



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC）
- 尺寸：84.2*124.2*122.2mm
- 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-20℃ to +60℃
- 可安装在 DIN 导轨 TS-35/7.5 或 15 上
- 内置直流 OK 继电器触点
- 冗余功能可选
- 全铝型外壳
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SDM480 系列是中逸光为客户提供的一款导轨型电源，最大输出功率为 480W，高效率，低损耗，采用一线品牌元器件设计，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、通信设备、工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

SDM	480	-	S	24	1. SDM: 系列名称, AC/DC 金属型导轨电源
↑	↑		↑	↑	2. 480: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single(单路输出)
					4. 24: 输出电压

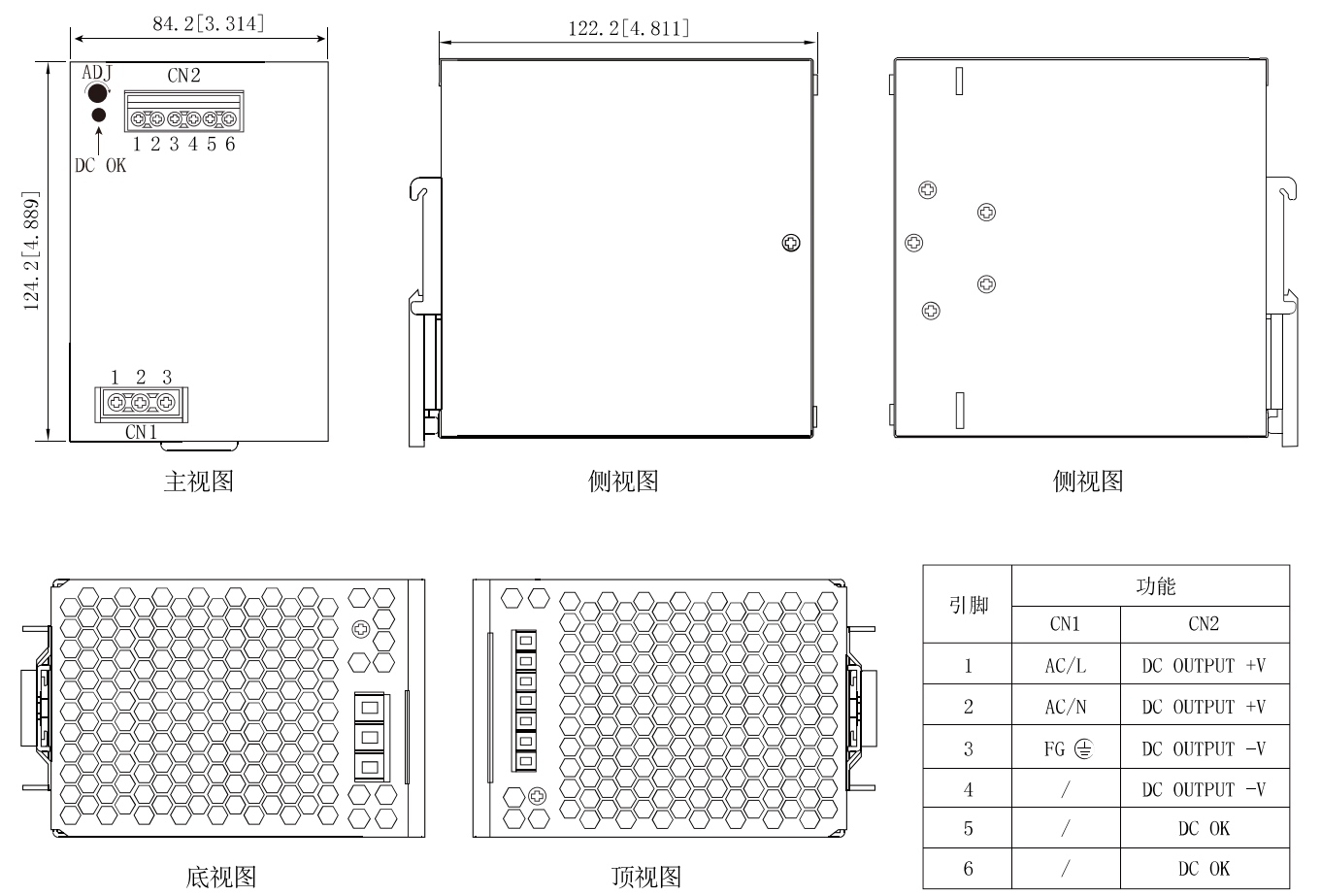
电气规格

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 (%)
SDM480-S24	90-264VAC	480	24	22.7-25.7	20	150	93
SDM480-S48		480	48	44.5-52.5	10	150	94

一般特性

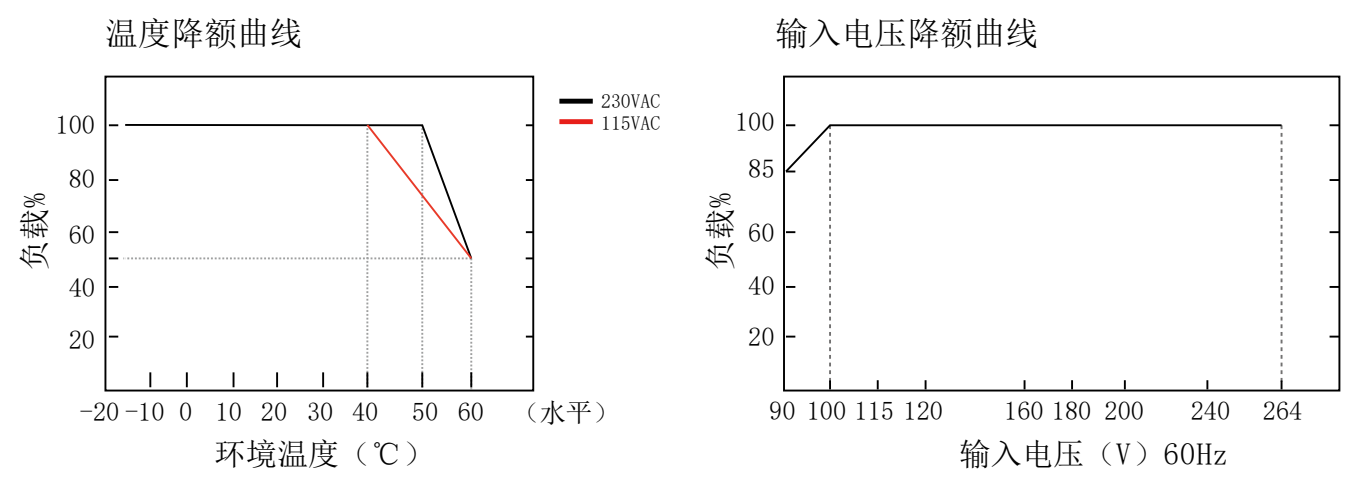
输出特性	电压精度	±2.0%		
	线性调节率	±1.0%		
	负载调节率	±1.0%		
	启动、上升时间(典型值)	1200ms, 50ms/230VAC 满载		
	保持时间(典型值)	10ms/230VAC 满载		
输入特性	电压范围	90-264VAC		
	标称电压	100-240VAC		
	频率	47-63Hz		
	电流(典型值)	5.1A/115VAC 2.5A/230VAC		
	冲击电流(典型值)	冷启动 60A/230VAC		
	外接保险丝推荐值	T10A/250VAC		
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz		
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC 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	24VDC	48VDC
		保护范围	≤35VDC	≤60VDC
工作环境	工作温度	-20℃ to +60℃ (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, 无冷凝		
	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	84.2*124.2*122.2mm (W*H*D)		
	重量	900g		
	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

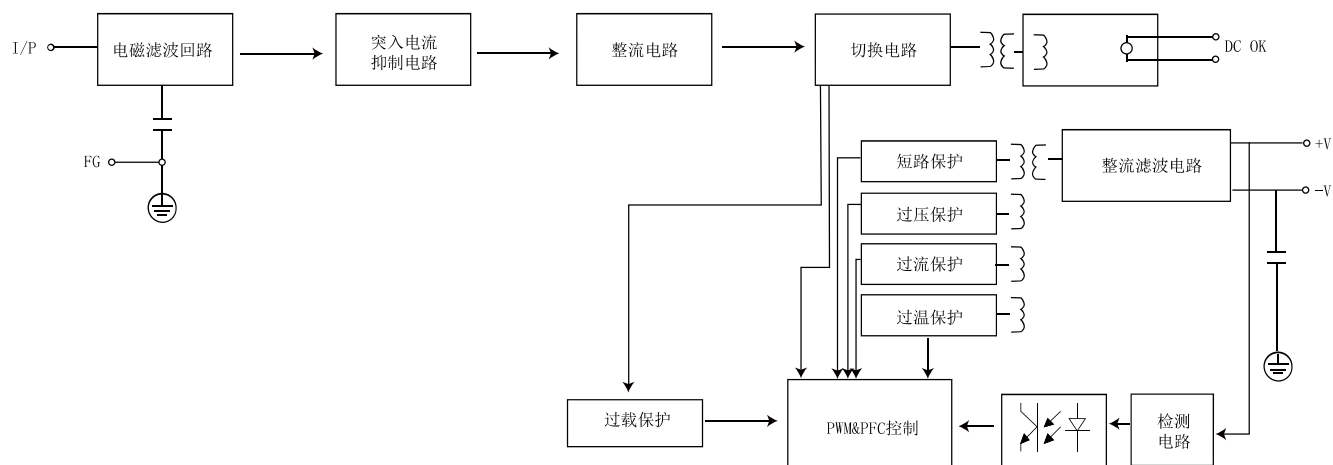


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$

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