



RoHS CE REACH

产品特征

- 效率高达 94%
- 内置有源 PFC 功能>0.95
- 短路、过载、过压、过温保护
- 可安装在 DIN 导轨 TS-35/7.5 或 15 上
- 内置直流 OK 继电器触点
- 内置冗余功能（可选）
- 宽度仅为 50 毫米
- 用于通电的 LED 指示灯
- 3 年的质量保证
- 100% 高温老化和测试

SDM250 系列是中逸光为客户提供一款导轨式机壳电源，最大输出功率为 250W，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，广泛用于军工，通信，工业自动化、工业控制等相关行业。

电气规格

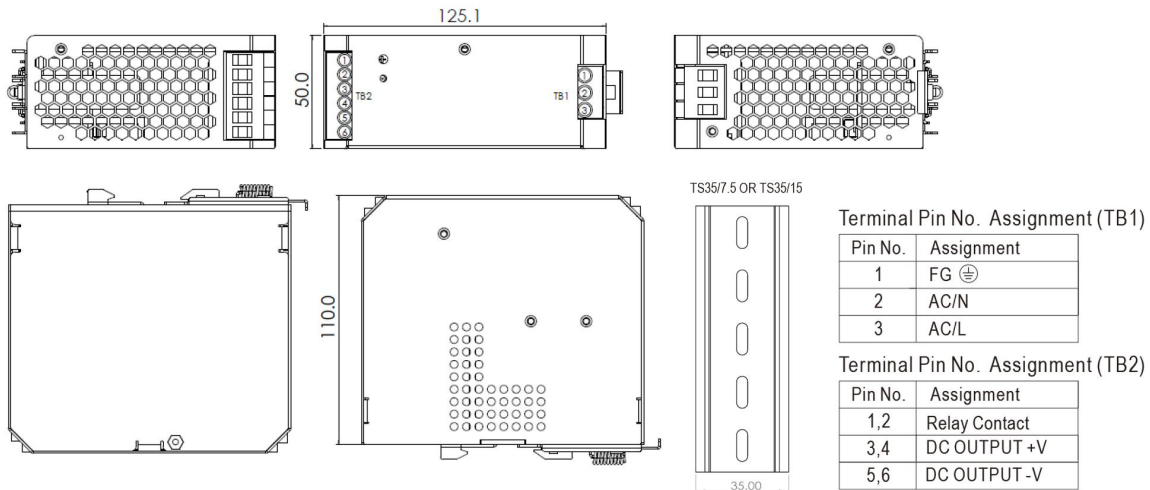
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SDM250-S12	85 ~ 264Vac	216	12	18	100	94
SDM250-S24	85 ~ 264Vac	250	24	10	150	94
SDM250-S48	85 ~ 264Vac	250	48	5	150	94

一般特性

输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±1.0%
	启动上升时间(典型值)	10ms/230VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	30ms/230VAC at full load
输入特性	输入电压范围	85 ~ 264VAC 100~370Vdc
	输入频率	47 ~ 63Hz
	输入电流 (典型值)	3.5A /115VAC 1.5A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 50 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	T10A/250Vac
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
保护特性	功率因素 PF(典型值)(TYP)	> 0.95 230VAC 满负载
	过流保护	130--150%负载, 故障排除后可自恢复。
	过温保护	有, 故障排除后, 断电恢复
	过压保护	有, 过压锁死
工作环境	工作温度	-30~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	20 ~ 95% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1 cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
安全与电磁兼	安全标准	Refer to 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°C 70% RH
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) class A

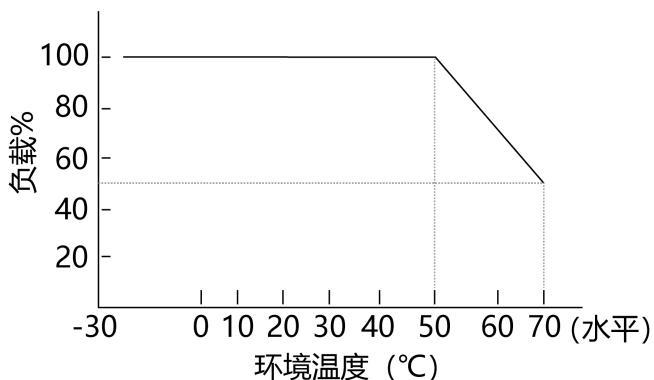
容(注 3)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	≥130K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	50*125.1*110mm(W*H*D)
	重量	600g
	包装箱	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外,都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;效率是在热机 0.5h 后测得的。	
	2. 纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下,使用 300mm 的双绞线,同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。	
	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

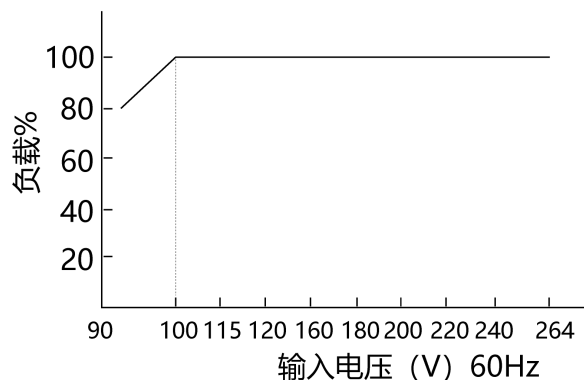


降额曲线图

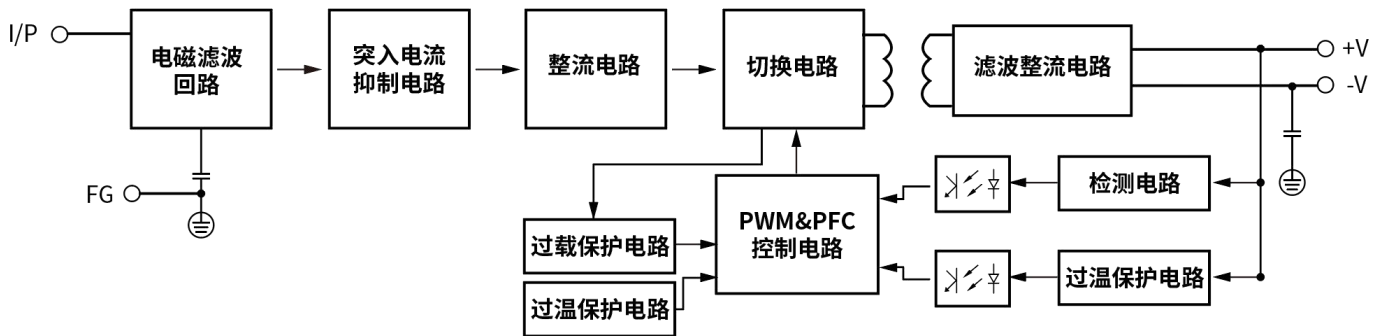
温度降额曲线



输入电压降额曲线图



产品原理图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋