

SynJet[®] XFlow 30 标准冷却器

SynJet 冷却技术提供了可用的、最可信赖的热管理方案。该冷却器是由 Nuventix 开发，用作 IC 的通用冷却方案，如 FPGA 冷却、微处理器冷却、ASIC 冷却以及 LED 冷却。



- 冷却功率达 25W⁴
- 可靠的 100000 小时寿命
- 节能
- 5 年质保
- 小封装
- 85°C 工作温度

规格¹

热与声

SynJet 设置 ²	Θ_{s-a} ³	TDP ⁴ (W)	SPL (dBA) ⁵	导线连接
标准性能	1.63	25	25	红色连+VDC 黑色接地
100% 占空比下的 PWM				红色连+VDC 黑色接地 蓝色连 PWM 信号

电气

SynJet 设置 ²	电压 (VDC) +/- 10%	电流(mA) ⁶			Pavg (mW)	电压 (VDC) +/- 10%	电流(mA) ⁶			Pavg (mW)
		Imin	Iavg	Ipeak			Imin	Iavg	Ipeak	
标准性能	5	20	70	140	350	12	10	46	92	550
100% 占空比下的 PWM										

¹ 除非另有说明，否则所有值均为 25°C 时的典型值。

² 等级选择模型应可用于离散性能设置。请遵循“产品设计指南”中的说明来调整设置。

³ 所提供的热阻值仅供参考，是在无气流阻塞的大气中测得的。热阻是使用参考散热器从散热器的中下部到环境空气（在 SynJet 进气口处测得）进行测量，其中热源至少为 15cm²。实际的热力性能随应用情况不同而有所不同，应对最终产品设计进行测试，确保适当的热力性能。

⁴ 热设计功耗是基于高于冷却器周围的环境温度的 40°C 散热器安装面温升。

⁵ 声压级是根据 ISO 7779 在 1 米距离处测得的。

⁶ SynJet 的电流随时间变化。电流波形为正弦曲线，平均电流(Iavg)用来计算标称输入电压(VDC)下的平均功率消耗(Pavg)。有关详细说明，请参见“产品设计指南”中的“电气”一节。

产品数据表

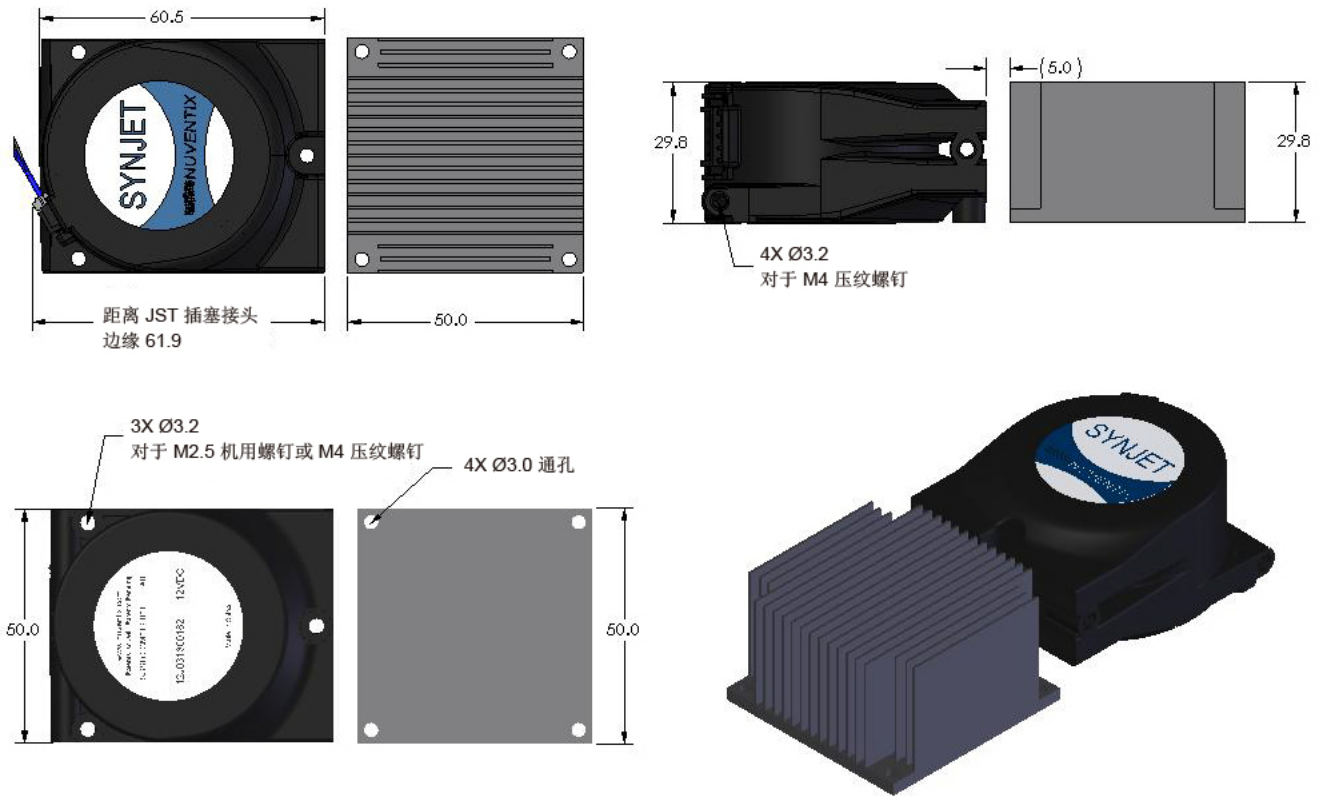
环境

所有设置	最小值	最大值	单位	条件
工作温度	-40	85	°C	冷却器周围的空气温度
储存温度	-50	95	°C	冷却器周围的空气温度
储存高度		15000	m	海拔高度
相对工作湿度	5	95	%	非凝结
重量		125	g	具有散热器的 SynJet
可靠寿命		100000	hrs	L10, 温度为 60°C
法规遵从				RoHS、UL、FCC 第 15 部分 B 级、CE

产品数据表

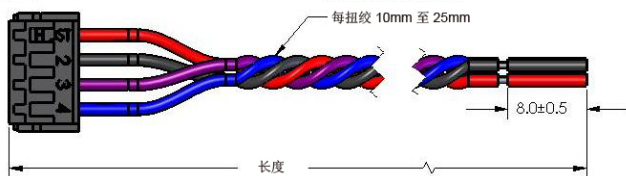
机械

SynJet 冷却方案



除非另有说明，否则所有尺寸均为标称尺寸，单位为 mm。有关更多详情，请参见产品图纸。

SynJet 配线



接头引出线

引脚	导线颜色	符号	描述
1	红色	+VDC	5V 或 12V，视模型而定
2	黑色	GND	接地
3	紫色	CTRL2	PWM 模型的状态信号
4	蓝色	CTRL1	PWM 模型的 PWM 输入

重要事项：SynJet应在电源通电前，与电源完全相连。应在断开SynJet冷却器前切断电源。SynJet冷却器不适用于“热交换”或“热插拔”应用。

零件号码

零件号码	描述	备注
SSCCS-IM005-003	SynJet, XFlow 30、标准、5V、PWM、黑色	使用 PWM 输入来控制性能设置
SSCCS-IM012-002	SynJet, XFlow 30、标准、12V、PWM、黑色	使用 PWM 输入来控制性能设置
HSCCS-CALBL-001	散热器、XFlow 30、铝制、黑色	安装面上没有安装孔
WALLS-C4150-001	配线、4 股线、150mm 长	有关其他长度，请联系销售人员
WALLS-C4600-001	配线、4 股线、600mm 长	有关其他长度，请联系销售人员

Nuventix 保留更改此处产品或信息的权利，恕不另行通知。Nuventix 不承担有关使用或应用此处产品或信息的任何责任。有关其他信息，请直接联系 Nuventix。