



RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入电压范围（80-1000VDC）
- 尺寸：140*68*35.5mm
- 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℃ to +85℃
- 3kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DU75 系列产品是中逸光为客户提供的一款高压输入半灌胶新能源电源，该系列电源输出功率为 75W，具有极低的空载损耗（仅为 0.2W），低漏电流仅 1mA，体积为（140*68*35.5mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足符合 UL1012，EN62368，UL62368 等相关标准，该系列产品广泛应用于光伏发电、家庭储能、商业储能等行业中。

命名规则

<u>DU</u>	<u>75</u>	-	<u>600</u>	<u>S</u>	<u>24</u>	<u>G</u>	1. DU：系列名称，DC/DC U 型机壳电源
↑	↑		↑	↑	↑	↑	2. 75：额定输出功率
1	2		3	4	5	6	3. 600：80-1000VDC 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

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)	最大容性负 载(uF)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
DU75-600S12	600VDC (80-1000)	75	12	6.25	3000	100	83
DU75-600S15		75	15	5	3000	100	83
DU75-600S24		75	24	3.125	1500	100	84
DU75-600S36		75	36	2.08	1500	100	87
DU75-600S48		75	48	1.56	1500	100	87

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)	2000ms, 20ms/600VDC 满载					
	保持时间(典型值)	10ms/600VDC 满载					
输入特性	电压范围	80-1000VDC					
	标称电压	600VDC					
	电流(典型值)	0.16A/600VDC 0.6A/150VDC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/600VDC					
	漏电流(典型值)	<1mA/600VDC/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	打嗝模式					
	过压保护	关断输出					
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC	48VDC
		保护范围	≤16VDC	≤21VDC	≤30VDC	≤43VDC	≤63VDC
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: 3kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC					
	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	140*68*35.5mm (L*W*H)					
	重量	348g					
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。					

Figure 1: Dimensions and pin functions of the L64710 package.

The package dimensions are as follows:

- Overall width: 140 [5.512] mm
- Width between mounting holes: 134 [5.276] mm
- Overall height: 68 [2.677] mm
- Height from mounting holes to top edge: 55 [2.165] mm
- Height from mounting holes to bottom edge: 21 [0.827] mm
- Height of top mounting hole: 4 [0.157] mm
- Height of bottom mounting hole: 8.25 [0.325] mm
- Width of bottom mounting hole: 5 [0.197] mm
- Height from mounting holes to bottom edge: 35.5 [1.398] mm

The pin functions are as follows:

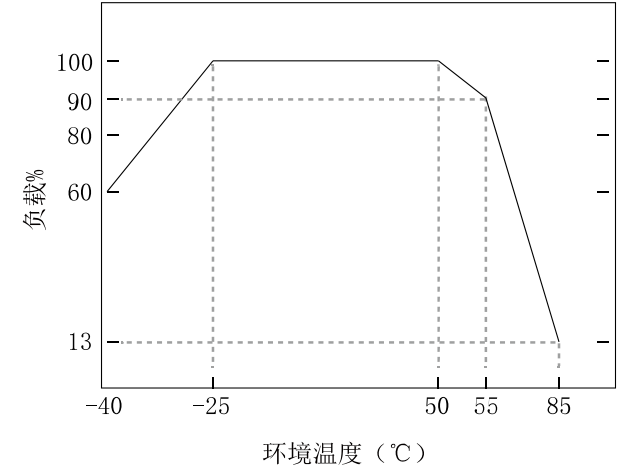
引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	-Vo
4	+Vo

安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①—④	M3	1.5mm	0.4N·m

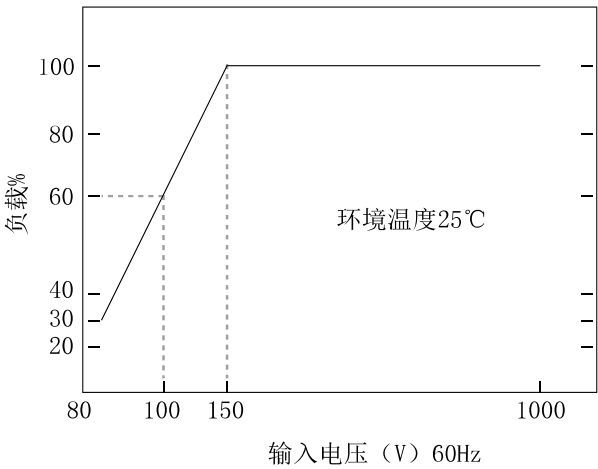
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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