



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：35*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-30℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SD30 系列产品是中逸光开发的一款导轨式电源，该系列导轨电源输出功率为 30W，具有极低的空载损耗（<0.4W），低漏电流仅 1mA，体积为（35*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

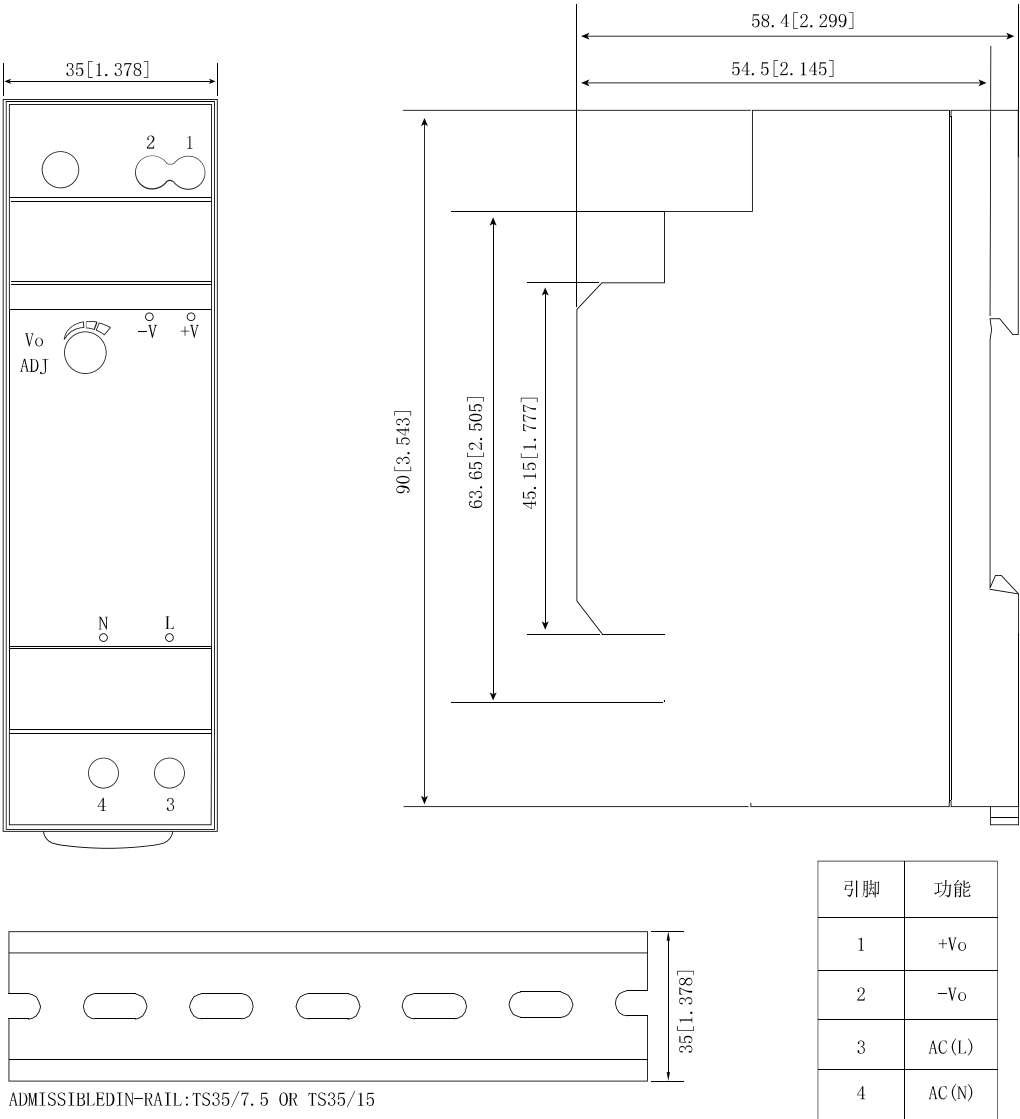
<u>SD</u>	<u>30</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. SD: 系列名称, AC/DC 塑胶型导轨电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 30: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S: Single(单路输出)
						4. 12: 输出电压
						5. CC: 附加三防工艺

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 (%)
SD30-S05	85-264VAC 100-370VDC	15	5	5-5.2	3	100	75
SD30-S12		30	12	11.3-12.4	2.5	120	83
SD30-S15		30	15	13.7-16.3	2	120	85
SD30-S24		30	24	23.1-25.9	1.25	120	86
SD30-S48		30	48	44.0-49.7	0.625	120	88

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)	1300ms, 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	85-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC					
	频率	47-63Hz					
	电流(典型值)	0.50A/115VAC 0.35A/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	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	降功率输出或无输出					
	过压保护	输出关断					
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤22.5VDC	≤36VDC	≤67.2VDC
工作环境	工作温度	-30℃ 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)					
	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 3 1kV					
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	35*90*54.5mm (W*H*D)					
	重量	101g					
	包装	87 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。						

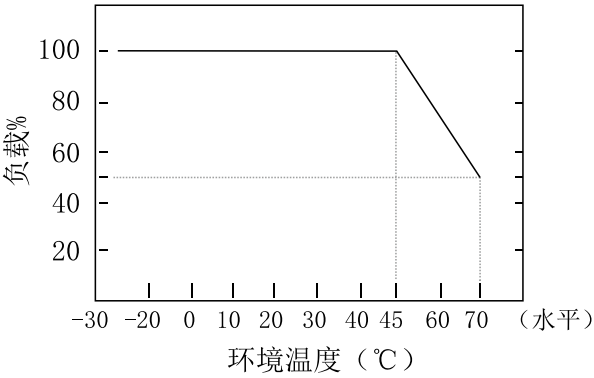
机械尺寸图



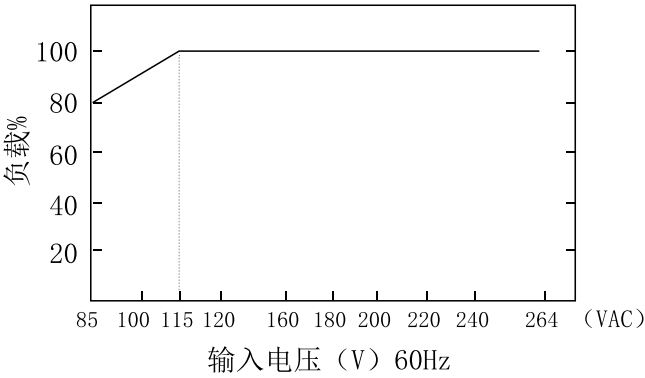
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

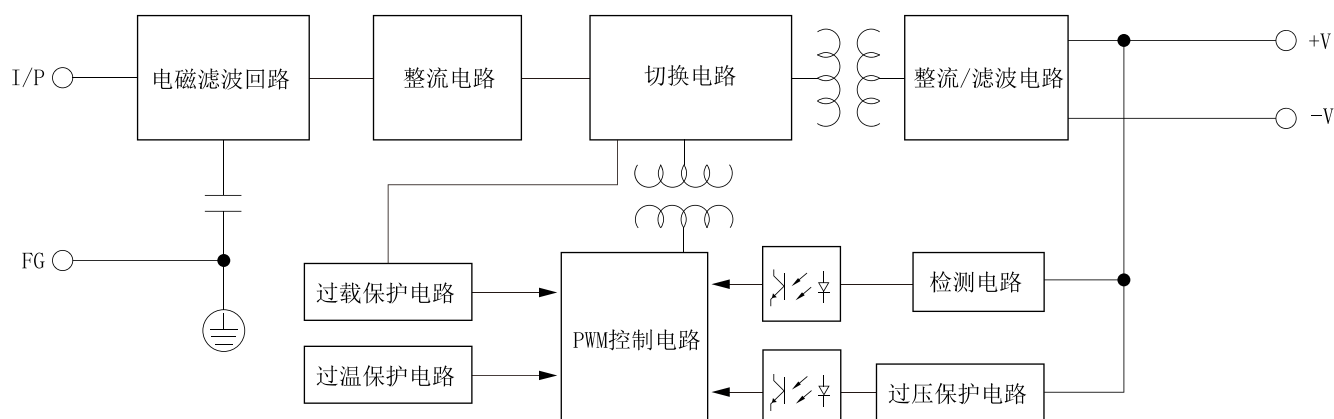
温度降额曲线



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