



RoHS CE REACH

### 产品特征

- 超宽输入范围 (100-1000VDC)
- 尺寸 92.3\*76.3\*60.5mm
- 空载功耗 < 0.06W
- 保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +70°C
- 3kV 隔离耐压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

DD60-600SXX 系列产品是 100-1000VDC 超宽高压输入 DC-DC 导轨型电源, 可广泛应用于光伏储能和高压变频等场合, 为负载设备提供稳定的工作电压, 且其自带的多重保护功能可提升电源工作异常情况下电源及其负载的安全性能。

### 命名规则

DD 60 - 600 S 12  
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
 1 2 3 4 5

1. DD: 系列名称, DC/DC 导轨型电源
2. 60: 额定输出功率
3. 600: 100-1000VDC 超宽高压输入
4. S: Single(单路输出)
5. 12: 输出电压

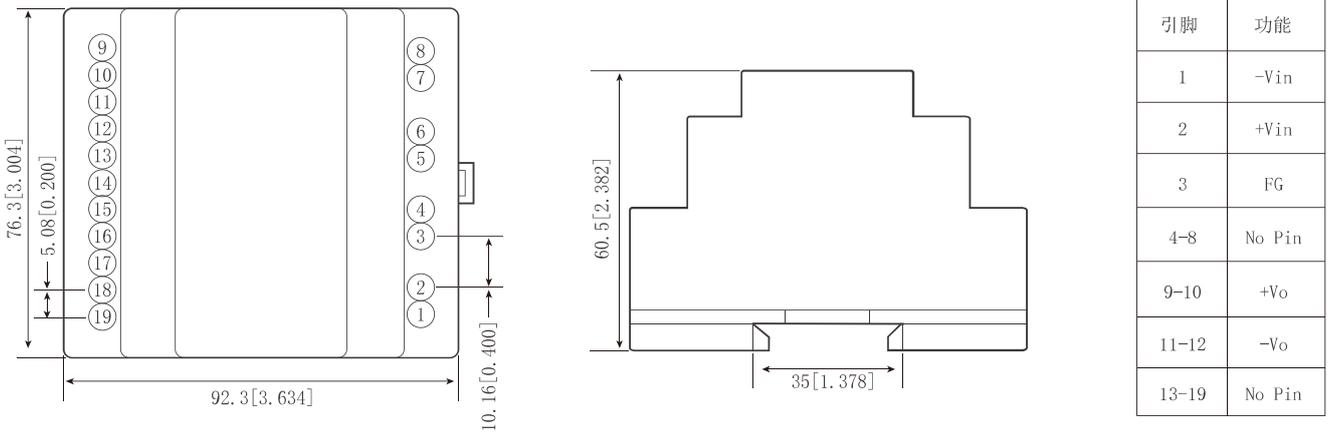
### 电气规格

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(%)
DD60-600S12	600VDC (100-1000)	60	12	5	100	85
DD60-600S15		60	15	3.33	100	85
DD60-600S24		60	24	2.5	100	85

一般特性

输出特性	电压精度	±1.0%	12V: ±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)	2000ms, 50ms/600VDC	满载		
	保持时间(典型值)	5ms/600VDC	满载		
输入特性	电压范围	100-1000VDC			
	标称电压	600VDC			
	电流(典型值)	0.12A/600VDC			
	冲击电流(典型值)	60A/600VDC			
	外接保险丝推荐值	4A/1500V			
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			
	过压保护	过压锁死, 断电重启			
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC
保护范围	≤16VDC	≤18VDC	≤32VDC		
工作环境	工作温度	-40°C to +70°C (参照“降额曲线图”)			
	工作湿度	85% RH max			
	存储温度	-40°C to +85°C, 10-95% RH			
	温漂系数	0.03%/ (0°C-50°C)			
	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, EN60601, UL62368			
	绝缘电压	I/P-0/P: 3.0kVAC			
	绝缘电阻	I/P-0/P: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH			
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)			
	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			
	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 1kV/2kV			
其他	MTBF	200K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25°C)		
	体积	92.3*76.3*60.5mm (L*W*H)			
	重量	180g/只	9kg/箱		
	包装	48 盒/箱			
	包装箱体积	360*300*250mm			
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 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。				

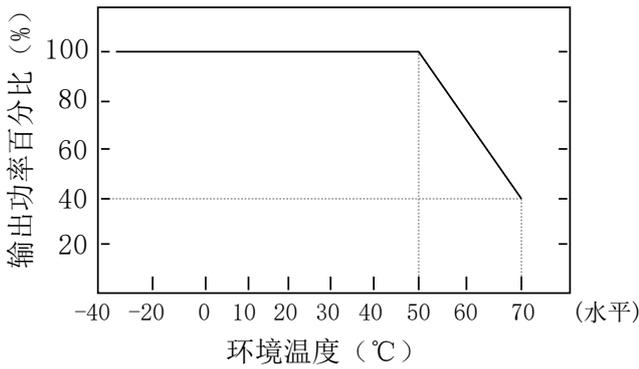
机械尺寸图



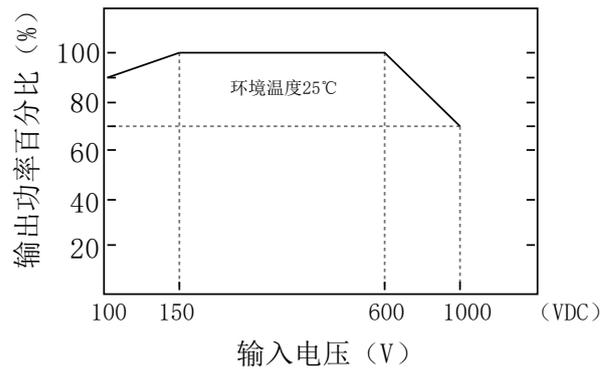
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm 导轨类型：TS35

降额曲线图

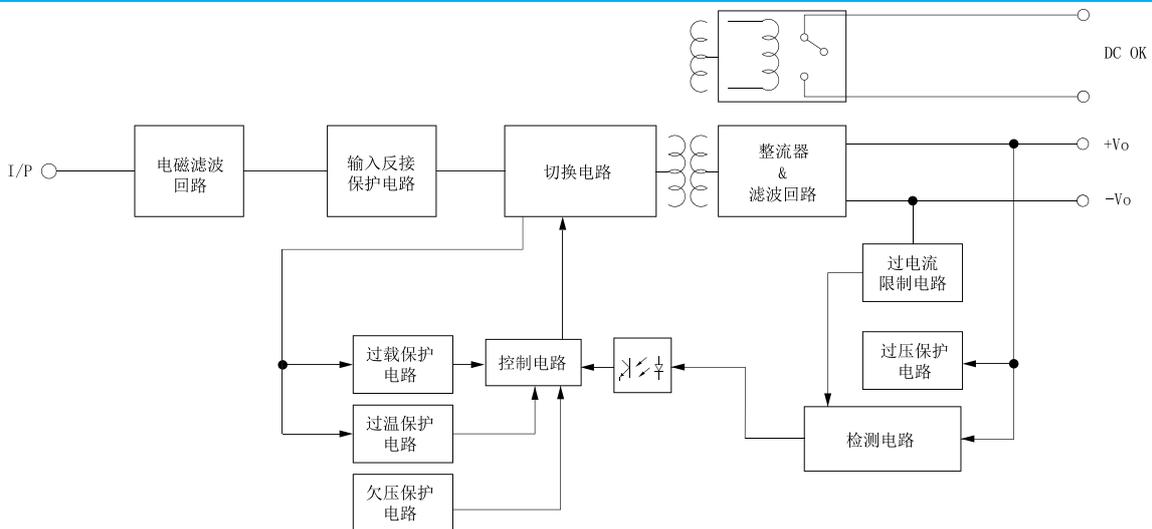
温度降额曲线



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