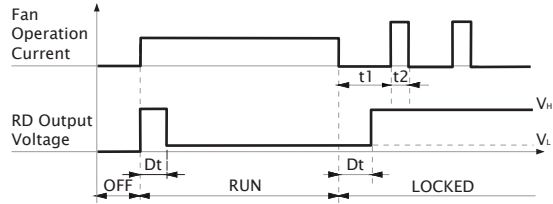
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.suonon.com.cn 公告为主。

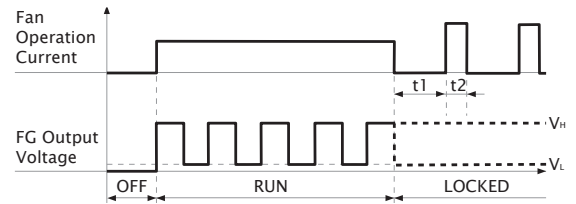
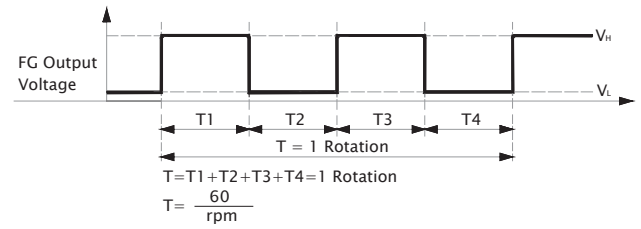
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]




50x50x20 mm

4.8~5.8 CFM

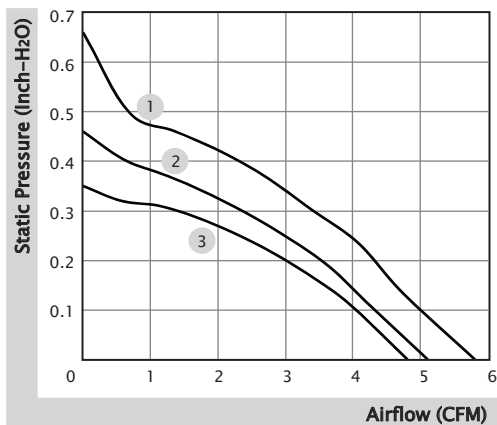


产品规格

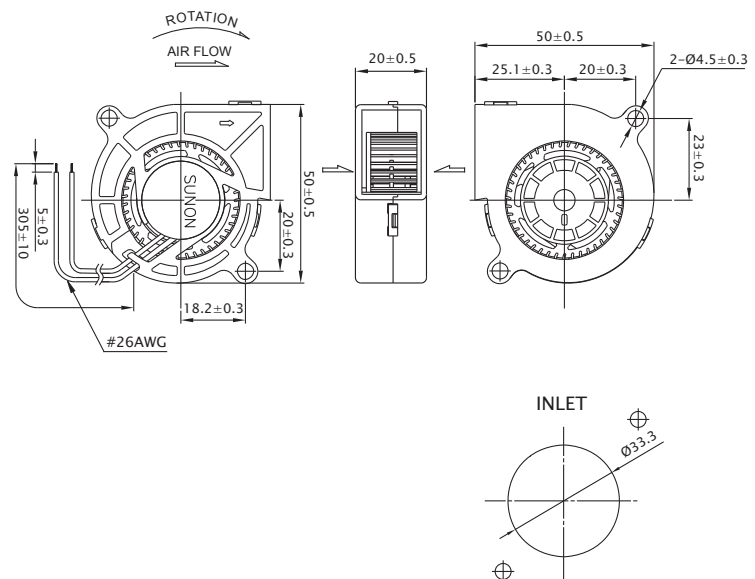
	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	● VAPO	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF50201V1-1B00C-A99	●	12	124	1.49	5300	5.8	0.66	34.8	34.0	1
MF50201V2-1B00C-A99	●	12	100	1.20	4650	5.1	0.46	30.0	34.0	2
MF50201V3-1B00C-A99	●	12	75	0.90	4350	4.8	0.35	27.5	34.0	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



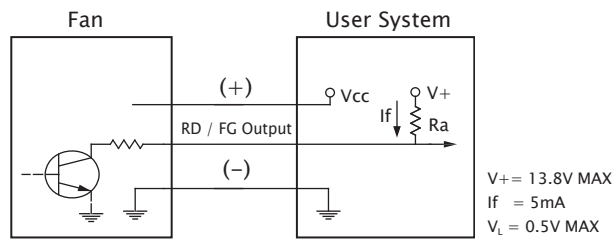
产品外观尺寸 (mm)



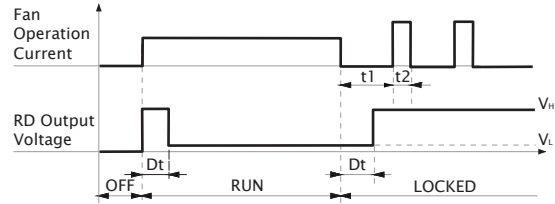
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

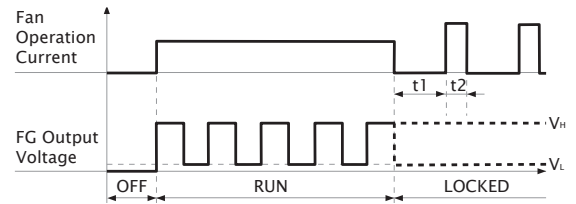
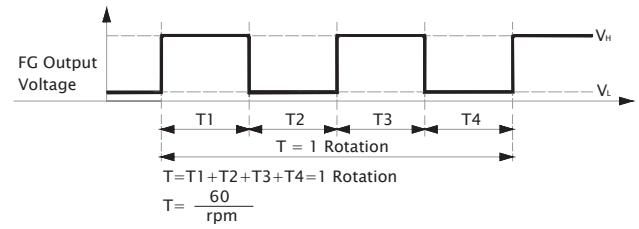
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



60x60x15 mm

5.1~6.2 CFM

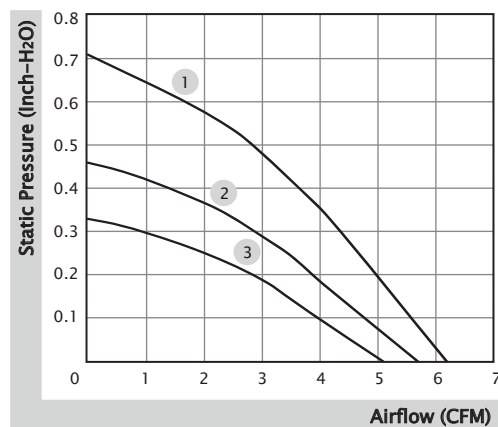


产品规格

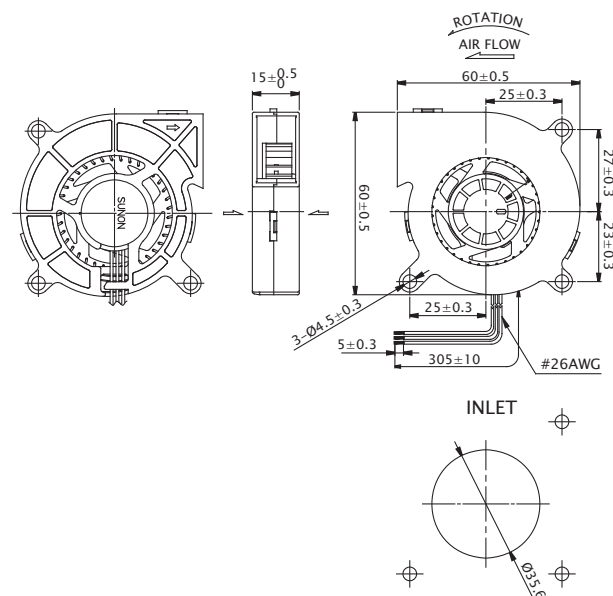
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
MF60151VX-1B00C-A99	☉	12	130	1.56	4500	6.2	0.71	37.7	36.0	1
MF60151V1-1B00C-A99	☉	12	75	0.90	4000	5.7	0.46	32.8	36.0	2
MF60151V2-1B00C-A99	☉	12	55	0.66	3600	5.1	0.33	29.0	36.0	3

其他功能 R Type : F99 / F Type : G99

风量 / 风压特性曲线



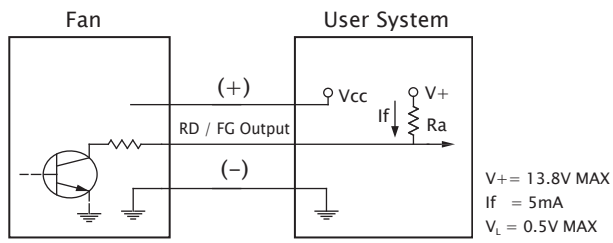
产品外观尺寸 (mm)



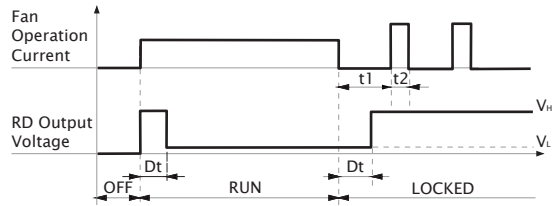
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

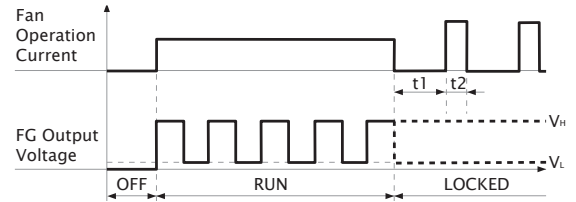
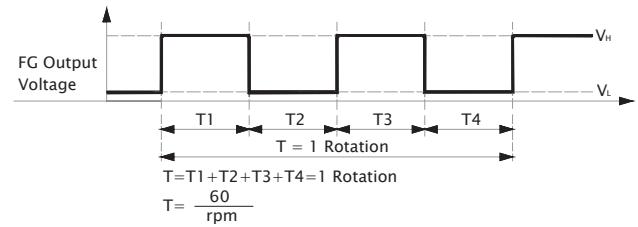
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



75x75x30 mm

10.8~15.5 CFM

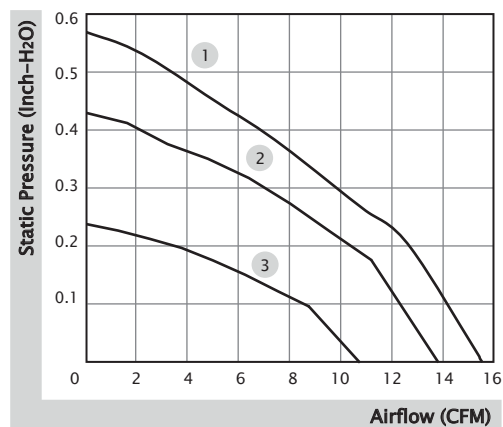


■ 产品规格

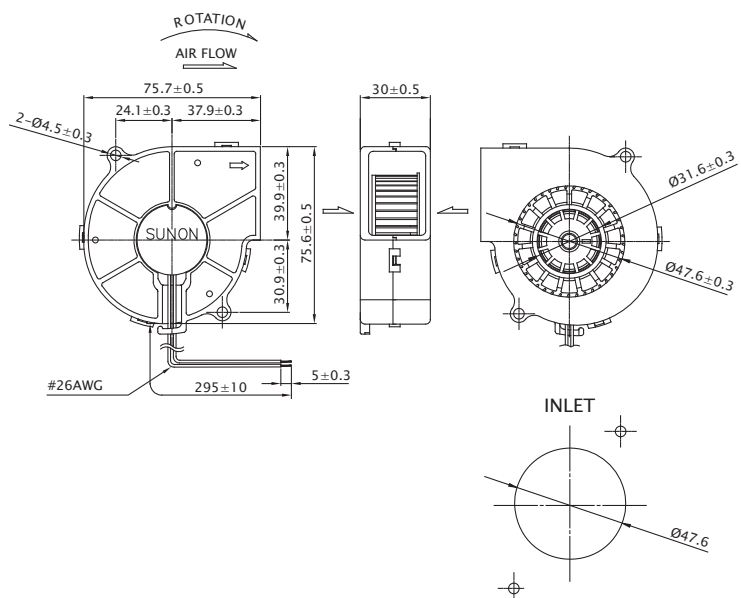
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF75301B1-1B00C-A99	☉	12	200	2.40	3400	15.5	0.57	42.0	85.0	1
PF75301B2-1B00C-A99	☉	12	142	1.71	3000	13.8	0.43	38.6	85.0	2
PF75301B3-1B00C-A99	☉	12	82	0.99	2400	10.8	0.24	32.9	85.0	3
PF75302B1-1B00C-A99	☉	24	115	2.76	3400	15.5	0.57	42.0	88.0	1
PF75302B2-1B00C-A99	☉	24	80	1.92	3000	13.8	0.43	38.6	88.0	2
PF75302B3-1B00C-A99	☉	24	47	1.13	2400	10.8	0.24	32.9	88.0	3

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



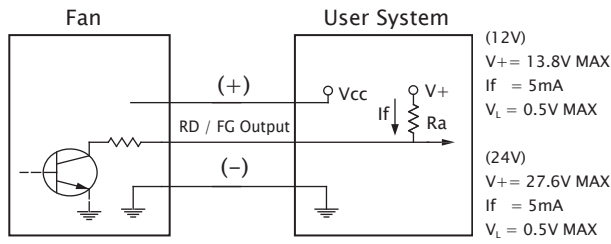
■ 产品外观尺寸 (mm)



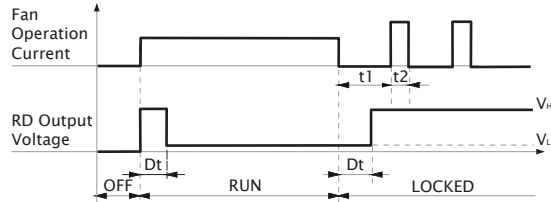
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

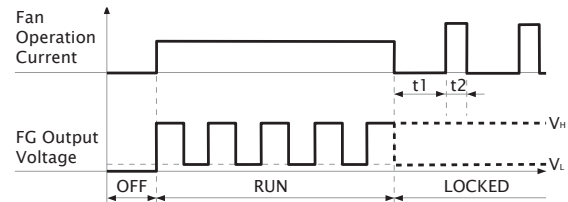
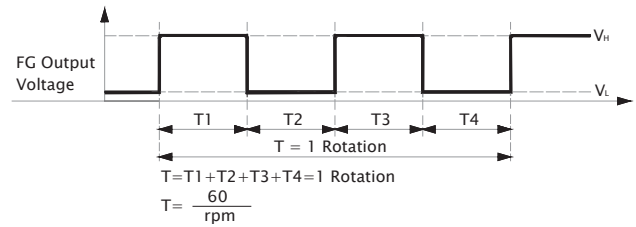
RD / FG 输出信号



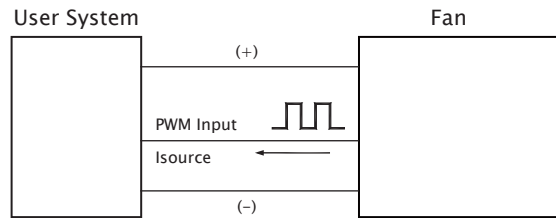
[RD 信号]



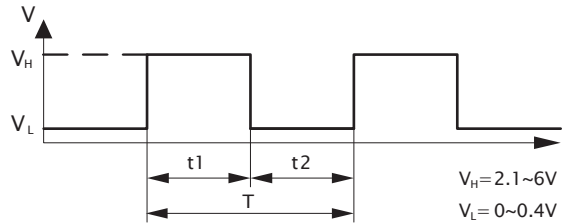
[FG 信号]



PWM 输入信号



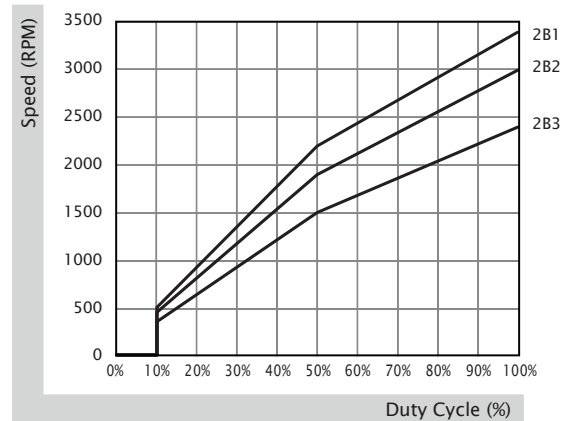
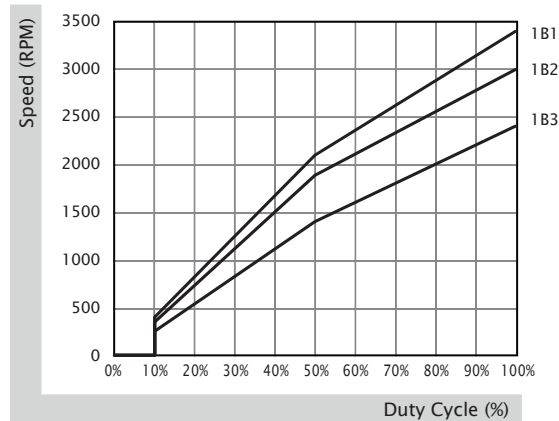
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The Speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

PWM 曲线



97x94x33 mm

22.4~30.5 CFM

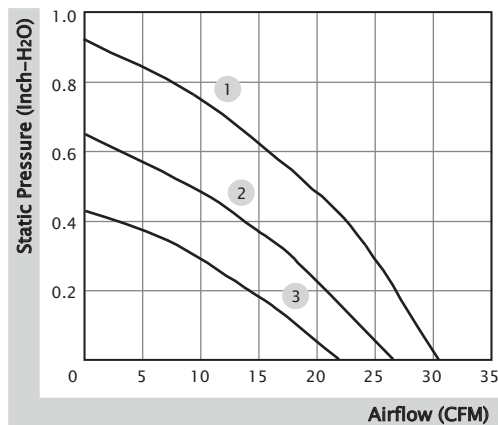


■ 产品规格

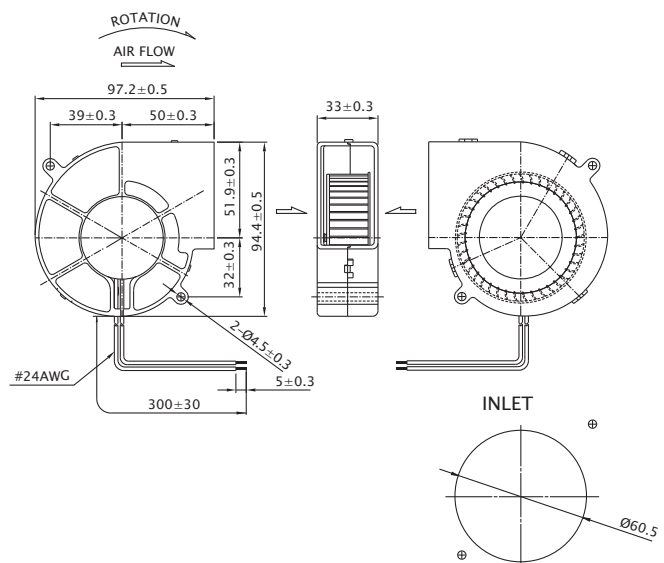
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMB1297PYB1-AY (2).GN	☉	12	600	7.20	3600	30.5	0.92	55.8	185.00	1
PMB1297PYB2-AY (2).GN	☉	12	440	5.28	3200	26.6	0.65	53.1	185.00	2
PMB1297PYB3-AY (2).GN	☉	12	300	3.60	2700	22.4	0.43	50.0	185.00	3

■ 其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

■ 风量 / 风压特性曲线



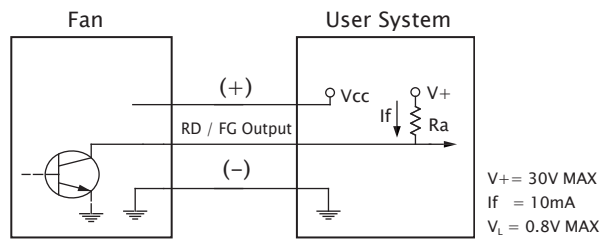
■ 产品外观尺寸 (mm)



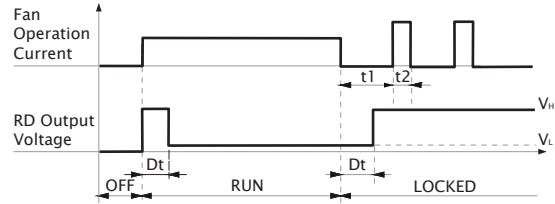
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

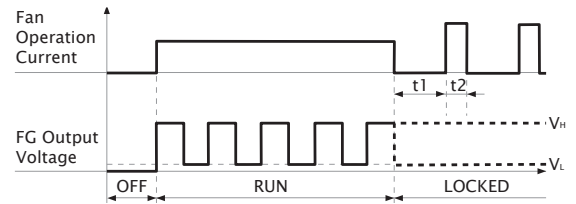
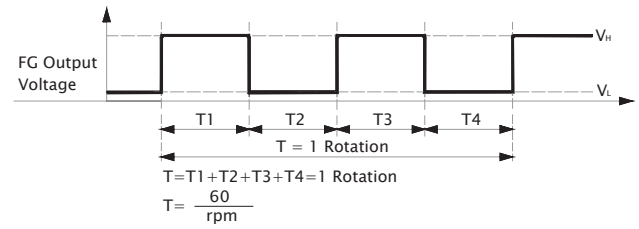
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]



97x95x33 mm

44.2~54.7 CFM

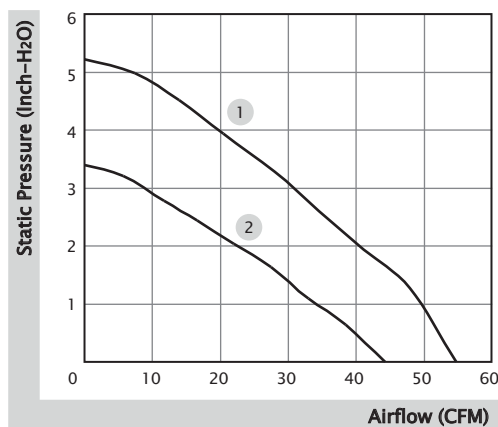


■ 产品规格

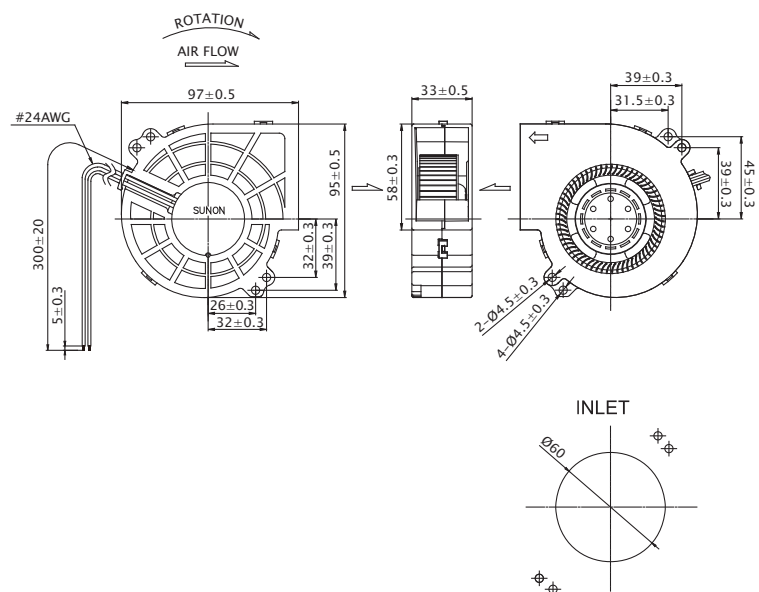
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PF97331BX-B00C-A99	☉	12	3500	42.00	6800	54.7	5.22	63.2	184.0	1
PF97331B1-B00C-A99	☉	12	1600	19.20	5400	44.2	3.39	58.0	184.0	2

■ 其他功能 R Type : F99 / F Type : G99 / PWM : H99, Q99, S99

■ 风量 / 风压特性曲线



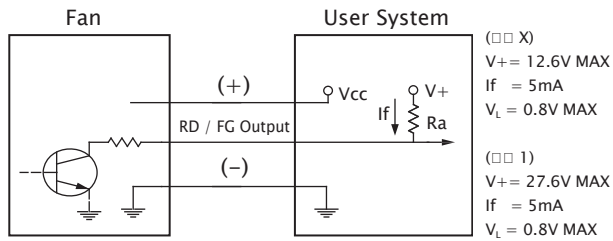
■ 产品外观尺寸 (mm)



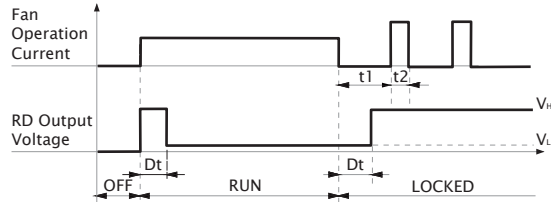
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

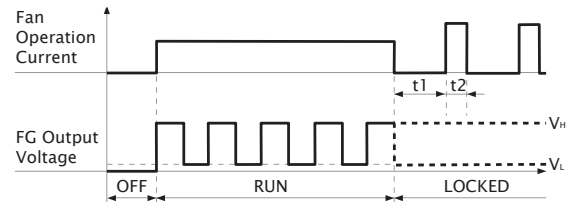
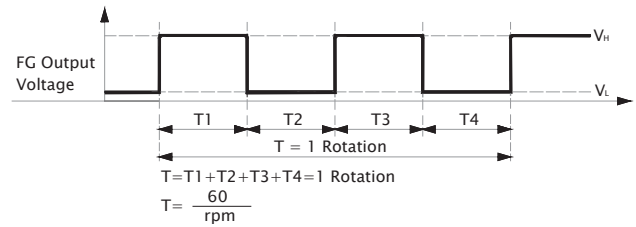
■ RD / FG 输出信号



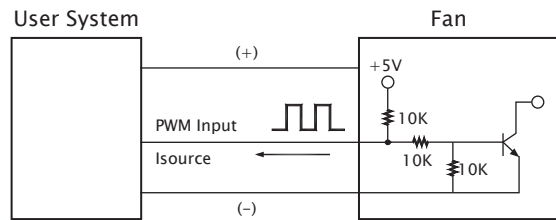
[RD 信号]



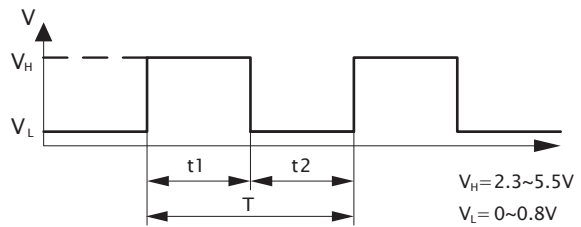
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



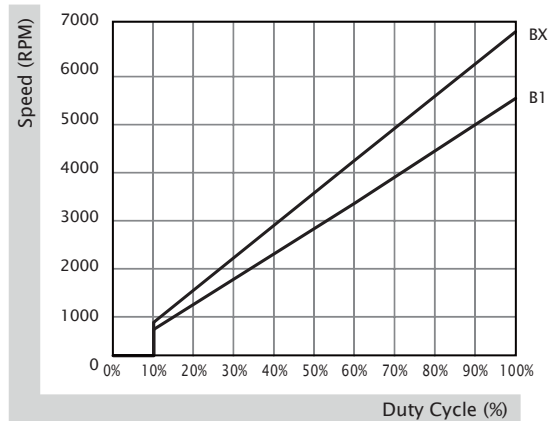
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 Isource=0.5mA at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



100x100x25 mm

车载应用 | 符合 AEC-Q100

18.4 CFM

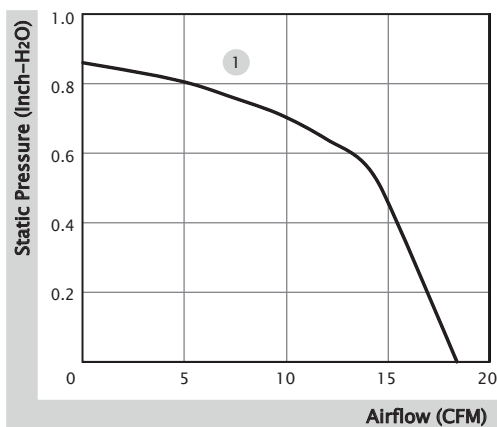


产品规格

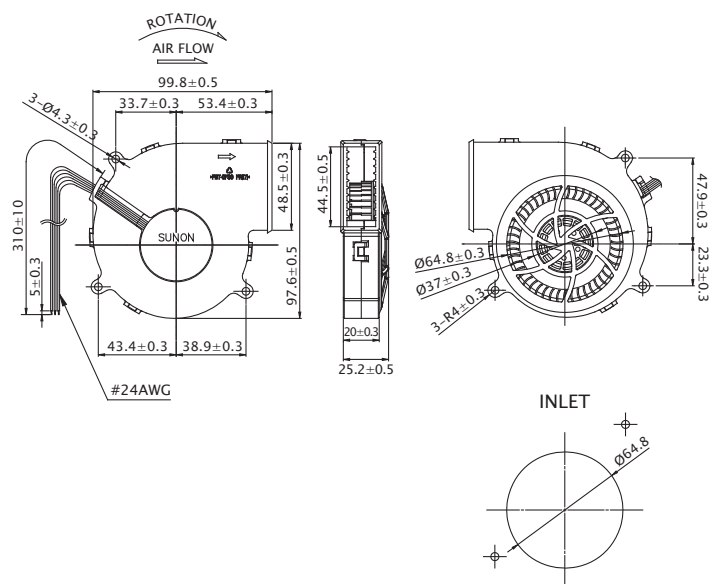
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
AFA0251B1-1B00C-H99		13.5	520	7.02	3800	18.4	0.86	52.3	110	1

其他功能 PWM : S99

风量 / 风压特性曲线



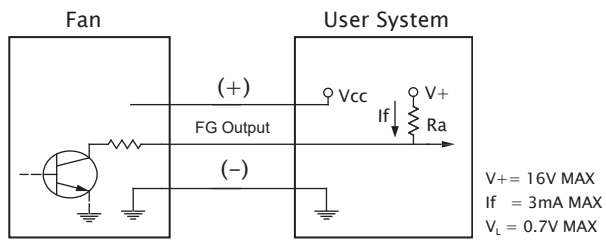
产品外观尺寸 (mm)



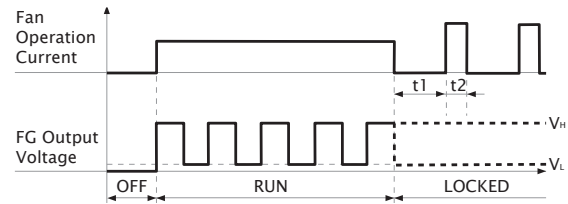
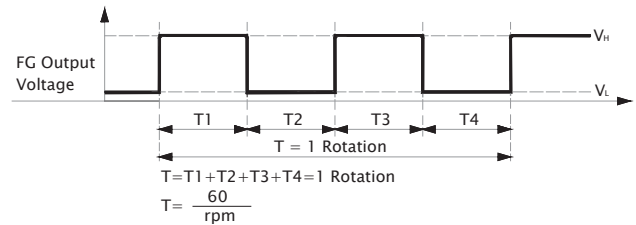
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

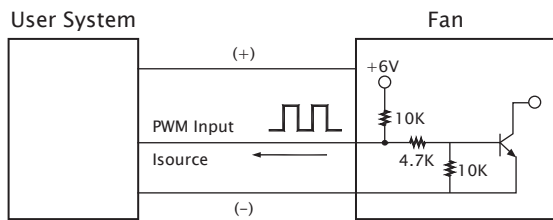
■ FG 输出信号



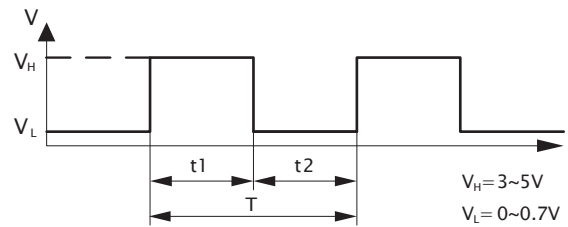
[FG 信号]



■ PWM 输入信号



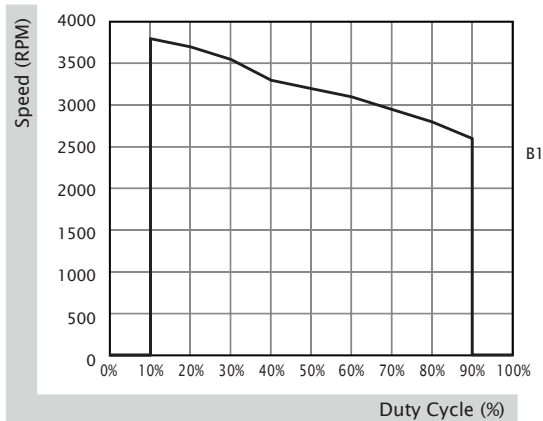
PWM FREQUENCY: 25KHZ
 $I_{source} = 2mA$ at PWM Input Voltage 0V
 The speed is default to be maximum if PWM input pin is unconnected.
 Min. start up duty cycle is 10%.



1. Period : $T = \frac{1}{f_{PWM}} = t1 + t2(\text{sec})$

2. Duty Cycle (D.C.) : $\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 = \frac{t1}{T} \times 100(\%)$

■ PWM 曲线



120x120x32 mm

31.4~35.9 CFM

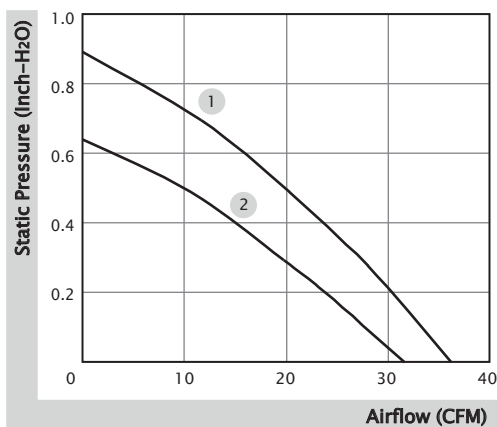


产品规格

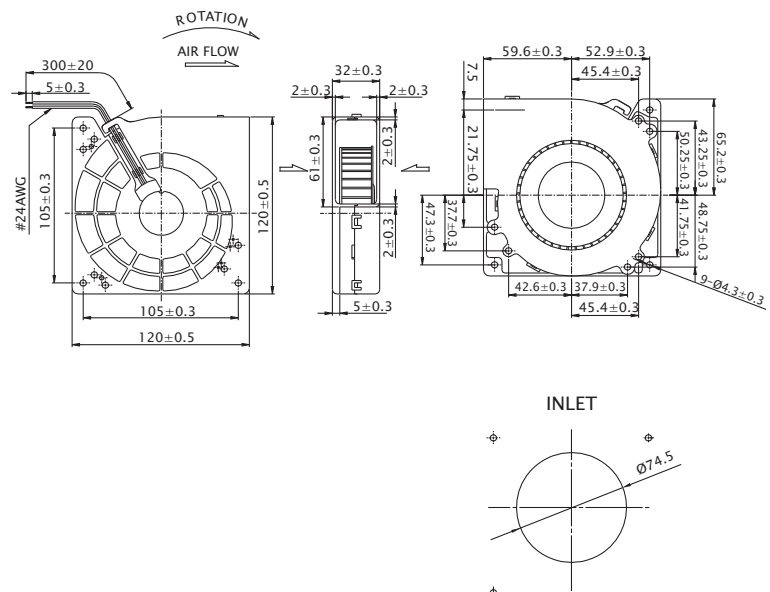
型号	轴承	电压	电流	功率	转速	风量	风压	噪音	重量	曲线
	2BALL Sleeve	(VDC)	(mA)	(WATTS)	(RPM)	(CFM)	(inch-H ₂ O)	(dB(A))	(g)	
PMB1212PLB2-A (2).GN	☉	12	820	9.8	2500	35.9	0.89	53.8	250.0	1
PMB1212PLB3-A (2).GN	☉	12	450	5.4	2100	31.4	0.64	49.6	250.0	2

其他功能 R Type : (2).R.GN / F Type : (2).F.GN

风量 / 风压特性曲线



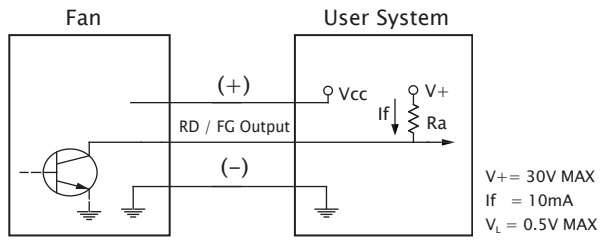
产品外观尺寸 (mm)



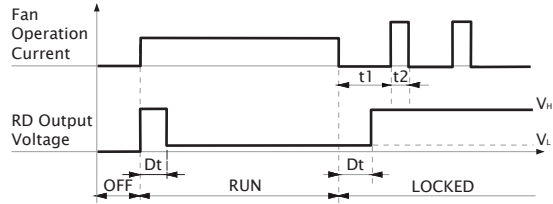
※ 以上产品如有客制化设计需求，请与 SUNON 销售人员联系。

※ 以上规格若有变化恕不另行通知，最新产品信息请以 SUNON 网站 www.sunon.com.cn 公告为主。

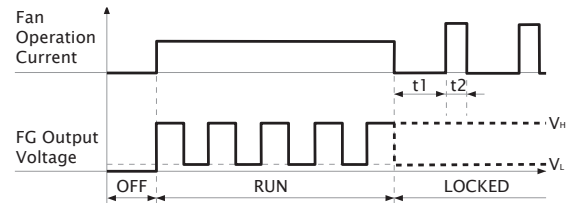
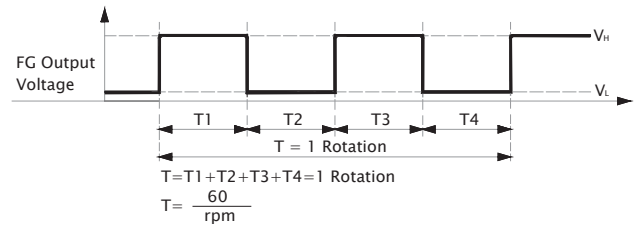
■ RD / FG 输出信号



[RD 信号]



[FG 信号]







www.sunon.com.cn

SUNON®
台湾建准集团

总公司 (台湾) 建准电机工业股份有限公司
E-mail : sunon@sunon.com

台湾建准集团 中国地区
E-mail : sunon@sunon.com

2023/02/28 (255-C)

© 2023 SUNONWEALTH Electric Machine Industry Co., Ltd.