



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-305VAC，100-430VDC）
- 尺寸：62*124.2*123mm
- 内建主动式 PFC 电路，PF>0.95
- 保护种类：短路/过载/过温/过压
- 自然风冷，工作温度范围-30℃ to +70℃
- 可安装在 DIN 导轨 TS-35/7.5 或 15 上
- 用于通电的 LED 指示灯
- 全铝型外壳
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SDM240 系列是中逸光为客户提供的一款导轨式机壳电源，最大输出功率为 240W，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，广泛用于机电设备，工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

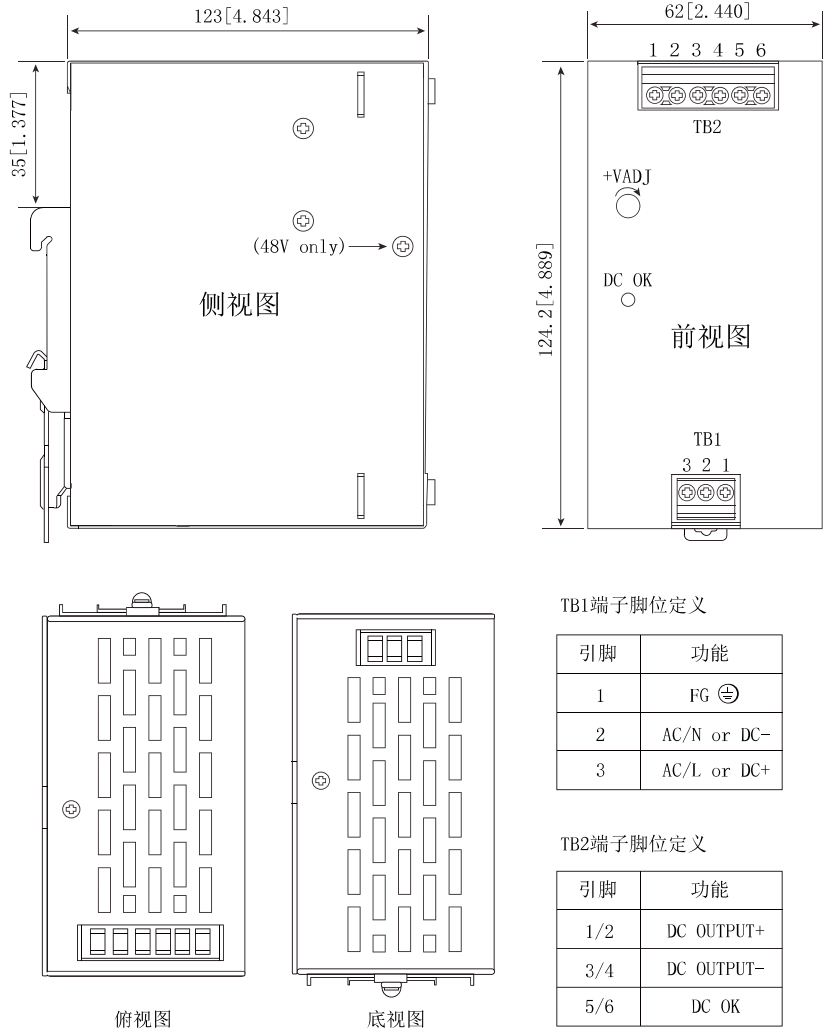
<u>SDM</u>	<u>240</u>	-	<u>S</u>	<u>24</u>	1. SDM: 系列名称，AC/DC 金属型导轨电源
↑	↑		↑	↑	2. 240: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single(单路输出)
					4. 24: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范 围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SDM240-S12	90-305VAC 100-430VDC	216	12	11.2-12.6	18	100	92
SDM240-S24		240	24	23.0-25.7	10	150	93
SDM240-S48		240	48	44.5-52.5	5	150	93

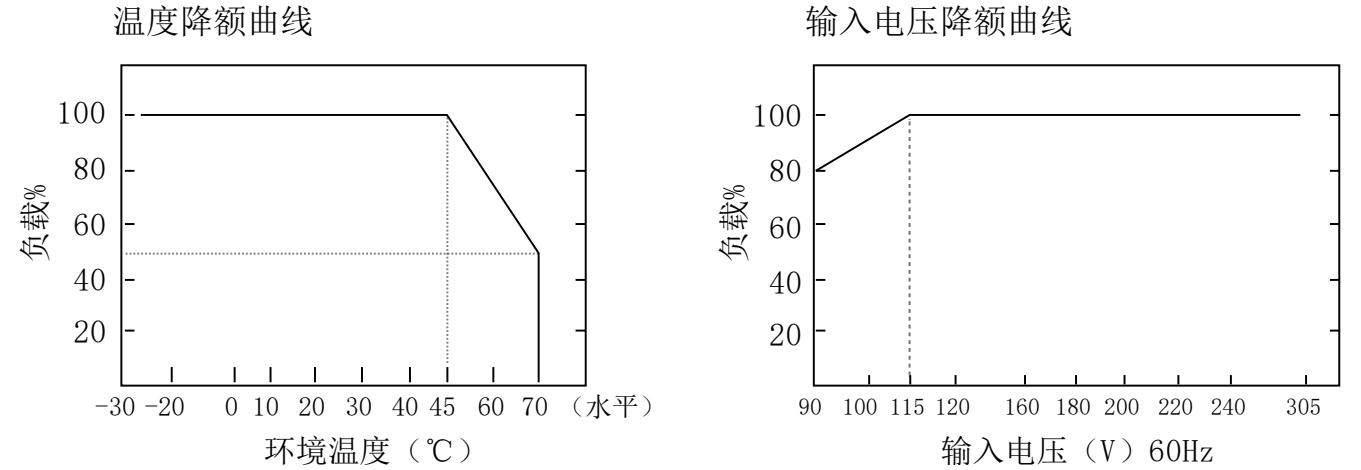
一般特性				
输出特性	电压精度	±2.0%		
	线性调节率	±1.0%		
	负载调节率	±1.0%		
	启动、上升时间(典型值)	1200ms, 40ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载		
	保持时间(典型值)	15ms/230VAC 满载		
输入特性	电压范围	90~305VAC 100~430VDC		
	标称电压	100~277VAC		
	频率	47~63Hz		
	电流(典型值)	3A/115VAC 1.5A/230VAC		
	冲击电流(典型值)	冷启动 50A/230VAC		
	外接保险丝推荐值	T10A/240VAC		
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz		
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC 满载		
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% 负载，故障排除后可自恢复		
	过温保护	打嗝模式，异常状态移除后可自恢复		
	过压保护	输出电压关断或钳位		
		输出电压	12VDC	24VDC
	保护范围	≤18VDC	≤35VDC	≤60VDC
工作环境	工作温度	-30℃ to +70℃（参照“降额曲线图”）		
	工作湿度	20~95%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	IEC/UL62368-1，GB4943.1-2011		
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 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 A		
	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 2kV		
其他	MTBF	130K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)		
	体积	62*124.2*123mm（W*H*D）		
	重量	600g		
	包装箱	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

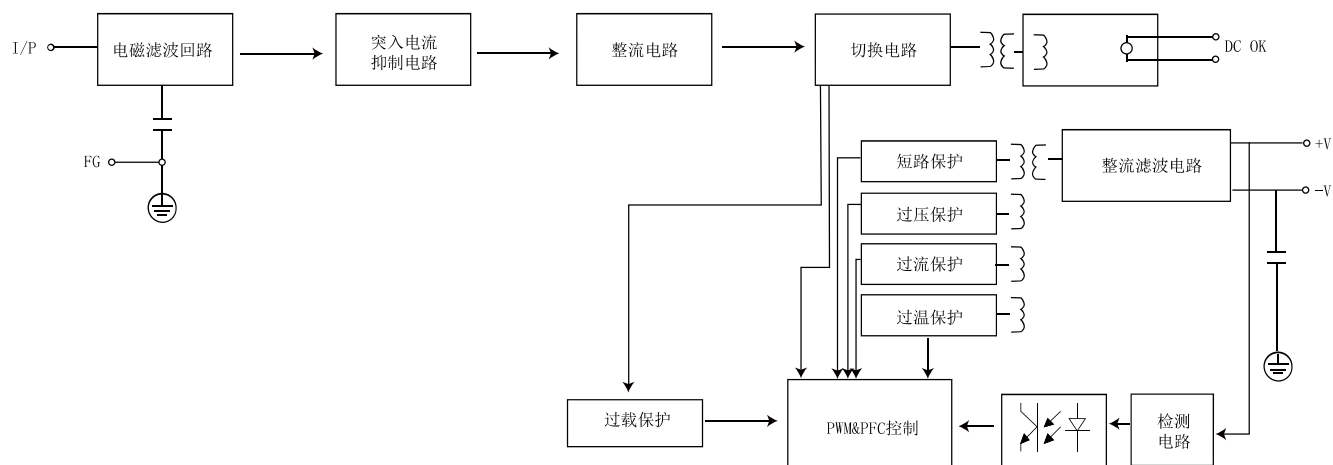


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

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