RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入电压范围（80-750VDC）
- 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

DU	75	-	400	S	12	G
↑	↑		↑	↑	↑	↑
1	2		3	4	5	6

1. DU：系列名称，DC/DC U 型机壳电源
2. 75：额定输出功率
3. 400：80-750VDC 超宽高压输入
4. S：Single(单路输出)
5. 12：输出电压
6. G：内部灌封工艺
   空白：无灌封工艺

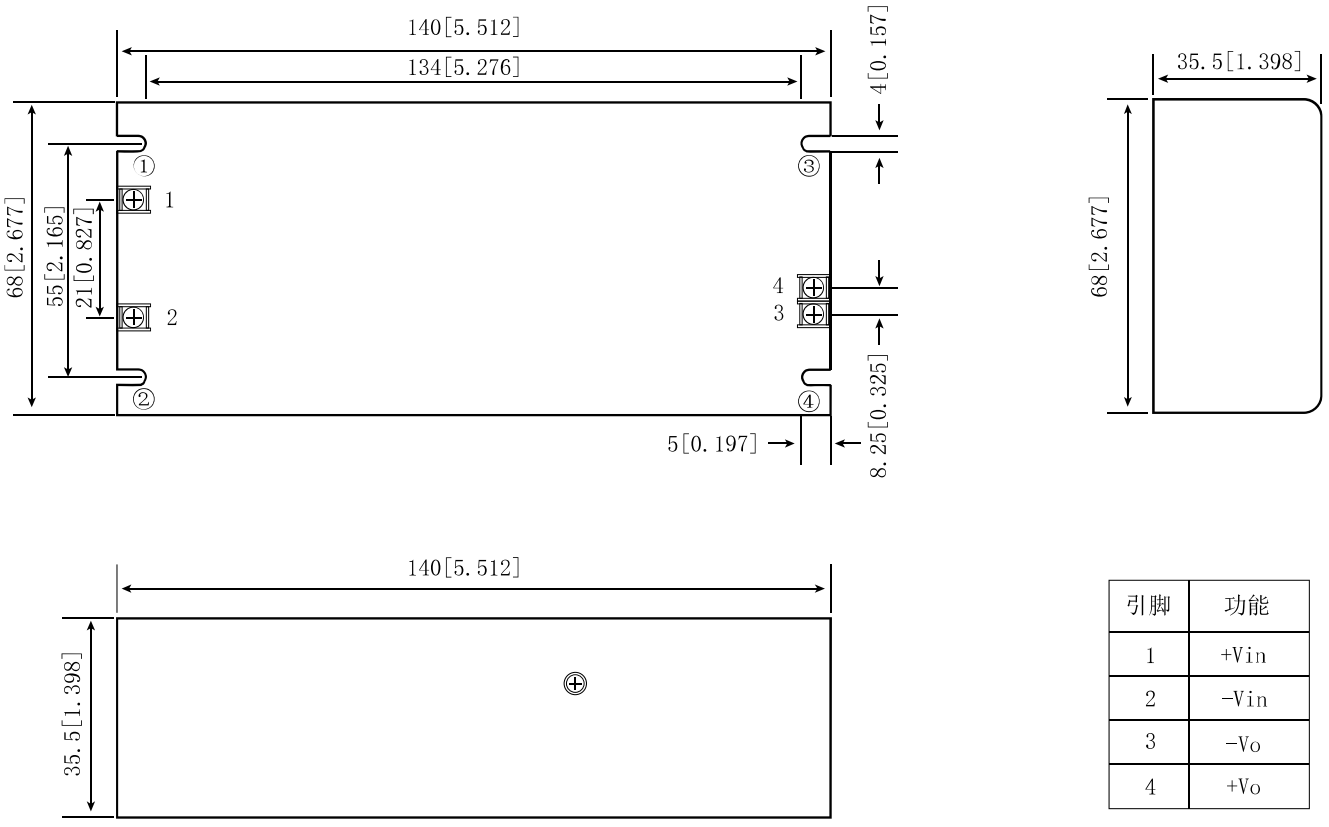
电气规格

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(%)
DU75-400S12	400VDC (80-750)	75	12	6.25	3000	100	83
DU75-400S15		75	15	5	3000	100	85
DU75-400S24		75	24	3.125	1500	100	87
DU75-400S36		75	36	2.08	1500	100	87
DU75-400S48		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/400VDC 满载				
	保持时间(典型值)	10ms/400VDC 满载				
输入特性	电压范围	80-750VDC				
	标称电压	400VDC				
	电流(典型值)	0.23A/400VDC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/400VDC				
	漏电流(典型值)	＜1mA/400VDC/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	≤36VDC	≤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。					

机械尺寸图

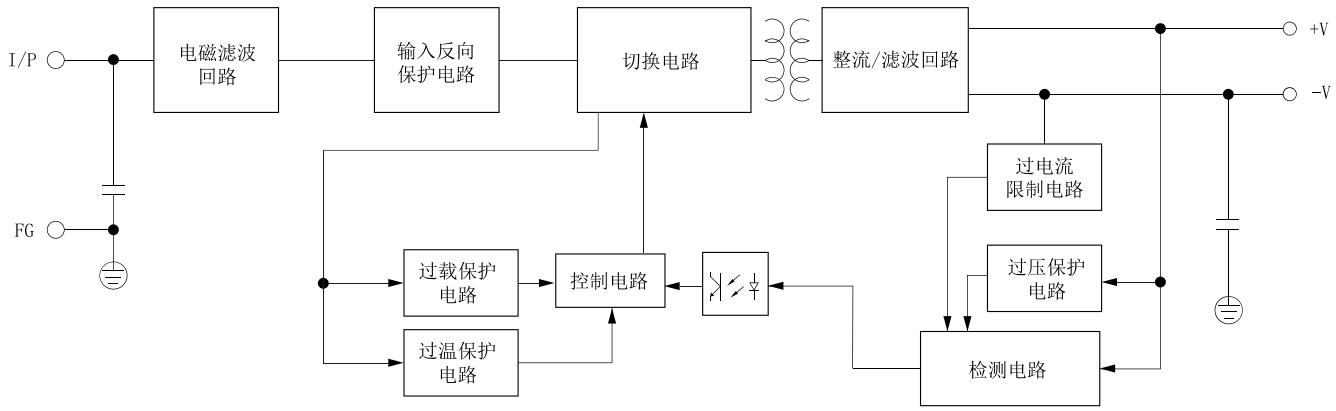


引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	-Vo
4	+Vo

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

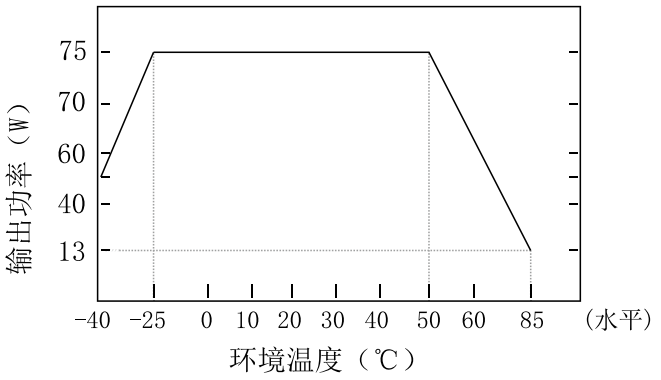
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

产品原理图

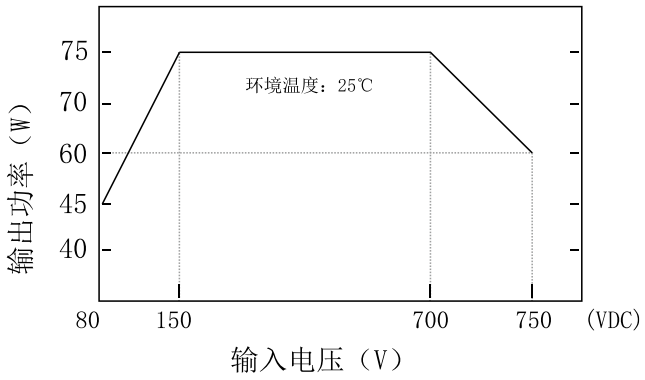


降额曲线图

温度降额曲线



输出电压降额曲线



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

 该版权及产品最终解释权归广州中逸光电子科技有限公司