

## 产品特征



RoHS CE REACH

- 超宽输入电压范围 (250-1500VDC)
- 尺寸: 201\*68\*35mm
- 空载功耗 < 0.2W
- 输入防反接、输出短路/过载/过温/过压保护
- 半灌胶设计, 无风扇静音
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +85°C
- 4kV 隔离耐压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

DU150 系列产品是中逸光为客户设计的一款超宽电压输入高效率的新能源电源, 该系列电源输出功率为 150W, 具有极低的空载损耗, 低漏电流, 小体积, 隔离耐压高等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足符合 UL1012, EN62368, UL62368 等相关标准, 该系列产品可广泛应用于光伏发电、可再生能源系统、高压变频器、工业控制系统、半导体制造设备、机电设备、直流总线控制系统、储能系统(ESS)、充电桩、供电轨等行业中。

## 命名规则

<u>DU</u>	<u>150</u>	-	<u>900</u>	<u>S</u>	<u>24</u>	<u>G</u>	-	<u>L</u>	1. DU: 系列名称, DC/DC U 型机壳电源
↑	↑		↑	↑	↑	↑	↑		2. 150: 额定输出功率
1	2		3	4	5	6	7		3. 900: 250-1500VDC 超宽高压输入
									4. S: Single(单路输出)
									5. 24: 输出电压
									6. G: 内部灌封工艺 空白: 无灌封工艺
									7. L: 引线型 空白: 端子型

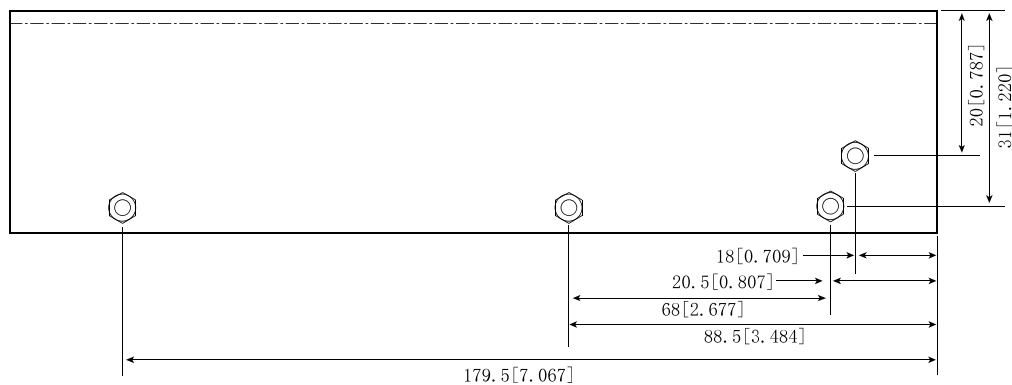
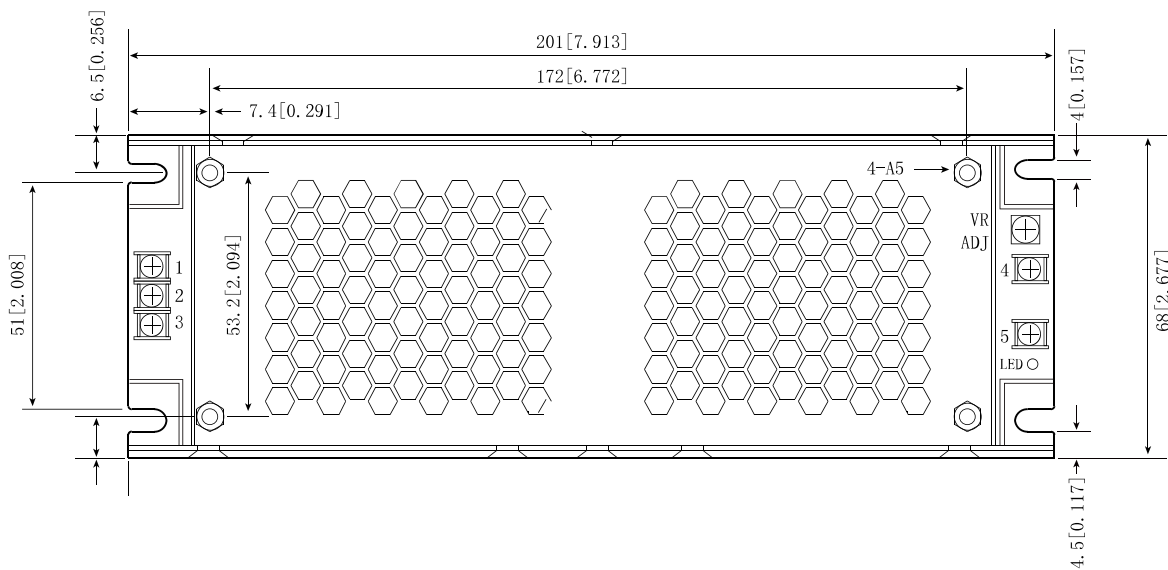
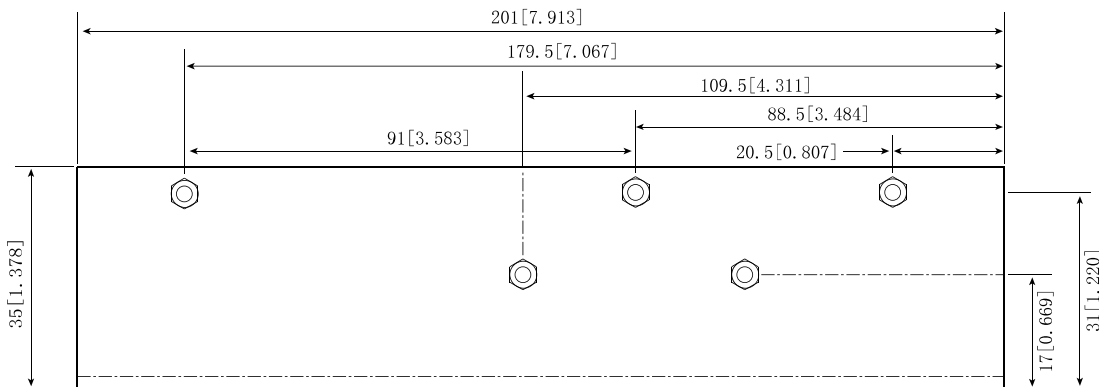
## 电气规格

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)	最大容性负载 (uF)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
DU150-900S12	900VDC (250-1500)	100	12	11.8-12.3	8.3	1500	150	86
DU150-900S24		150	24	21.8-24.7	6.25	1500	150	88
DU150-900S28		150	28	25.7-28.5	5.35	1500	150	89
DU150-900S32		150	32	30.9-37.5	4.68	1500	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	±2.0%				
	启动, 上升时间(典型值)	2500ms, 20ms/900VDC 满载				
	保持时间(典型值)	10ms/900VDC 满载				
输入特性	电压范围	250-1500VDC				
	标称电压	900VDC				
	电流(典型值)	190mA/900VDC				
	冲击电流(典型值)	100A/900VDC 200A/1500VDC				
	外接保险丝推荐值	4A/1500VDC 必接				
	热插拔	不支持				
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	关断输出, 电源重启后可恢复				
	过压保护	关断输出				
		输出电压	12VDC	24VDC	28VDC	32VDC
		保护范围	≤18VDC	≤36VDC	≤40VDC	≤50VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃ (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	UL1012, EN62368, UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P: 4kVAC I/P-FG(外壳): 3kVAC O/P-FG(外壳): 3kVAC				
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 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 4 2kV				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 1kV/2kV				
其他	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	体积	201*68*35mm (L*W*H)				
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。					

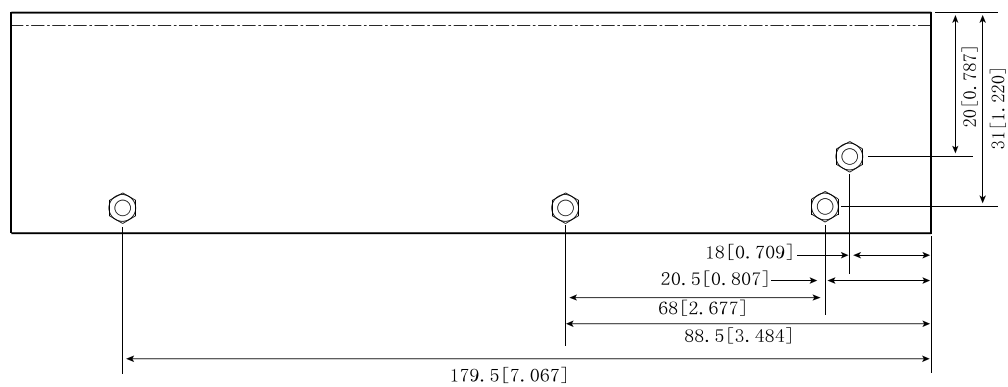
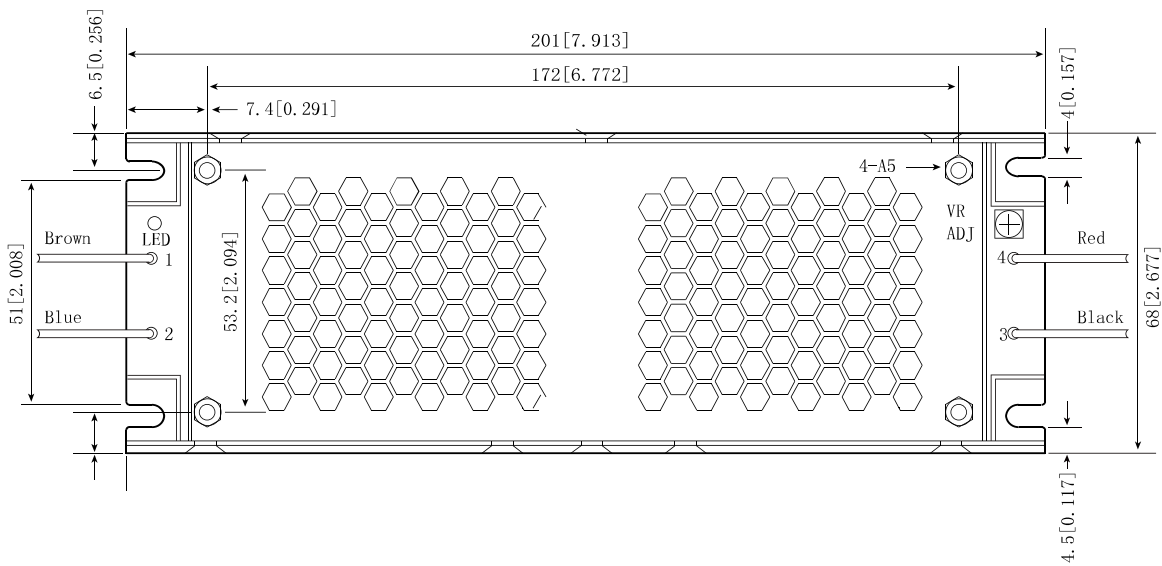
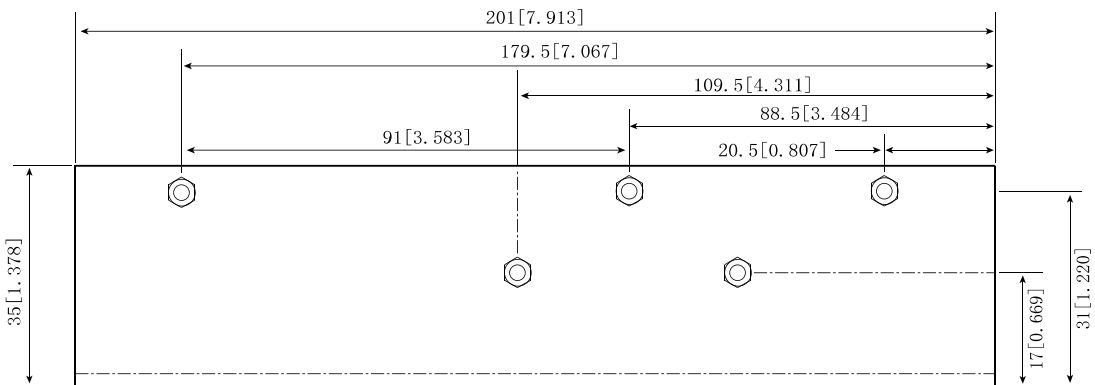
机械尺寸图

端子型:



引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	FG
4	+Vo
5	-Vo

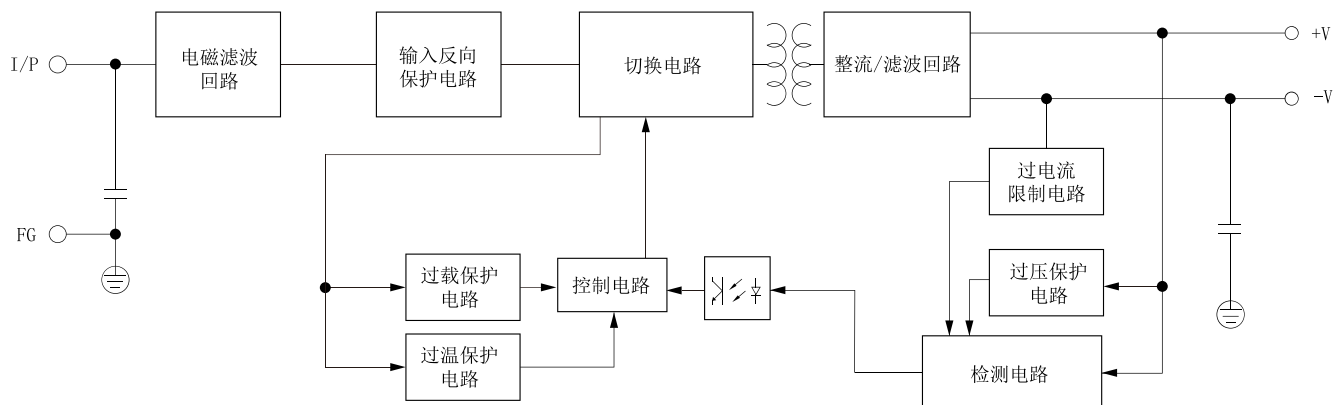
引线型:



引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	-Vo
4	+Vo

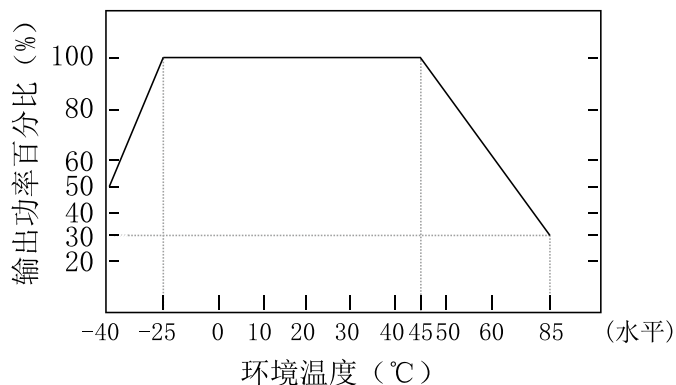
注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

产品原理图

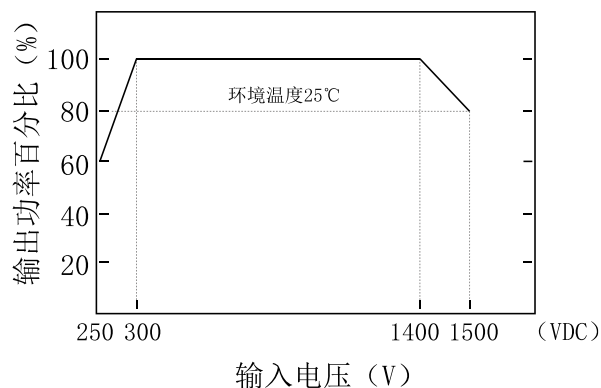


降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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