

## 产品特征



- 超宽压输入范围：80–750Vdc
- 半灌胶工艺，全静音
- 保护功能完善
- 高效率、高功率密度
- 工业级、军品级产品设计
- 专为光伏发电、风力发电等配套设备设计
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

**RoHS CE REACH**

DU75系列产品是中逸光为客户提供一款金属网状的模块式特种电源，该系列模块电源输出功率为75W，具有极低的空载损耗（仅为60mW），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，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

## 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: 表示实际输出功率
- 3、400: 表示 80–750V 输入电压
- 4、S: 表示单路输出
- 5、12: 表示输出电压
- 6、附加尾缀: 空白 无灌封工艺  
G 内部灌封工艺

## 电气规格

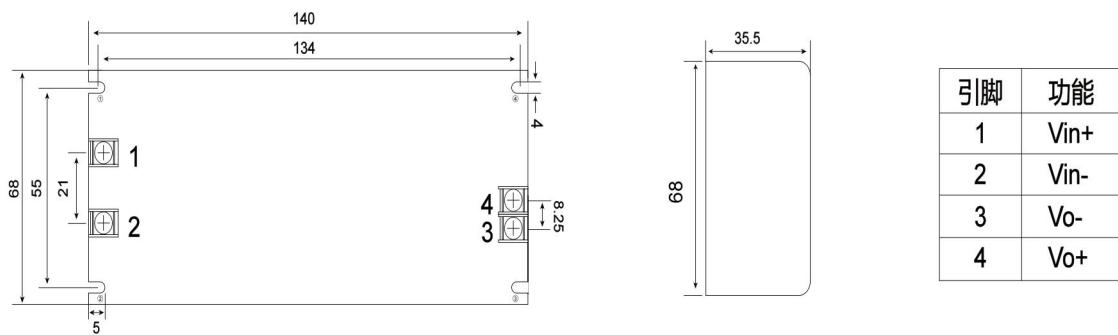
产品型号	输入电压 (VDC)	输出功率 (W)	输出电压(V)	输出电流(A)	最大容性负载 (uF)	纹波 (mv)	效率 (%)
DU75-400S12	400 (80–750)	75	12	6.25	3000	100	83
DU75-400S15		75	15	5	3000	100	85
DU75-400S24		75	24	3.125	1500	100	87
DU75-400S36		75	36	2.08	1500	100	87
DU75-400S48		75	48	1.56	1500	100	87

## 一般特性

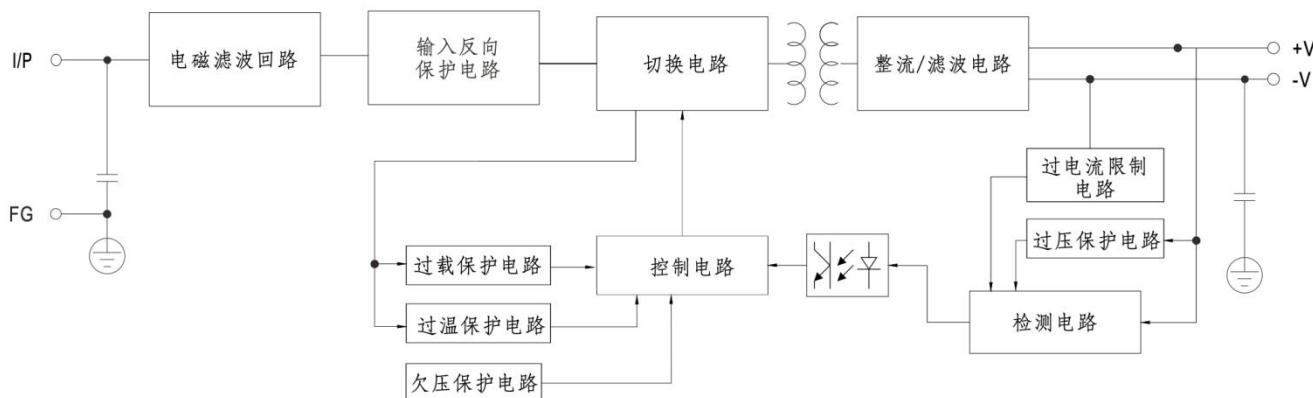
输出特性	输出电压精度	±2.0%
	线性调整率	±1.0%
	负载调整率	±2.0%
	启动, 上升时间(典型值)	2000ms, 20ms/400VDC @100%load

	输出保持时间(典型值)		10ms/400VDC @100% load							
输入特性	输入电压范围		80-750VDC							
	输入电流 (典型值)		0.22A/400VDC							
	冲击电流 (典型值)		冷启动 30 A / 400VDC							
	漏电流 (典型值)		<1mA at 400VDC/50Hz							
	过流保护: 110%-180% 故障排除后可自恢复									
保护特性	过温保护: 保护模式: 打嗝模式, 温保护范围 110-130°C									
	短路保护: 保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复, 故障排除后可自恢复									
	过压保护: 保护模式: 关断输出, 故障排除后可自恢复									
	型号	DU75-400S12	DU75-400S15	DU75-400S24	DU75-400S36	DU75-400S48				
	过压保点	14-16V	16-21V	27-30V	39-43	56-63V				
工作环境	工作温度		-40 ~ +85°C (根据输出负载降额曲线使用)							
	工作湿度		85% RH max							
	存储温度		-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH							
	温漂系数		0.03%/ (0~ 50°C)							
	震动系数		10~500Hz, 2G10min./1cycle, 60min.each along X, Y, Z axes							
安全与电磁兼容(注 3 )	安全标准		符合 UL1012, EN62368, UL62368							
	绝缘电压		I/P-0/P:3KVAC	I/P-FG:1.5KVAC	O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘电阻		I/P-0/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH							
	传导与辐射		EN55011, EN55022 (CISPR22)							
	静电放电		IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/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							
其它	MTBF		1000K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)							
	体积		140*68*35.5mm (L*W*H)							
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 400Vdc 和输出额定负载时测得									
	2. 纹波与噪声是使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的									
	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.									

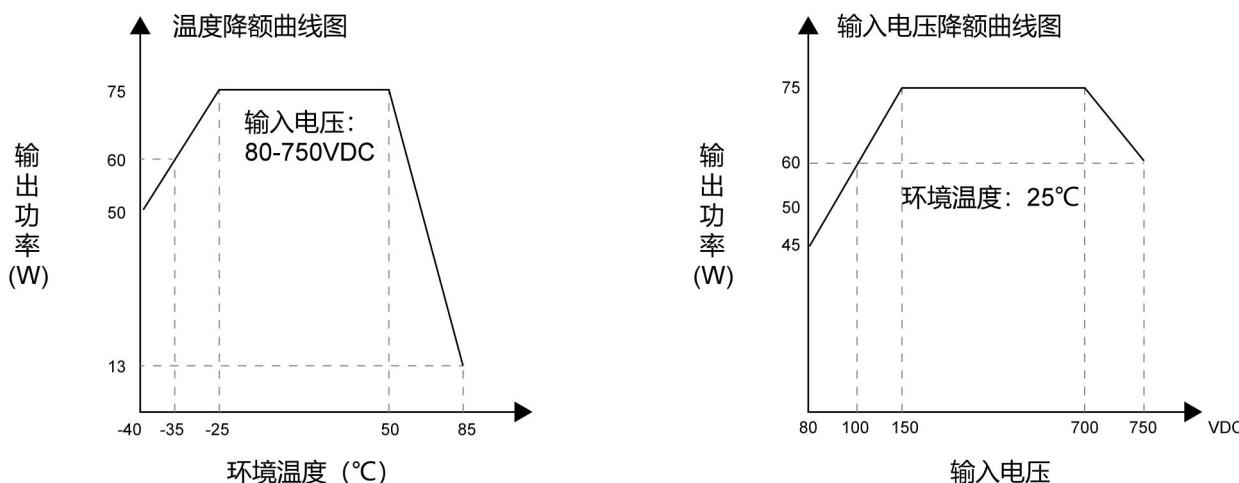
## 机械尺寸图



## 产品原理图



## 降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋