



RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽电压输入（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℃ to +70℃
- 3kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SDM200 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 200W，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

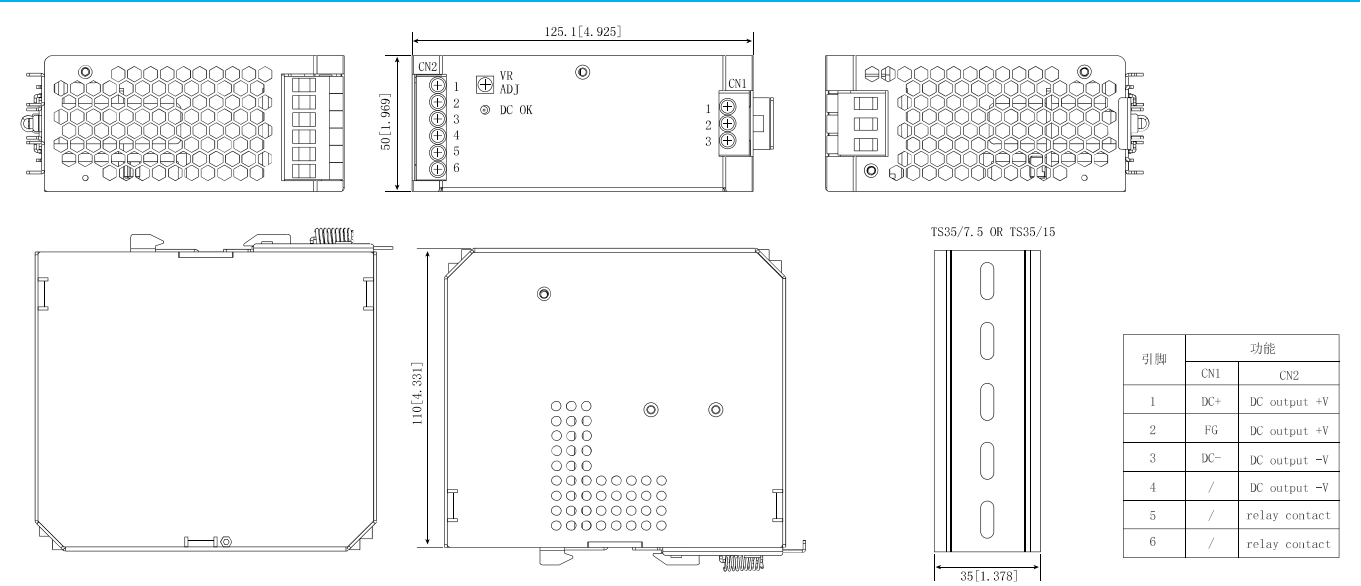
<u>SDM</u>	<u>200</u>	-	<u>900</u>	<u>S</u>	<u>24</u>	1. SDM: 系列名称, DC/DC 导轨型电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 200: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 900: 300-1500VDC 超宽高压输入
						4. S: Single(单路输出)
						5. 24: 输出电压

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 (%)
SDM200-900S12	300-1500VDC	150	12	11-14	12.5	100	93
SDM200-900S24		200	24	23-27	8.3	150	94
SDM200-900S27		200	27	26-30	7.4	150	94
SDM200-900S48		200	48	46-52	4.2	150	94

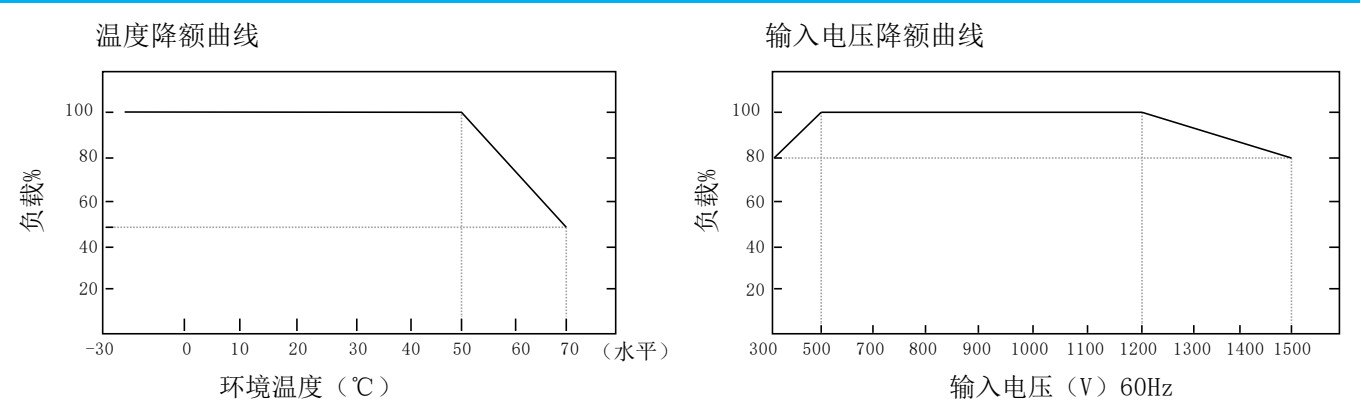
一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%				
	启动，上升时间(典型值)	3000ms，100ms/900VDC 满载				
	保持时间(典型值)	30ms/900VDC 满载				
输入特性	电压范围	300-1500VDC				
	标称电压	900VDC				
	频率	47-63Hz				
	功率因素(典型值)	PF>0.95/900VAC 满载				
	外接保险丝推荐值	T10A/250VAC				
保护特性	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复				
	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复				
	过温保护	输出关断				
	过压保护	输出关断				
		输出电压	12VDC	24VDC	27VDC	48VDC
		保护范围	≤16VDC	≤30VDC	≤36VDC	≤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-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	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

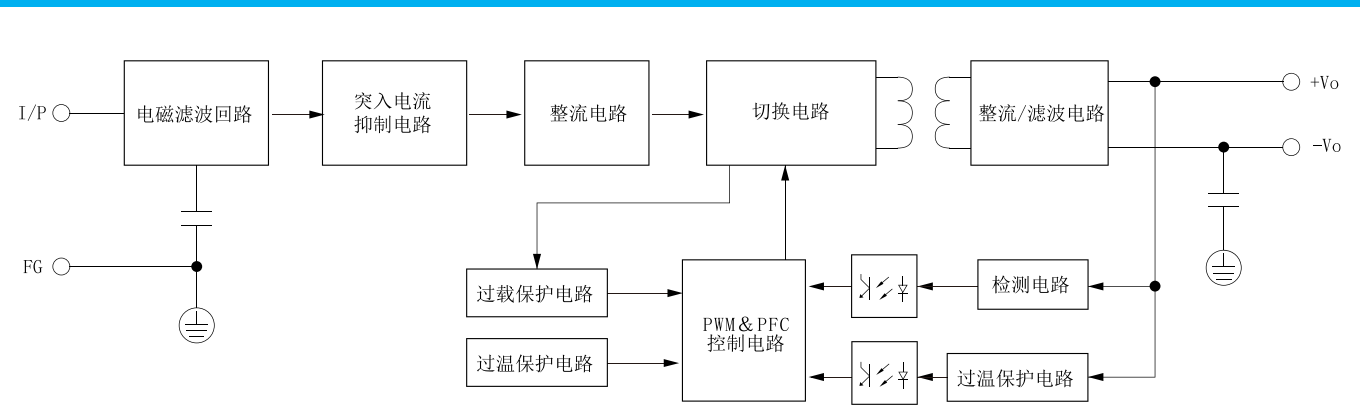


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$ 导轨类型: TS35

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