



产品特征

- 超宽电压输入 (165-520VAC/150-728VDC)
- 129*99*38mm 小巧尺寸
- 保护种类: 短路/过载/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离耐压
- 专为电力设备等配套设备设计
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SM60-3SXX 系列产品是中逸光为客户提供一款机壳式电力高压输入电源, 该系列模块电源输出功率为 60W, 体积 129*99*38mm, 隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠, EMC 性能优异, EMC 及安规满足 UL1012, EN60950, UL60950 等相关标准, 该系列产品广泛应用于电力、仪器仪表、环保检测、工业控制、新能源等行业中。

命名规则

SM 60 - 3 S 12
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

1. SM: 系列名称, 标准机壳型电源
2. 60: 额定输出功率
3. 3: 高压交直流输入
4. S: Single(单路输出)
5. 12: 输出电压

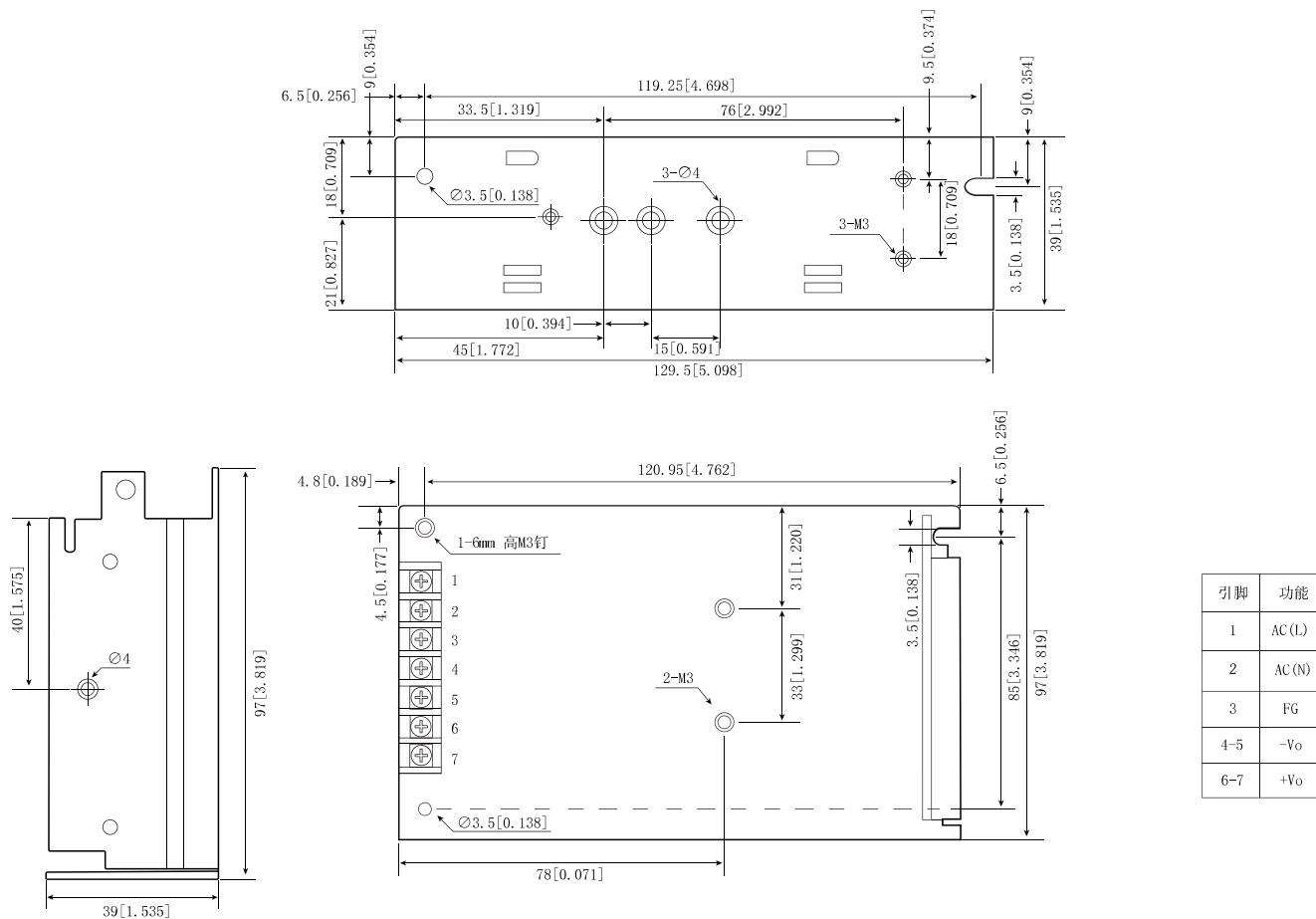
电气规格

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(%)
SM60-3S12	165-520VAC 150-728VDC	60	12	5	100	85
SM60-3S15		60	15	4	100	86
SM60-3S24		60	24	2.5	100	88

一般特性

输出特性	电压精度	±2.0%			
	线性调节率	±1.0%			
	负载调节率	±1.0%			
	启动, 上升时间(典型值)	100ms/230VAC	200ms/115VAC	满载	
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC	满载	
输入特性	电压范围	165-520VAC 150-728VDC			
	频率	47-440Hz			
	电流(典型值)	590mA/230VAC			
	冲击电流(典型值)	40A/230VAC			
	漏电流(典型值)	<0.1mA/265VAC/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			
	过压保护	输出关断			
			输出电压	12VDC	15VDC
		保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
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	UL1012, EN60950, UL60950			
	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 线-线 2kV/线-地 4kV			
其他	MTBF	1000K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25℃)		
	体积	129*99*38mm (L*W*H)			
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。				

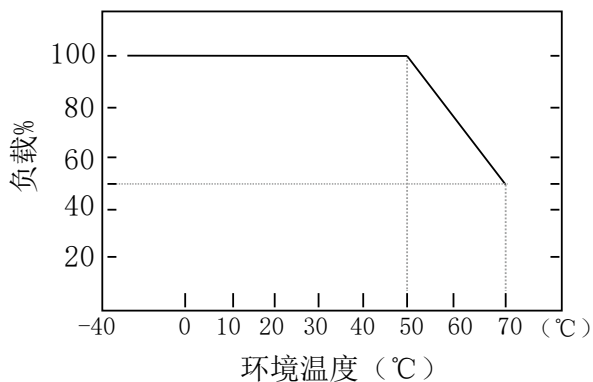
机械尺寸图



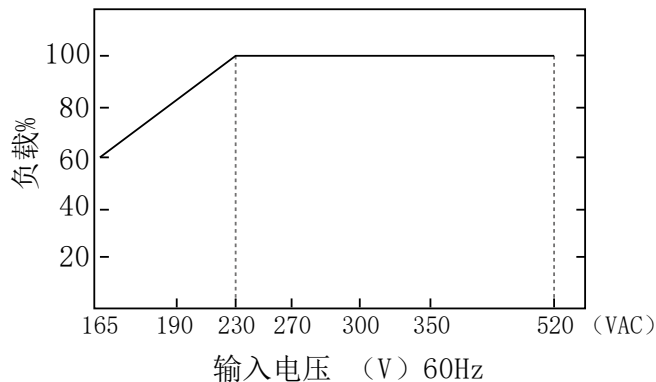
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

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