

RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 尺寸：127*77*30mm
- 可安装于 CLASS I 系统
- 保护种类：短路/过载/过温
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SF50-TX 系列是中逸光为客户提供的裸板型 3 路稳压输出开关电源，输出功率为 50W，高效率，低损耗，具有可靠性高、小体积、高功率密度，抗干扰性好等特点，广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

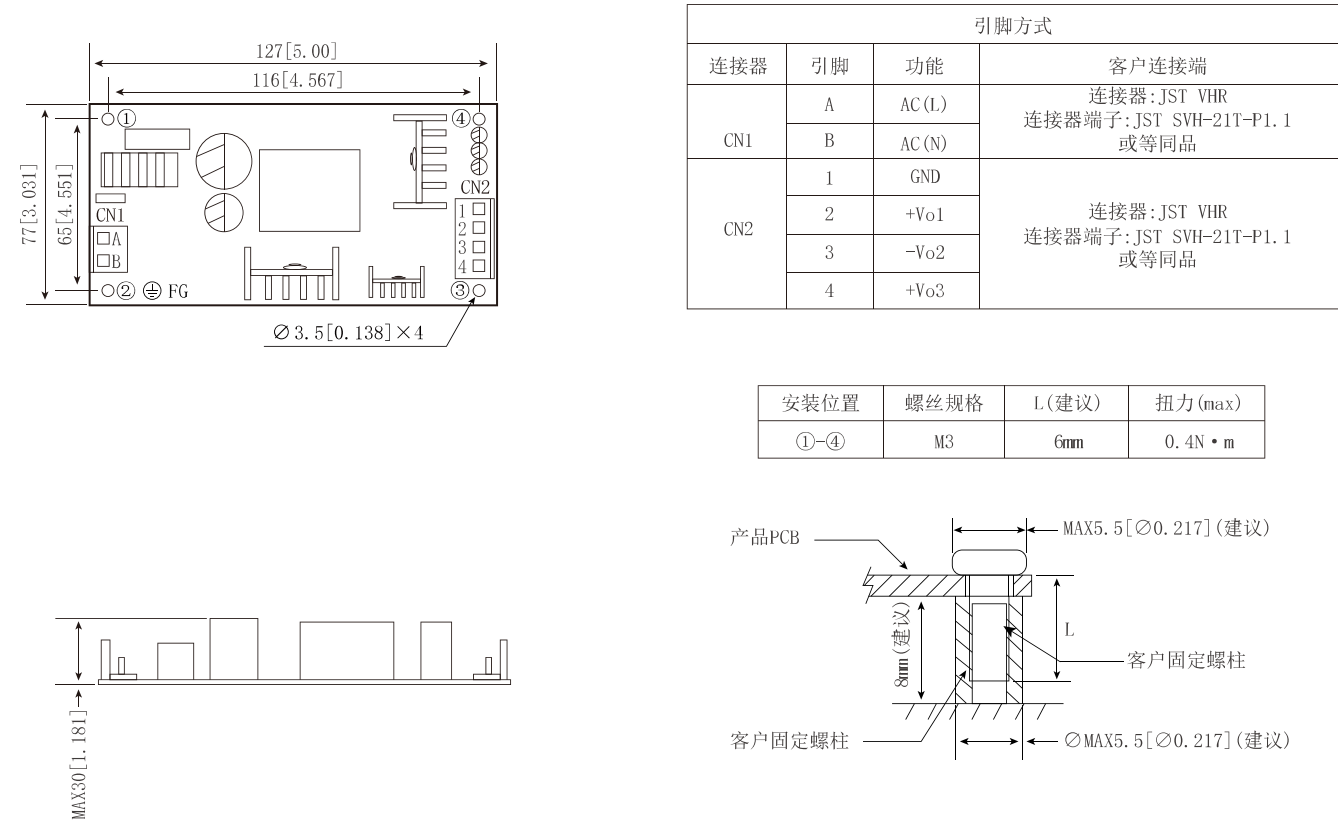
SF	50	-	T	A	1. SF：系列名称，标准裸板型电源
↑	↑		↑	↑	2. 50：额定输出功率
1	2		3	4	3. T：Triple(三路输出)
					4. A：5V 主路 Vo1 输出电压，±12V 辅路输出电压
					B：5V 主路 Vo1 输出电压，±15V 辅路输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
SF50-TA	85-305VAC 100-430VDC	50	5	3	100	78
			+12	2		
			-12	0.5		
SF50-TB		50	5	3	100	79
			+15	2		
			-15	0.5		

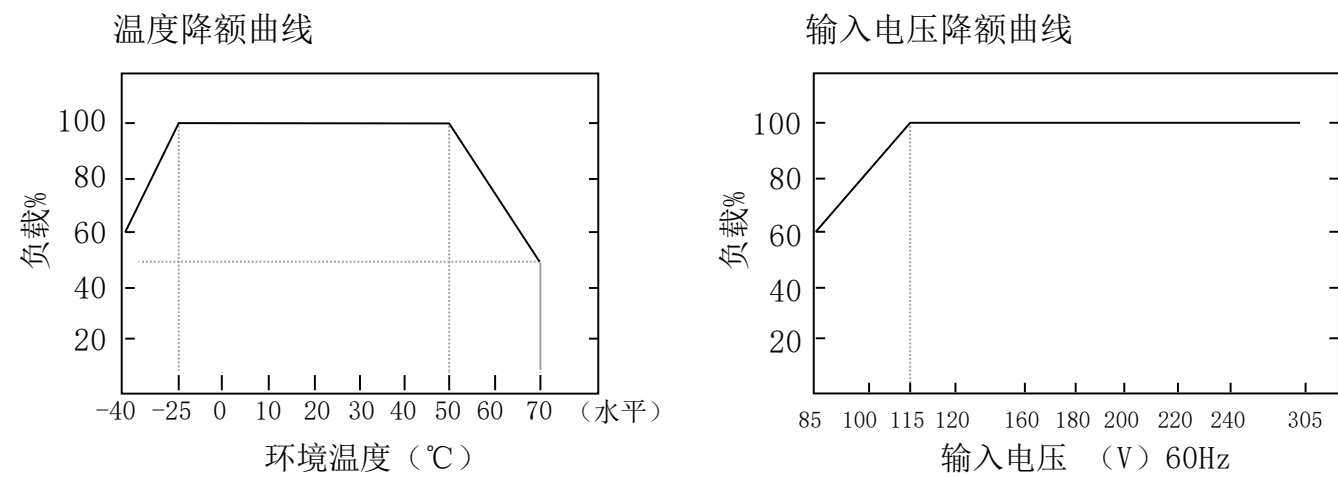
一般特性		
输出特性	电压精度	主路：±1.0%
	线性调节率	主路：±1.0%
	负载调节率	主路：±1.0%
	启动、上升时间(典型值)	10ms/230VAC 满载
	保持时间(典型值)	50ms/230VAC 满载
输入特性	电压范围	85-305VAC 100-430VDC
	标称电压	100-277VAC
	电流(典型值)	2.7A/115VAC 1.5A/230VAC
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/230VAC
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz
保护特性	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复
	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复
	过温保护	降功率输出或无输出
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃（参照“降额曲线图”）
	工作湿度	85% RH max
	存储温度	-40℃ to +85℃，10-95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0℃-50℃)
	震动系数	10-500Hz，2G，10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分钟
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	UL62368，EN62368
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV
	谐波电流	EN61000-3-2
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	体积	127*77*30mm (L*W*H)
	重量	135g
	外包装	360*300*250mm
备注	1.	以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度<75%，输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。
	2.	纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测。
	3.	电源在系统内是被视为元器件，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机械尺寸图

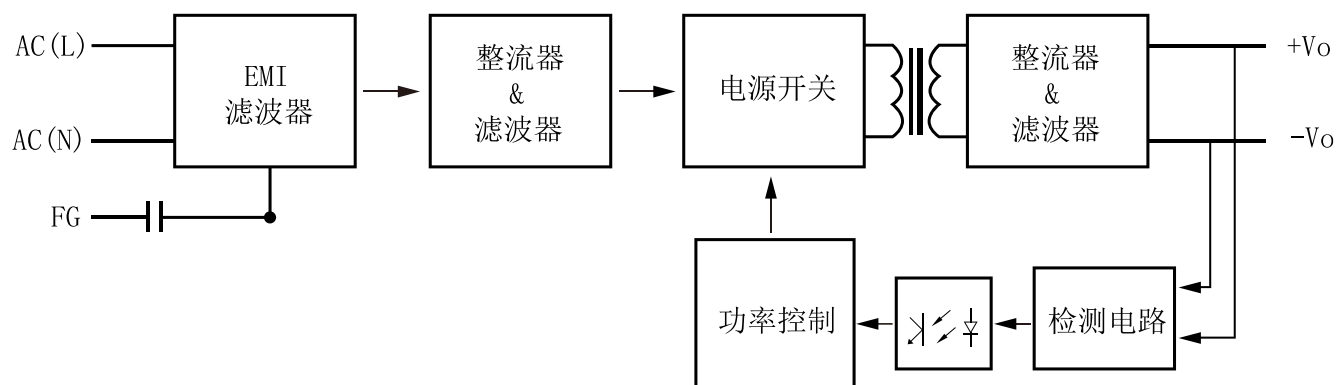


- 注:
- 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
 - CLASS I 系统: 标有⚡的安装孔必须连接到安全地

降额曲线图



产品原理图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋