



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入(90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 52.5*90*54.5mm
- 空载功耗<0.75W
- 保护种类: 过载/短路/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

SD60 R2 系列产品是 SD60 的第二代产品, 该系列电源输出功率为 60W, 具有极低的空载损耗 (<0.75W), 低漏电流仅 1mA, 体积为 (52.5*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>60</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>R2</u>
↑	↑		↑	↑	↑
1	2		3	4	5

1. SD: 系列名称, AC/DC 塑胶型导轨电源
 2. 60: 额定输出功率
 3. S: Single(单路输出)
 4. 12: 输出电压
 5. R2: 第二代产品
- CC: 附加三防工艺

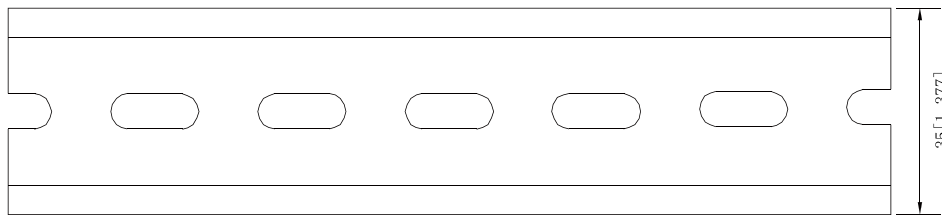
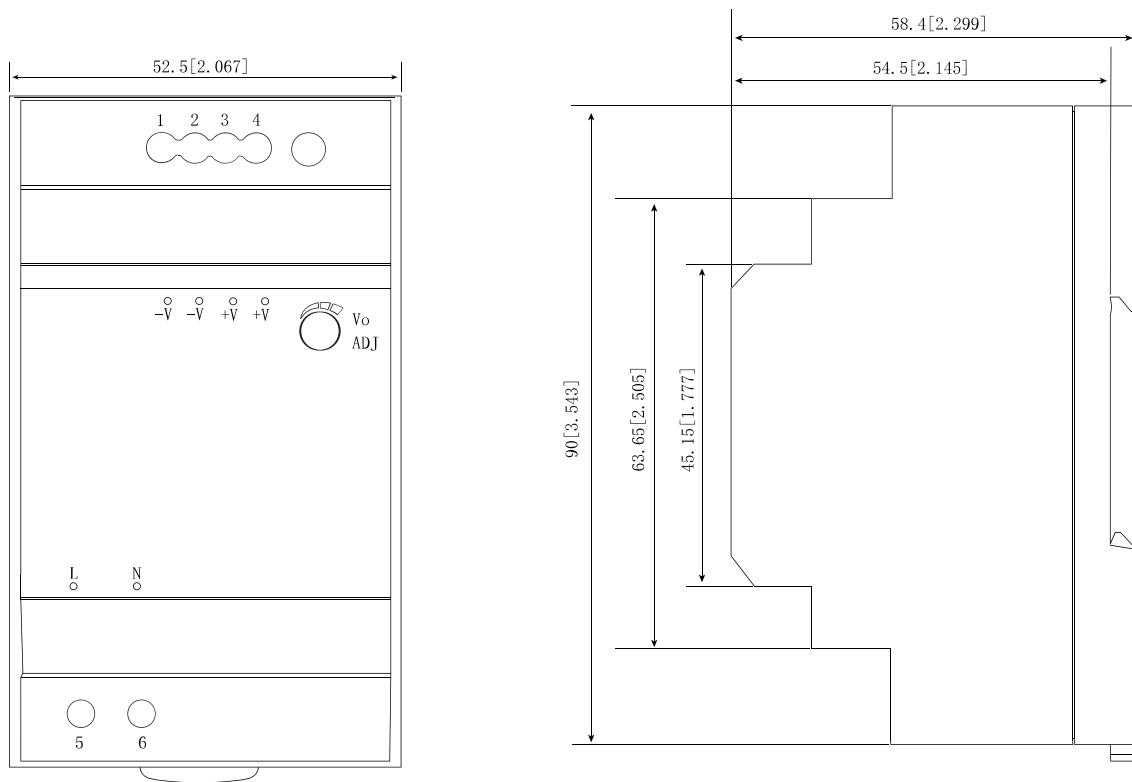
电气规格

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 (%)
SD60-S05R2	90-264VAC 100-370VDC	32.5	5	4.75-5.25	6.5	100	78
SD60-S12R2		54	12	11.3-12.6	4.5	120	88
SD60-S24R2		60	24	22.5-25.6	2.5	120	89
SD60-S48R2		60	48	44.8-53.4	1.25	240	90

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 3000ms, 50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	50ms/230VAC 15ms/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)	1.1A/115VAC 0.7A/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				
	过温保护	降功率输出或无输出				
	过压保护	输出电压关断或钳位				
		输出电压	5VDC	12VDC	24VDC	48VDC
保护范围	≤7.2V	≤16.2V	≤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-0/P: 3kVAC				
	绝缘电阻	I/P-0/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 3 Contact ±4kV/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	52.5*90*54.5mm (W*H*D)				
	重量	150g				
	包装	54 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。					

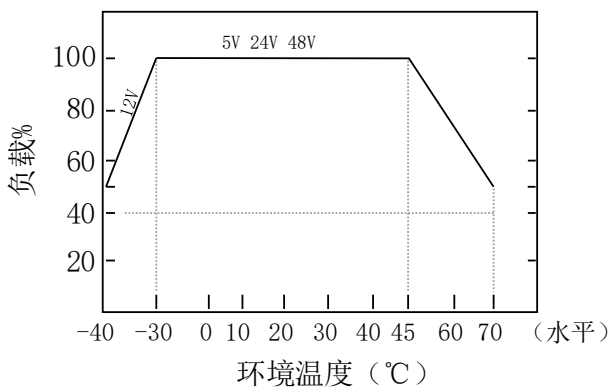
机械尺寸图



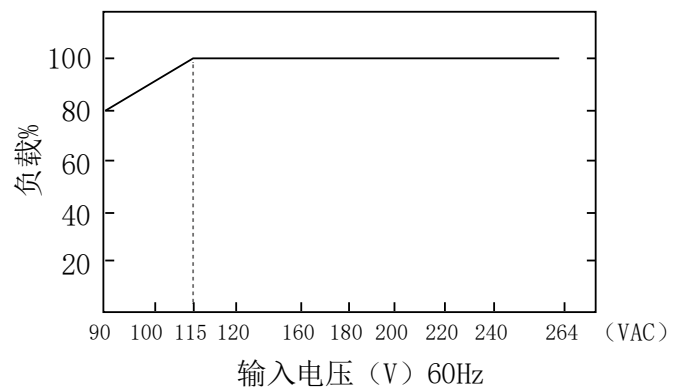
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



产品原理图

