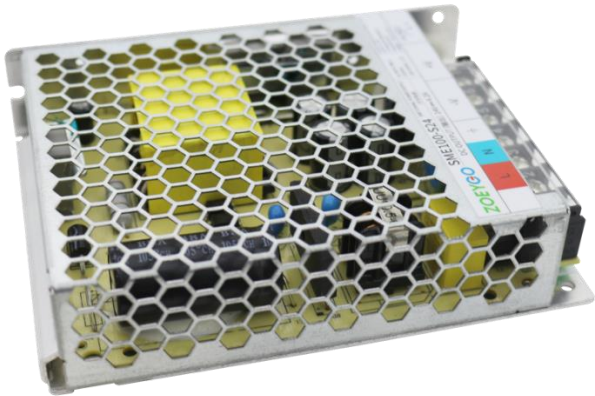




产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC）
- 尺寸：129*97*30mm
- 保护种类：过载/短路/过压
- 自然风冷，工作温度范围-30℃ to +60℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SME100 系列产品是中逸光为客户提供的一款经济型金属网状的开关电源，该系列机壳电源输出功率为 100W，具有低漏电流小于 1mA，体积（129*97*30mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368 等相关标准，该系列产品广泛应用于工控等行业中。

命名规则

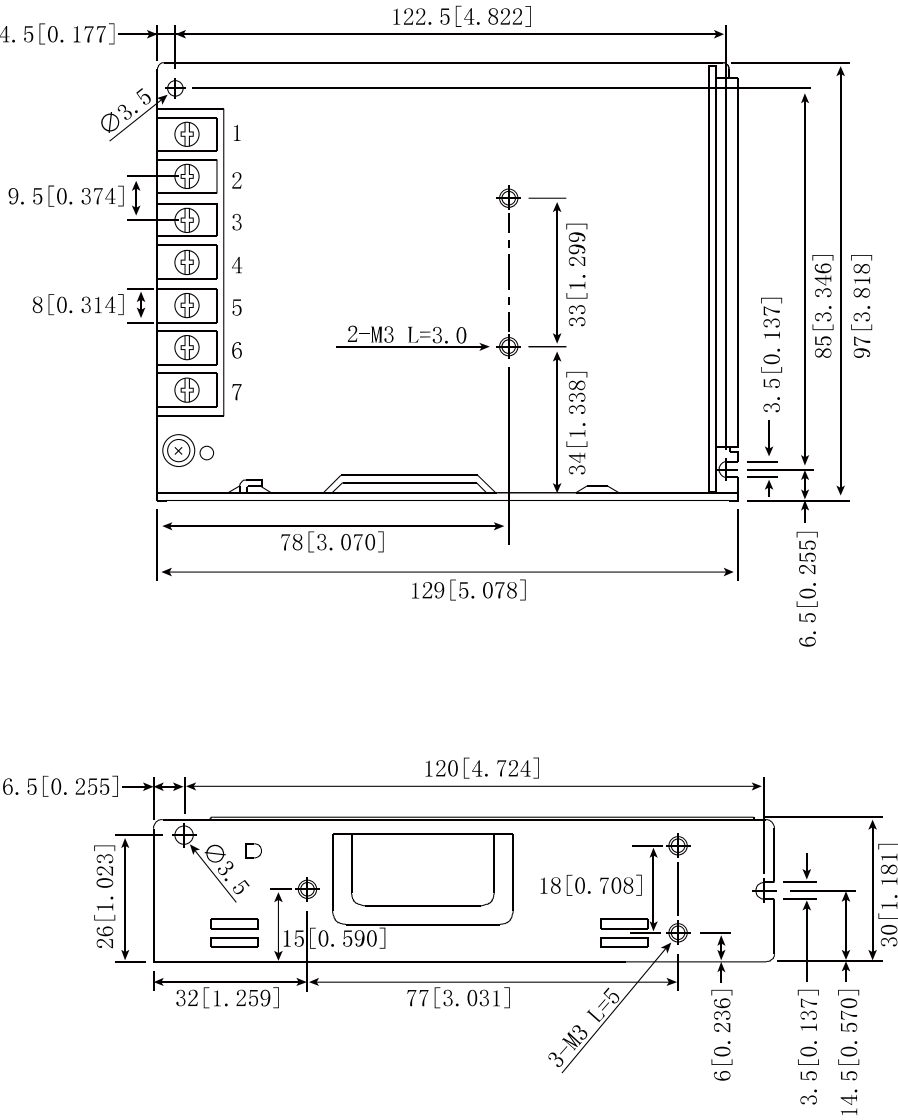
<u>SM</u>	<u>E</u>	<u>100</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SM: 系列名称，标准机壳型电源
↑	↑	↑		↑	↑	↑	2. E: 经济型
1	2	3		4	5	6	3. 100: 额定输出功率
							4. S: Single(单路输出)
							5. 12: 输出电压
							6. CC: 附带三防工艺

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SME100-S12	90-264VAC	100	12	10.2-13.8	8.33	120	85
SME100-S15		100	15	13.5-18	6.66	120	85
SME100-S24		100	24	21.6-28.8	4.16	150	86
SME100-S36		100	36	32.4-39.6	2.77	200	86
SME100-S48		100	48	43.2-52.8	2.08	200	86

一般特性							
输出特性	电压精度	±2.0%					
	线性调节率	±0.5%					
	负载调节率	±1.5%					
	启动, 上升时间(典型值)	≤2500ms, ≤50ms/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	≥20ms/230VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC					
	频率	47-63Hz					
	电流(典型值)	1.9A/115VAC 1.2A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 90A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<1mA/240VAC					
保护特性	过载保护	额定功率的 110-145%, 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复正常工作					
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复正常工作					
	过压保护	输出电压限压					
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC	48VDC
		保护范围	13.5-16V	16.8-19.5V	27-32V	40-48V	53-60V
工作环境	工作温度	-30℃ to +60℃ （参照“降额曲线图”）					
	工作湿度	20-90%RH 无冷凝					
	存储温度	-40℃ to +80℃, 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	UL1012, EN62368, UL62368					
	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)					
	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					
	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 2kV					
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	129*97*30mm (L*W*H)					
	包装	40 只/箱 15kg/箱					
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。					

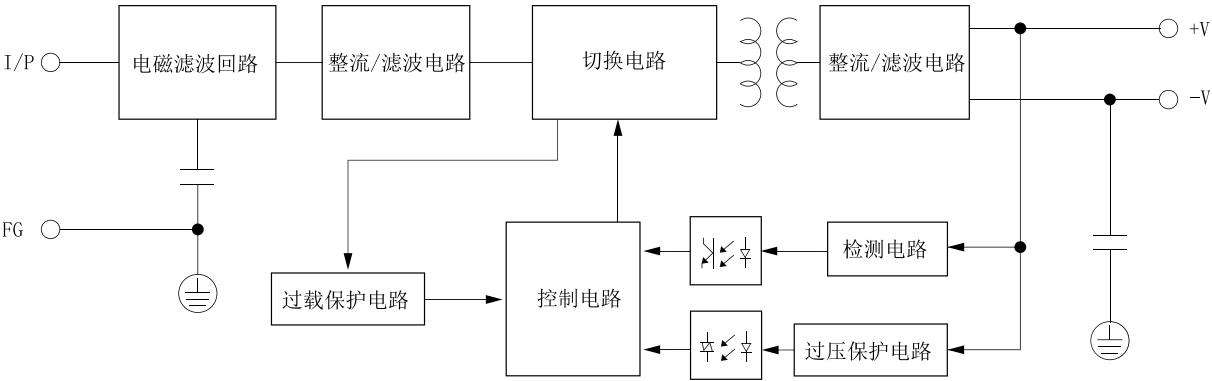
机械尺寸图



引脚	功能
1	AC (L)
2	AC (N)
3	FG
4/5	DC OUTPUT -V
6/7	DC OUTPUT +V

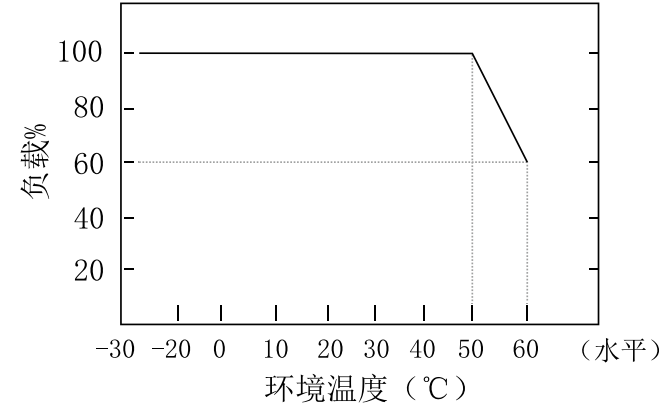
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

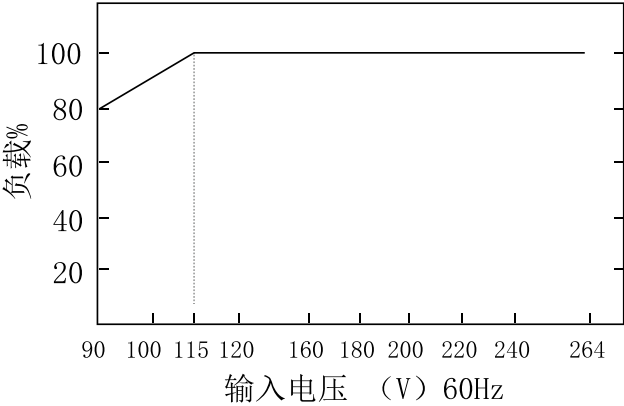


降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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