



RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入电压范围 (300-1500VDC)
- 尺寸 50*125.1*110mm
- 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)
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-30°C to +70°C
- 3kV 隔离耐压
- 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, 广泛用于军工, 通信, 工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

SDM 240 - 900 S 24
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

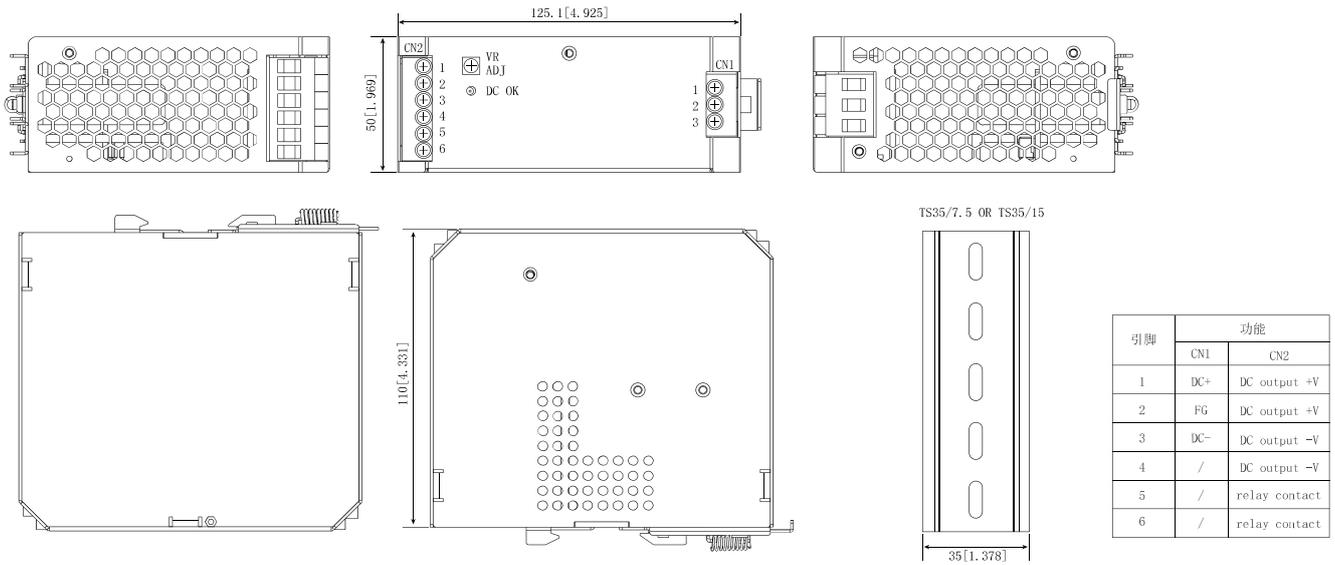
1. SDM: 系列名称, DC/DC 导轨型电源
2. 240: 额定输出功率
3. 900: 300-1500VDC 超宽高压输入
4. S: Single(单路输出)
5. 24: 输出电压

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 (%)
SDM240-900S12	300-1500VDC	240	12	11-14	20	100	92
SDM240-900S24		240	24	23-27	10	150	93
SDM240-900S48		240	48	46-52	5	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)	3000ms, 100ms/900VDC 满载			
	保持时间(典型值)	30ms/900VDC 满载			
输入特性	电压范围	300-1500VDC			
	标称电压	900VDC			
	频率	47-63Hz			
	功率因素(典型值)	PF>0.95/900VAC 满载			
	外接保险丝推荐值	T10A/250VAC			
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% load, 故障排除后可自恢复			
	过温保护	输出关断			
	过压保护	输出电压	12VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤16VDC	≤30VDC	≤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			
	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-0/P: 3kVAC 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 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	50*125.1*110mm (W*H*D)			
	重量	1000g			
	包装箱体积	360*300*250mm			
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得, 效率在热机 0.5h 后测得。				
	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。				

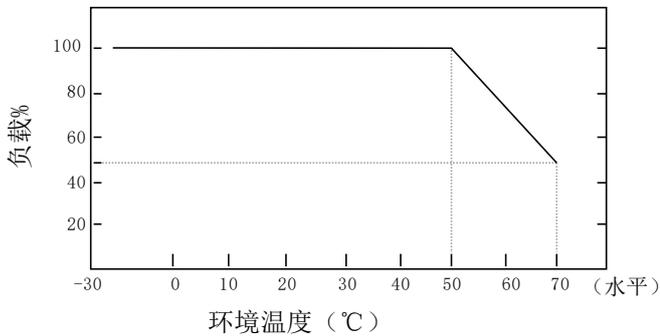
机械尺寸图



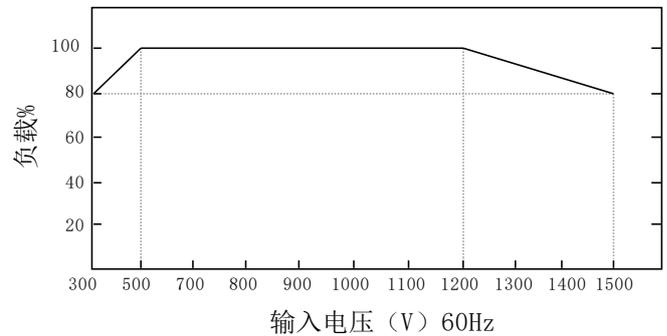
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm 导轨类型：TS35

降额曲线图

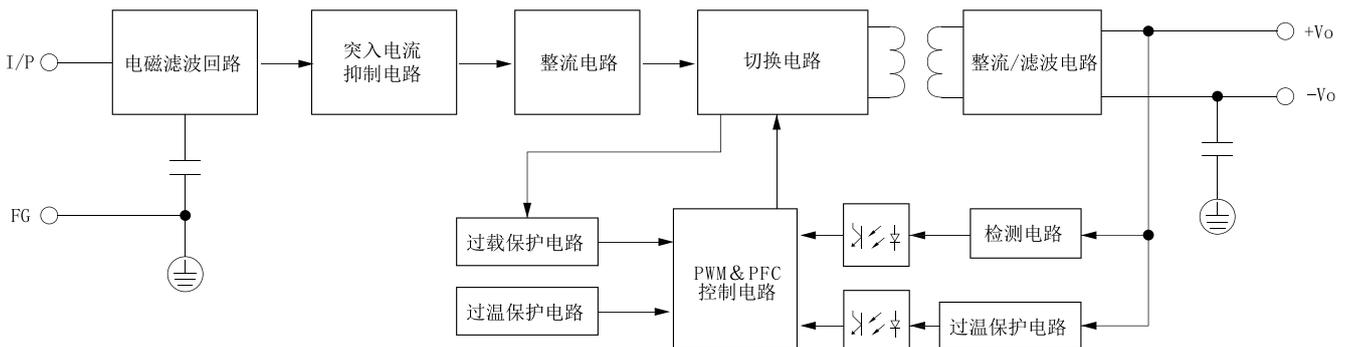
温度降额曲线



输入电压降额曲线



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