



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (85-305VAC, 100-430VDC)
- 尺寸: 17.5*90*54.5mm
- 空载功耗<0.3W
- 保护种类: 过载/短路/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

SD15 系列产品是中逸光开发的一款导轨式电源, 该系列电源输出功率为 15W, 具有极低的空载损耗(<0.3W), 低漏电流仅 1mA, 体积为 (17.5*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>15</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. 15: 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

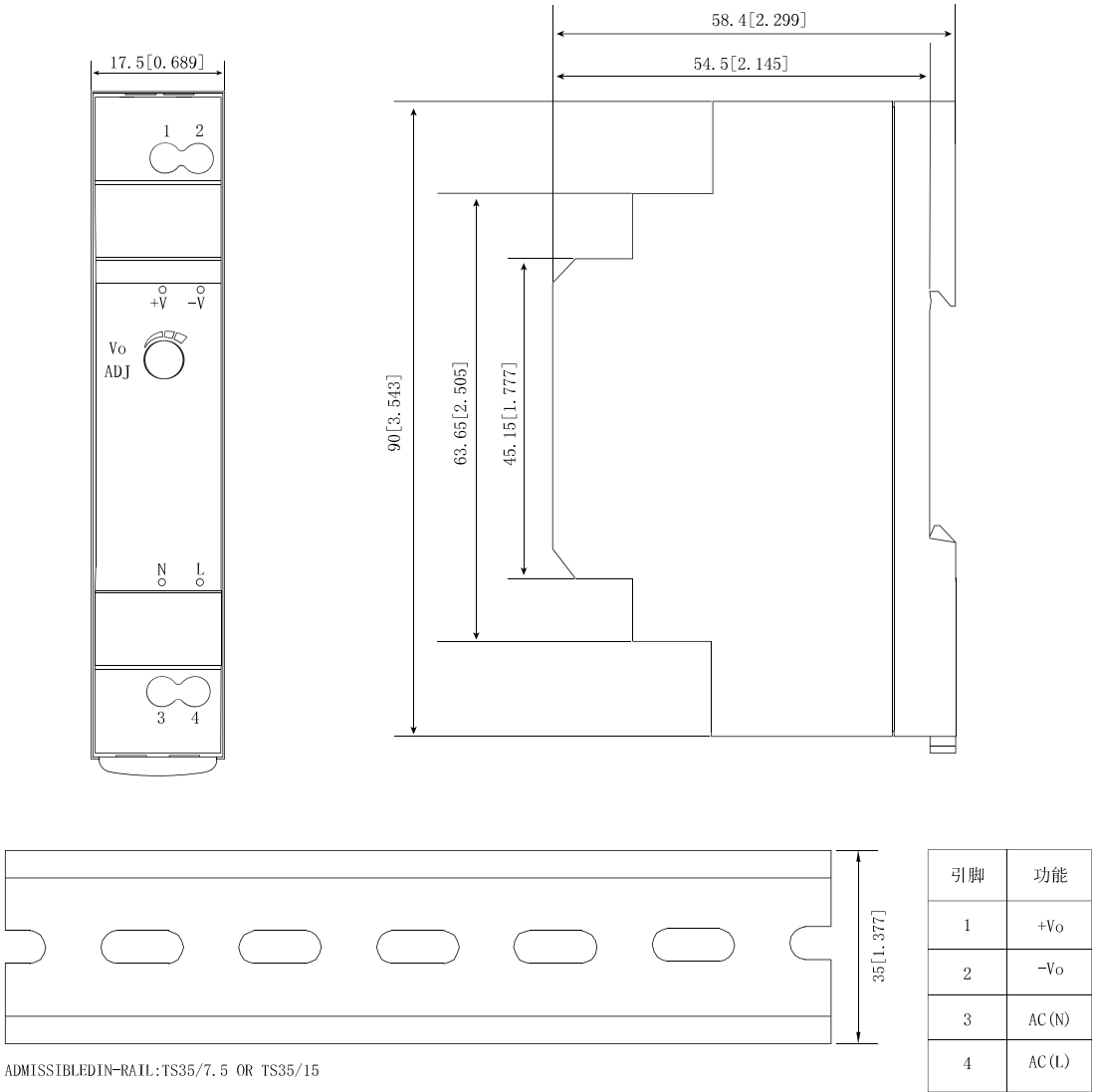
电气规格

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 (%)
SD15-S05	85-305VAC 100-430VDC	12	5	4.9-5.3	2.4	80	80
SD15-S09		15	9	8.88-9.80	1.66	120	85
SD15-S12		15	12	11.6-12.3	1.25	120	85
SD15-S15		15	15	13.7-16.2	1.0	120	85
SD15-S24		15	24	23.2-26.0	0.63	150	86
SD15-S48		15	48	44.8-50.1	0.32	240	83

一般特性

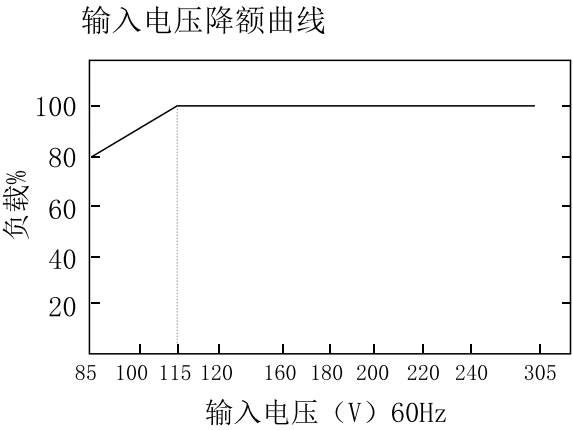
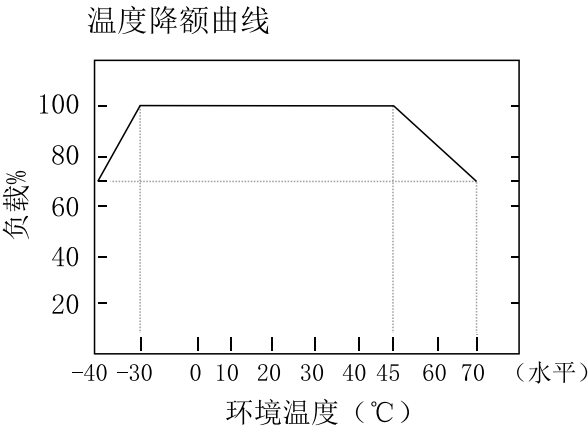
输出特性	电压精度	±2.0%			5V: ±3.0%			
	线性调节率	±1.0%						
	负载调节率	±1.0%						
	启动、上升时间(典型值)	1200ms, 30ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC 满载						
	保持时间(典型值)	50ms/230VAC 10ms/115VAC 满载						
输入特性	电压范围	85-305VAC 100-430VDC						
	标称电压	100-277VAC						
	频率	47-63Hz						
	电流(典型值)	0.3A/115VAC 0.2A/230VAC						
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC						
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz						
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复						
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复						
	过压保护	输出电压	5VDC	9VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤6.75V	≤16V	≤18V	≤22.5V	≤36V	≤64.8V
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: 3kVAC						
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH						
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)						
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 2 Contact ±4kV/level 3 Air ±8kV						
	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 3 2kV						
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV						
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	体积	17.5*90*54.5mm (W*H*D)						
	重量	55g						
	包装	132 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。						

机械尺寸图

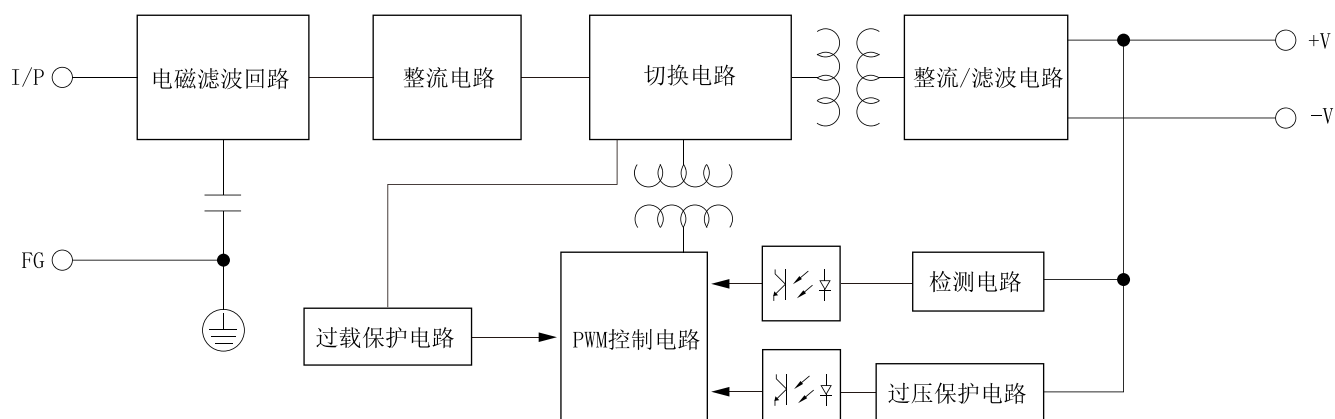


注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

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