

紧凑型半导体风扇加热器

CSF 028 | 250 W, 400 W



带导轨夹固定的 CSF 028



带螺丝法兰固定的 CSF 028

- > 紧凑设计
- > 集成预热恒温器
- > 动态加热
- > 快速连接
- > 导轨夹或螺丝法兰固定

紧凑型风扇加热器防止形成冷凝，在带有电气/电子元件的机柜内实现内部气温均匀分布。触摸安全塑料外壳和小尺寸非常适合用于高封装密度机柜。CSF 028 配备预设恒温器，通过外部夹连接。风扇加热器可采用两种不同安装系统 — 通过螺丝法兰或导轨夹固定。牢固的螺丝法兰固定尤其适合高振动应用。



技术数据

加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流，自由流速 CSF 028: 45 m ³ /h (AC 230 V), 54 m ³ /h (AC 120 V) +40 °C (+104 °F) 下使用寿命 40,000 h
连接	2 极双压力夹钳，用于硬线 2.5 mm ² ， 多股线（带电线末端铁箍）1.5 mm ²
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺丝固定 (Ø 5.5 mm)， 夹紧扭矩最大 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	带夹固定的型号：105 x 85 x 118 mm， 螺丝法兰固定型号：105 x 115 x 108 mm
重量	0.5 kg
工作/存放温度	-40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F) / -45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP20 / II (双重隔热)

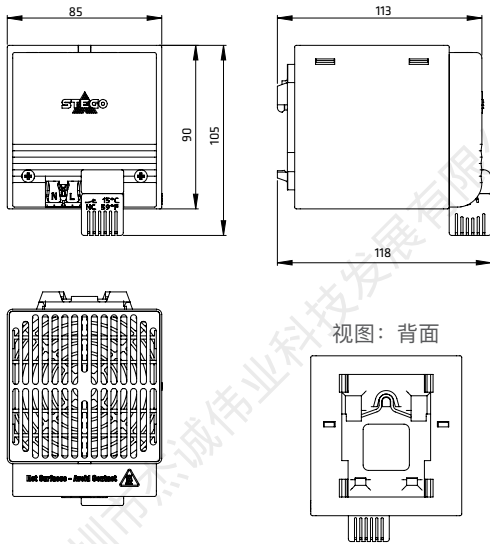
商品编号 导轨夹固定	商品编号 螺丝法兰 固定	工作电压	加热 性能 ¹	最大浪涌 电流	建议 熔断 电流 (延迟)	关闭 温度 ²	开启 温度 ²	认证		
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.0-09	02821.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.0-06	02820.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15.0 A	16.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.0-09	02820.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15.0 A	16.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.9-06	02821.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.9-09	02821.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.9-06	02820.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.9-09	02820.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL 档案编号 E234324	EAC

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F)；² 公差 ±5 K

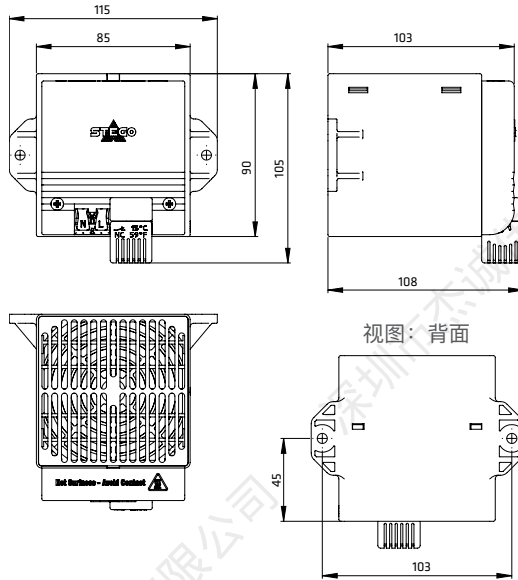
注：其他关闭和开启温度可按要求提供。

技术图纸

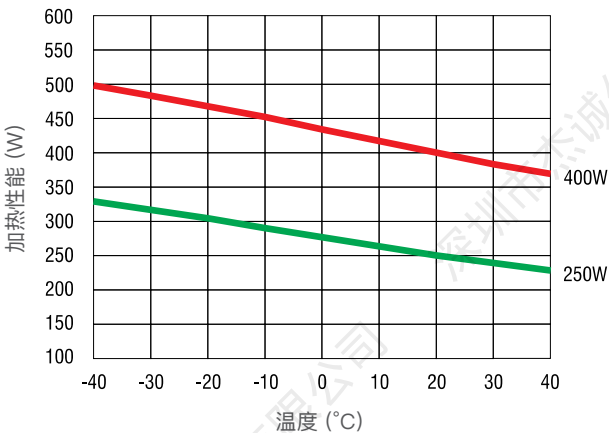
导轨夹固定



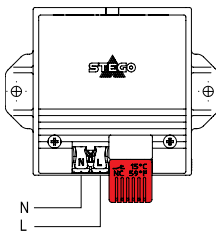
螺丝法兰固定



加热性能 / 环境温度图 CSF 028



连接示例
风扇加热器 CSF 028



配件

用于改善热量分布的空气导流板
空气导流板是用于风扇加热器 CSF 028 的配件。无需借助任何工具，即可轻松夹在风扇加热器的防护格栅上，改变发出热风角度 45°。这样可以整体改善柜子或机柜内的热量分布。防护格栅上方的温度降低最多可达 20 °C（在防护格栅上方 100 mm 处测量），无需导热板。



商品编号	尺寸 ²	塑料	1包	重量 (约)
252017	85 x 85 x 12 mm	符合 UL94 V-0, 黑色	1件	35 g

² 安装在风扇加热器上的尺寸。