



产品特征

- 宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：78*51*28mm
- 保护种类：过载/短路/过压
- 自然风冷，工作温度范围-20℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SM15 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积金属网状的开关电源，该系列电源输出功率为 15W，具有低漏电流小于 0.5mA，体积为（78*51*28mm），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、办公及民用等行业中。

命名规则

SM 15 - S 12
 ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4

1. SM: 系列名称，标准机壳型电源
2. 15: 额定输出功率
3. S: Single(单路输出)
4. 12: 输出电压

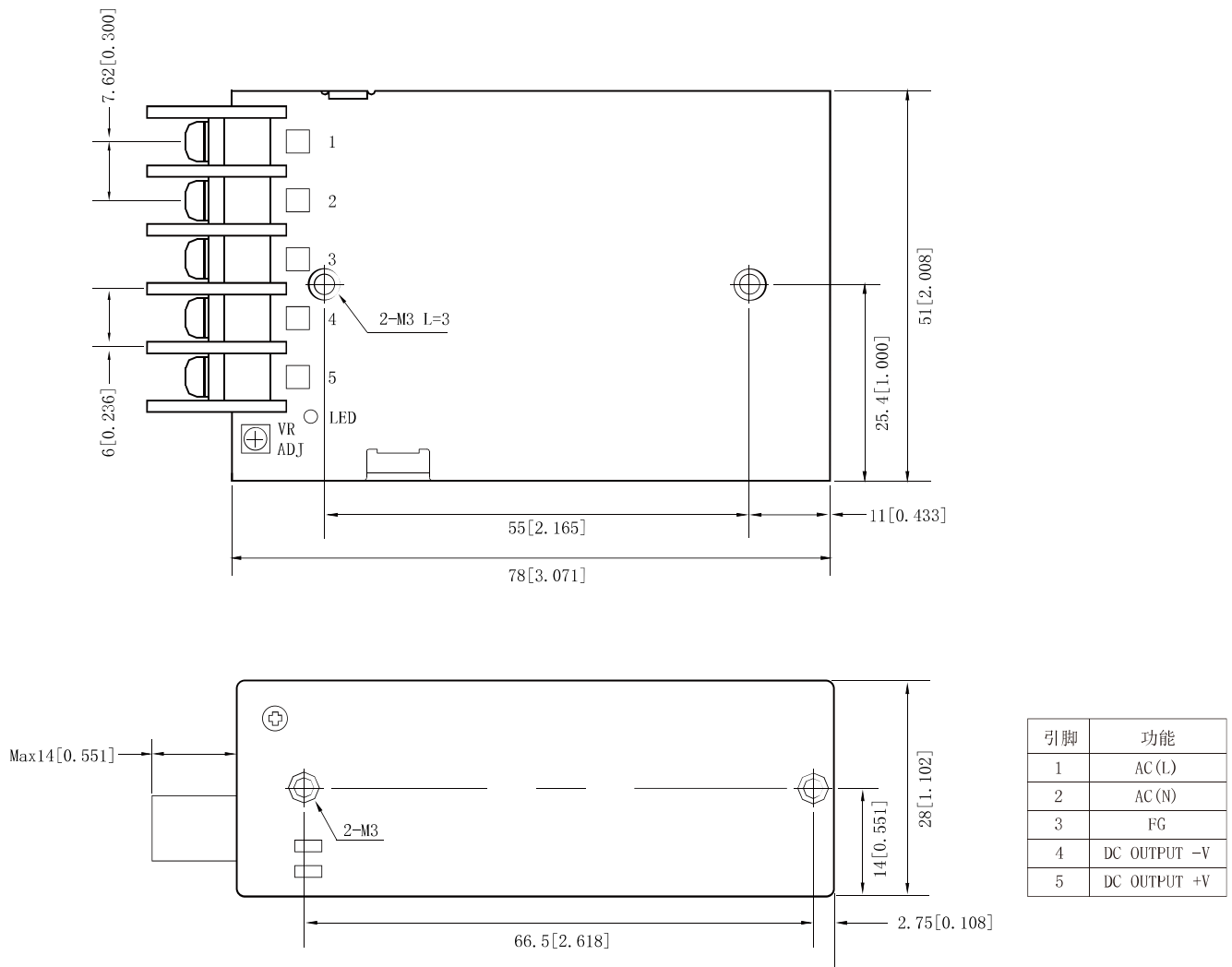
电气规格

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(%)
SM15-S05	85-264VAC 100-370VDC	15	5	3	80	82
SM15-S12		15	12	1.25	80	86
SM15-S15		15	15	1	80	86
SM15-S24		15	24	0.625	80	88
SM15-S48		15	48	0.313	80	89

一般特性

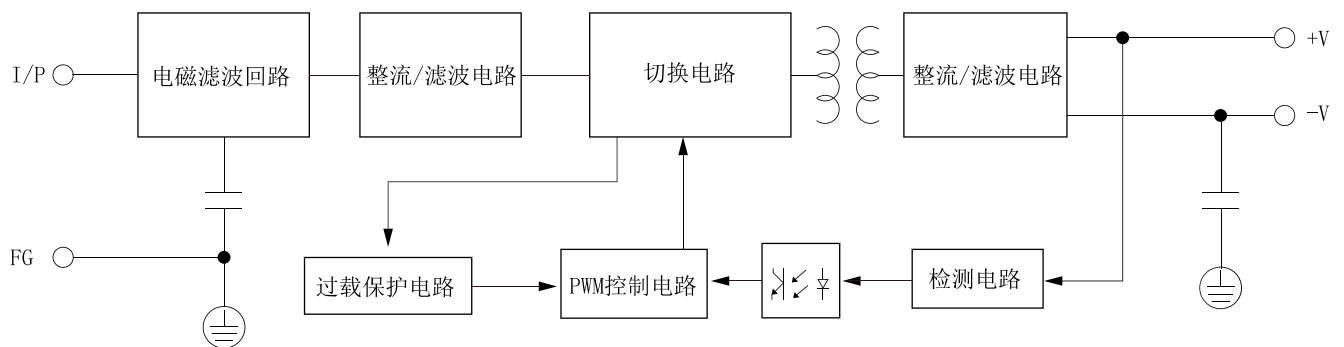
输出特性	电压精度	±1.0%	5V: ±3.0%			
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%	5V: ±1.5%			
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 30ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	80ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	85-264VAC 100-370VDC				
	频率	47-63Hz, 440Hzmax				
	电流(典型值)	0.45A/115VAC 0.25A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<0.5mA/230VAC/50Hz				
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复				
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复				
	过压保护	输出电压限压				
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC
保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤60VDC	
工作环境	工作温度	-20℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	10-85%RH				
	存储温度	-40℃ to +85℃				
	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	IEC62368, EN62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-0/P: 3.0kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 0.5kVAC				
	绝缘电阻	I/P-0/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				
	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	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	体积	78*51*28mm (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 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



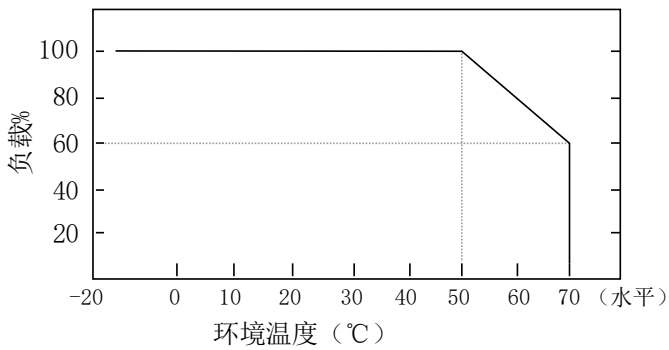
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

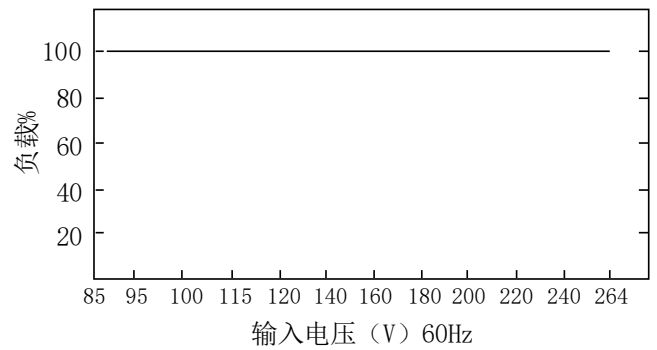


降额曲线图

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