



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：70*90*54.5mm
- 空载功耗<0.4W
- 保护种类：短路/过载/过温/过压
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SD100 系列产品是中逸光推出的 100W 塑胶导轨电源，该系列电源输出功率为 100W，具有极低的空载损耗（<0.4W），低漏电流仅 1mA，体积为（70*90*54.5mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL2368/EN62368/IEC62368 等相关标准，该系列产品一般应用于工业控制、智能楼宇、机电设备等行业中。

命名规则

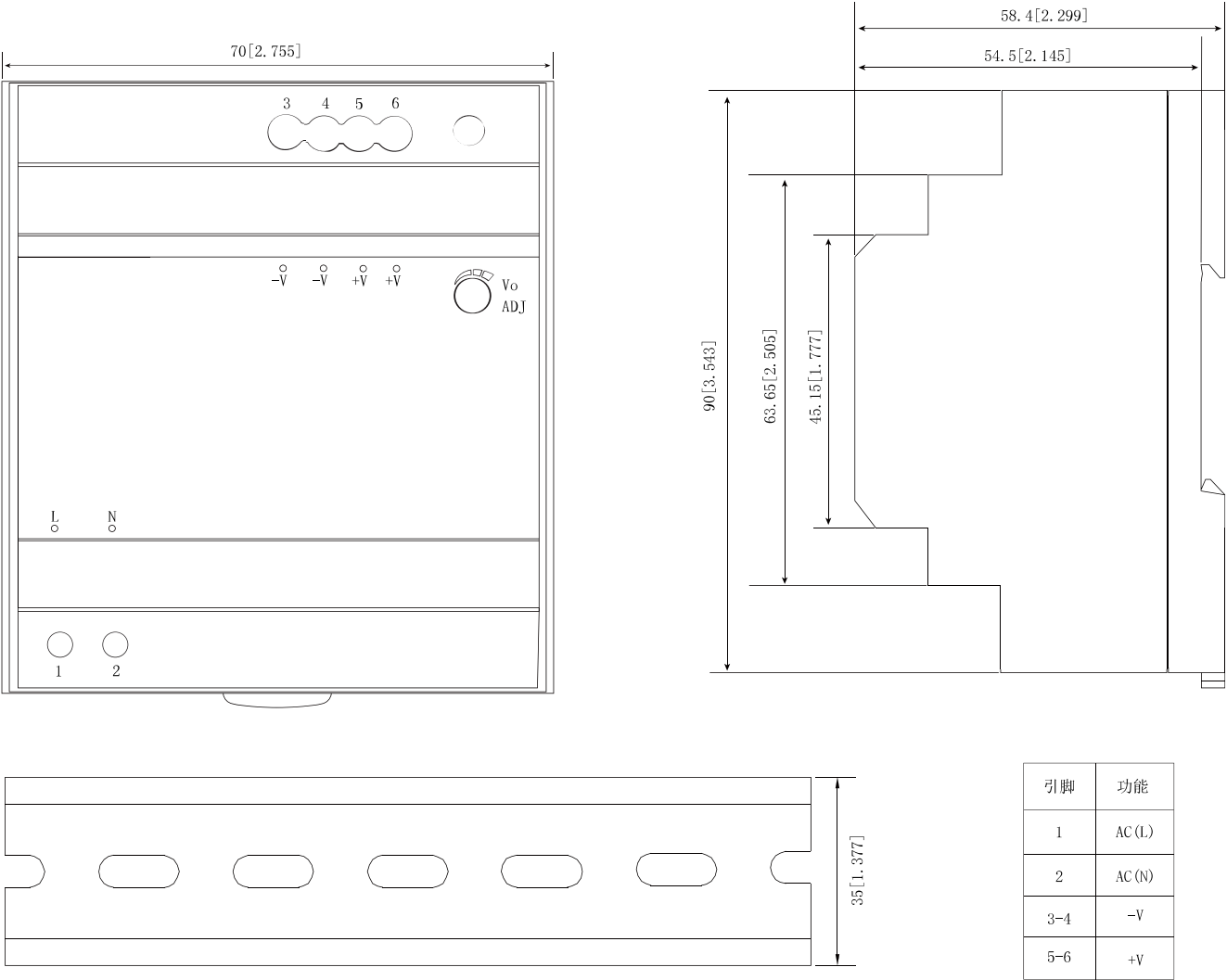
<u>SD</u>	<u>100</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SD: 系列名称，AC/DC 塑胶型导轨电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 100: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S: Single(单路输出)
						4. 12: 输出电压
						5. CC: 附加三防工艺

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(%)
SD100-S12	90-264VAC 100-370VDC	86	12	11.5-12.8	7.16	100	87
SD100-S15		92	15	14.3-15.8	6.13	120	87
SD100-S24		92	24	23.2-26.8	3.83	150	88
SD100-S48		92	48	47-55	1.91	150	89

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)	1200ms, 30ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	80ms/230VAC 30ms/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)	2.0A/115VAC 1.2A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 45A/115VAC 70A/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	输出关断, 产品冷却后可恢复正常工作				
	过压保护	输出关断, 故障解除后可恢复正常输出				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤20VDC	≤25VDC	≤35VDC	≤64.8VDC
工作环境	工作温度	-40℃ 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	EN62368, IEC62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC				
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH				
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) (注 4)				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 2 Contact ±4kV/Air ±4kV				
	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	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	体积	70*90*54.5mm (W*H*D)				
	重量	230g				
	包装	45 只/箱				
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。					
	4. EMC 测试是在产品工作 10 分钟之后热机状态下测试。					

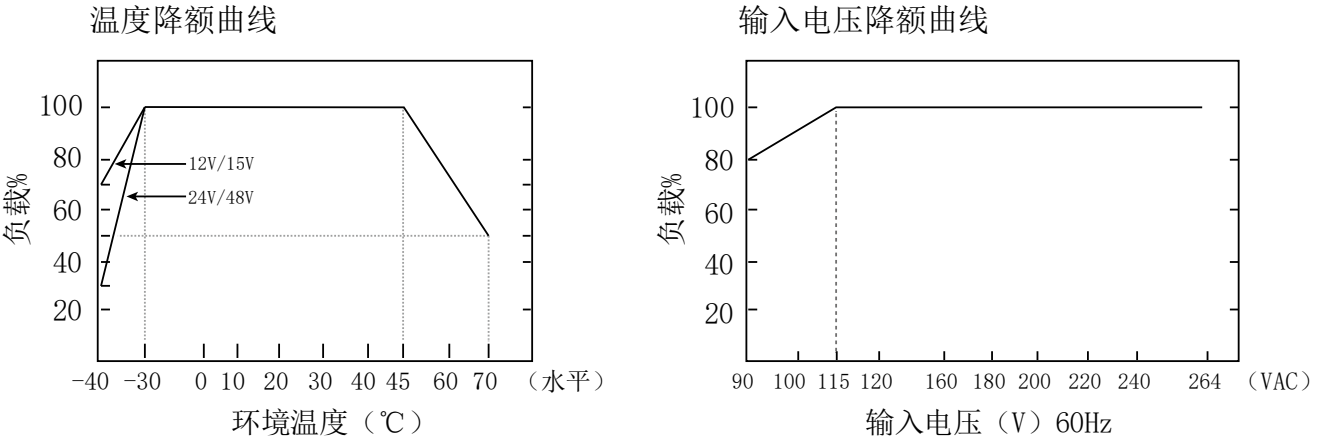
机械尺寸图



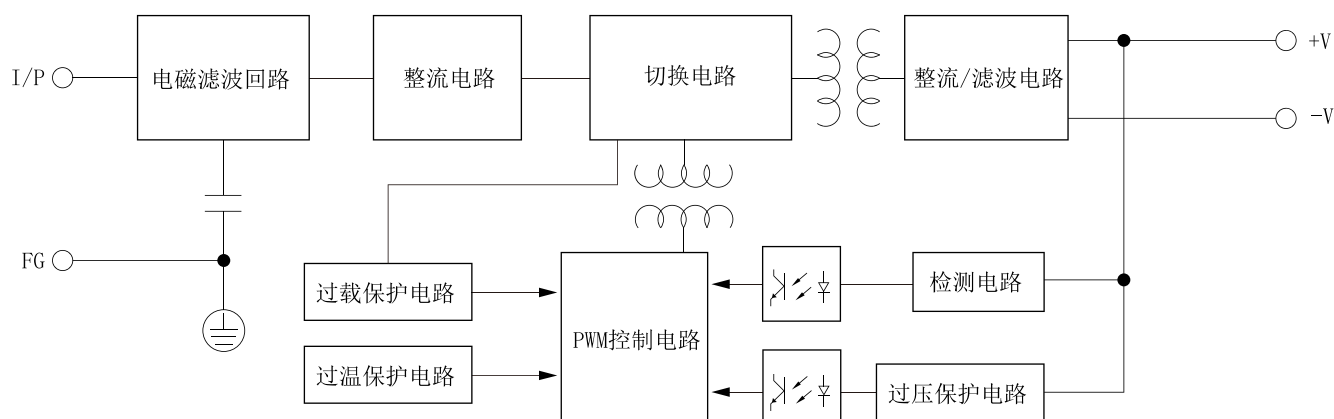
ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

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