



RoHS CE REACH

产品特征

- 全球电压输入 (90-264Vac, 100-370Vdc)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度,效率高达 94%。
- 工业级产品设计
- 主动式功率因数校正, PF≥0.95@230Vac
- 低功耗、绿色环保
- 超薄设计, 宽度仅 50mm
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

SDM500 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 500W, 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

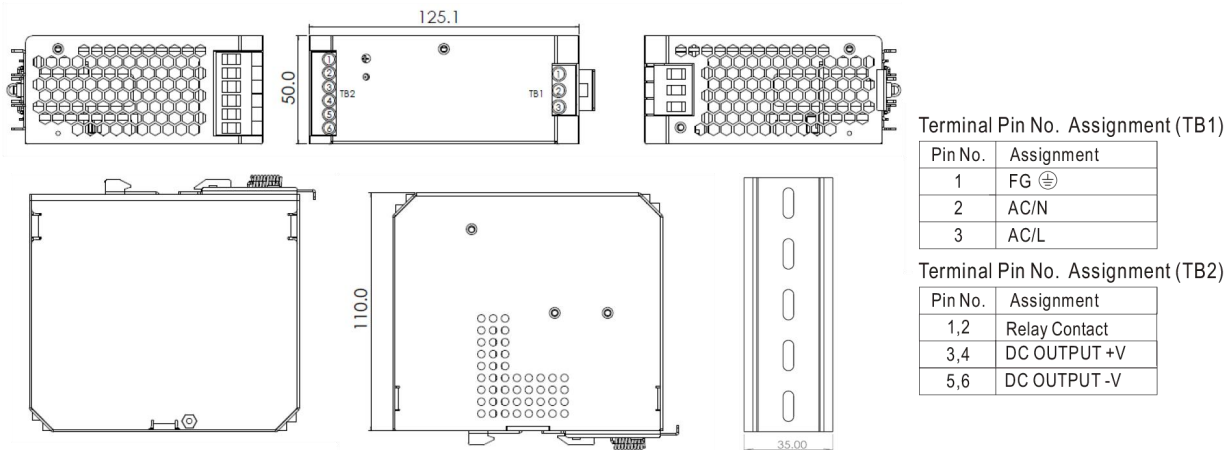
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SDM500-S12	90 ~ 264Vac	360	12	30	100	94
SDM500-S24	90 ~ 264Vac	500	24	20.8	150	94
SDM500-S48	90 ~ 264Vac	500	48	10.4	150	94

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	90 ~ 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	
	功率因素 PF(典型值)(TYP)	> 0.95 230VAC 满负载	
保护特性	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	85% .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./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes	
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

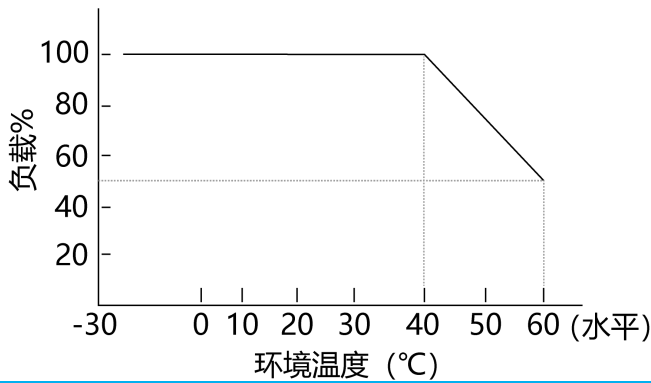
安全与电磁兼容(注3)	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) class A
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	≥130K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	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

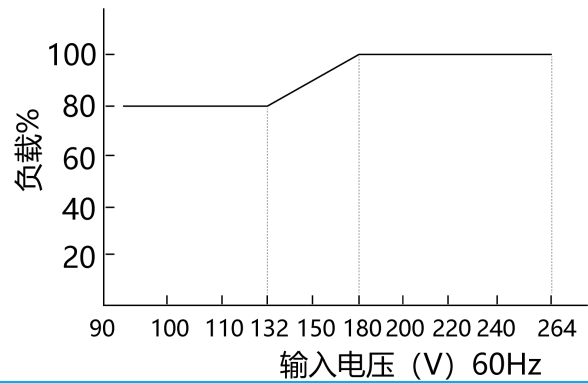


降额曲线图

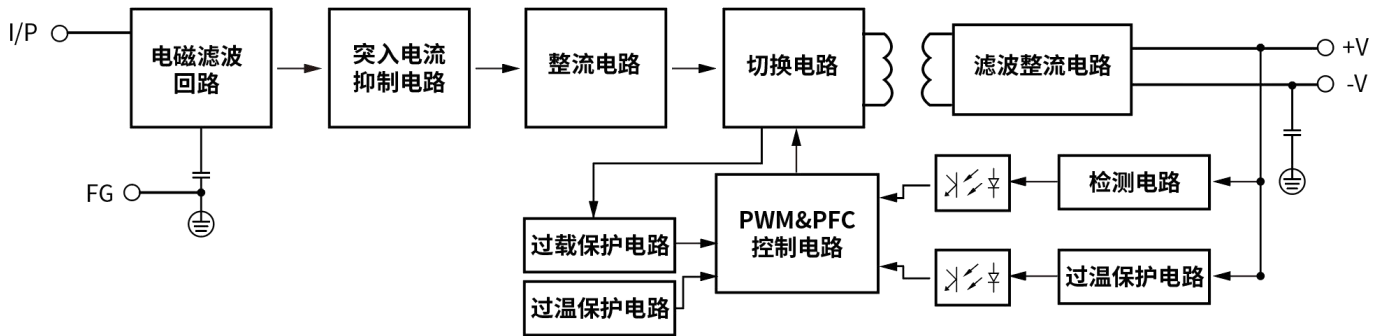
温度降额曲线



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