



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：40*125.2*113.5mm
- 保护种类：短路/过载/过温/过压
- 自然风冷，工作温度范围-20℃ to +70℃
- 可安装在 DIN 导轨 TS-35/7.5 或 15 上
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SDM120 系列是中逸光为客户提供的一款导轨式开关电源，输出功率为 120W，高效率，低损耗，标准导轨安装，具有可靠性高、小体积、高功率密，安装方便，抗干扰性好等特点，广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

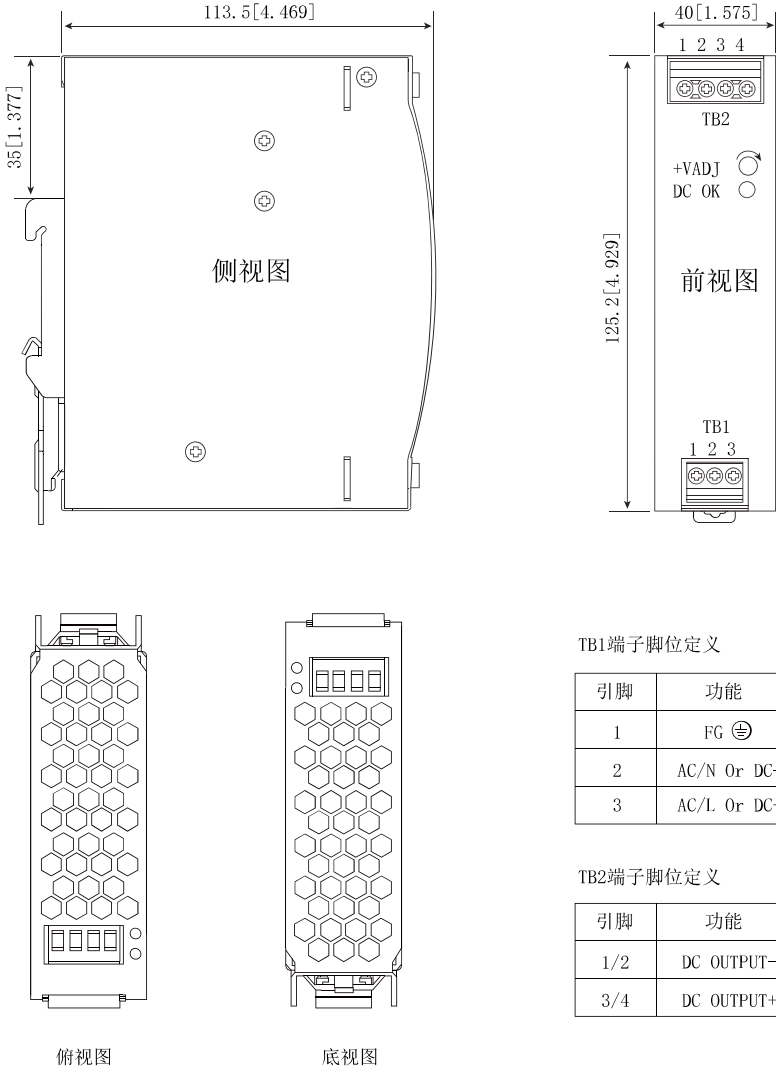
<u>SDM</u>	<u>120</u>	-	<u>S</u>	<u>24</u>	1. SDM: 系列名称, AC/DC 金属型导轨电源
↑	↑		↑	↑	2. 120: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single(单路输出)
					4. 24: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
SDM120-S12	90-264VAC 100-370VDC	120	12	8	100	86
SDM120-S15		120	15	7	120	89
SDM120-S24		120	24	5	120	89
SDM120-S48		120	48	2.5	150	89

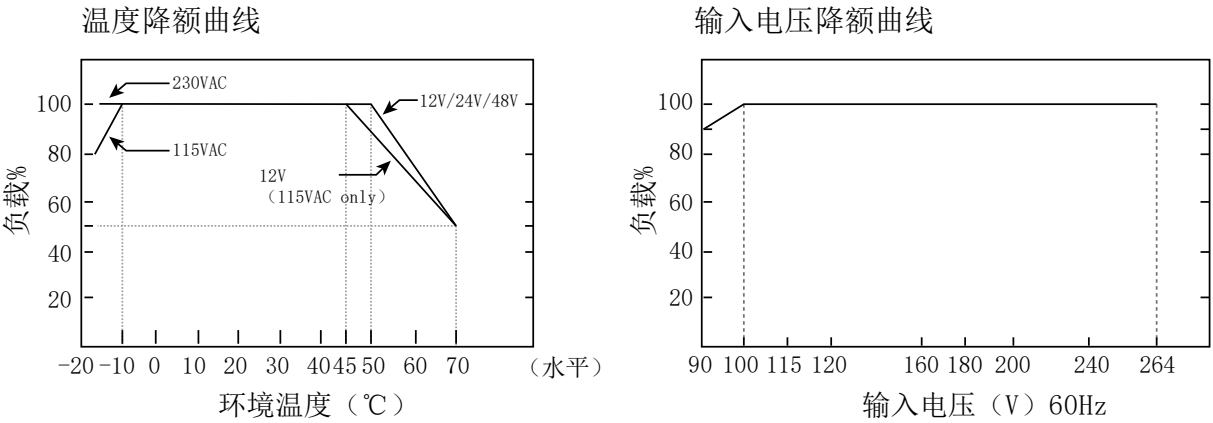
一般特性						
输出特性	电压可调范围	±5.0%				
	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	±1.0%				
	负载调节率	±1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1200ms, 60ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 10ms/115VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	2.5A/115VAC 1.3A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 35A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz				
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	打嗝模式, 故障排除后可自恢复				
	过压保护	输出电压关断, 输入重启恢复				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤33VDC	≤60VDC
工作环境	工作温度	-20℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	85%RH max				
	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	UL62368, EN62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 2kVAC 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 B				
	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	500K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)				
	体积	40*125.2*113.5mm (W*H*D)				
	重量	500g				
	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

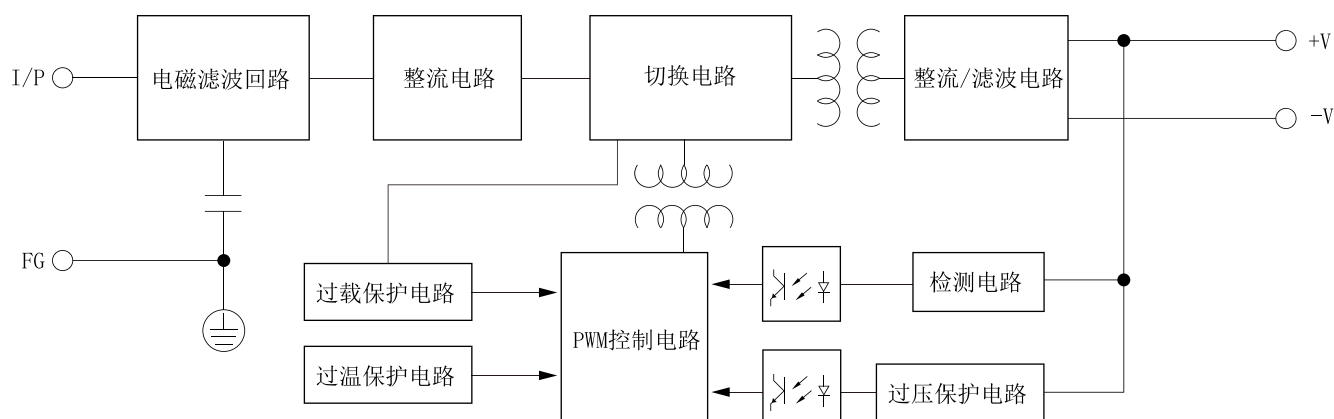


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$

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