

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

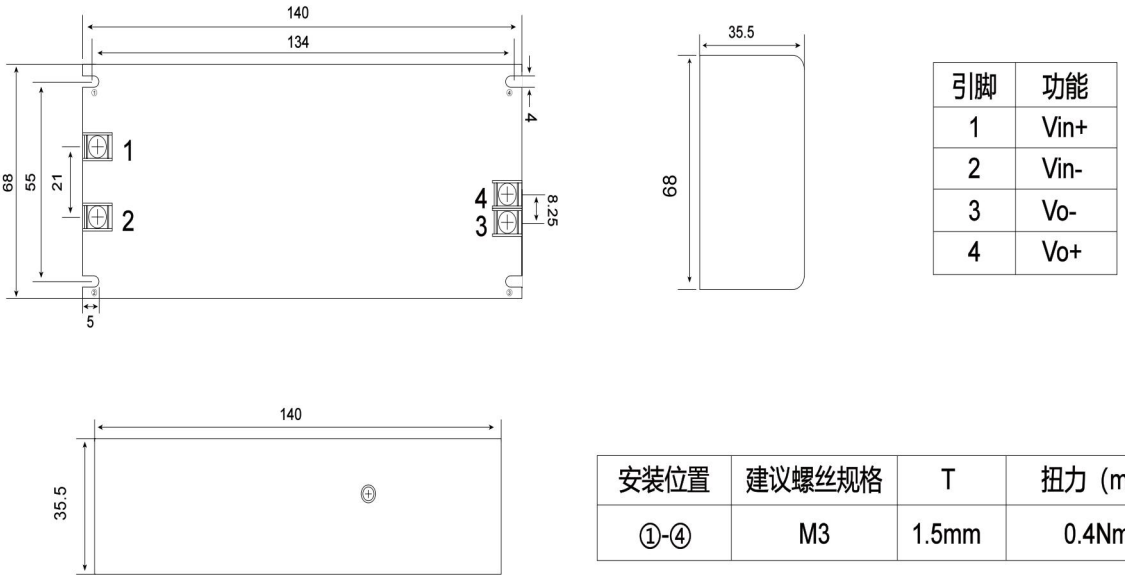
产品型号	输入电压 (VDC)	输出功率 (W)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	最大容性负载 (uF)	纹波 (mv)	效率 (%)
DU75-400S12	400 (80-750)	75	12	6.25	3000	100	83
DU75-400S15		75	15	5	3000	100	85
DU75-400S24		75	24	3.125	1500	100	87
DU75-400S36		75	36	2.08	1500	100	87
DU75-400S48		75	48	1.56	1500	100	87

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

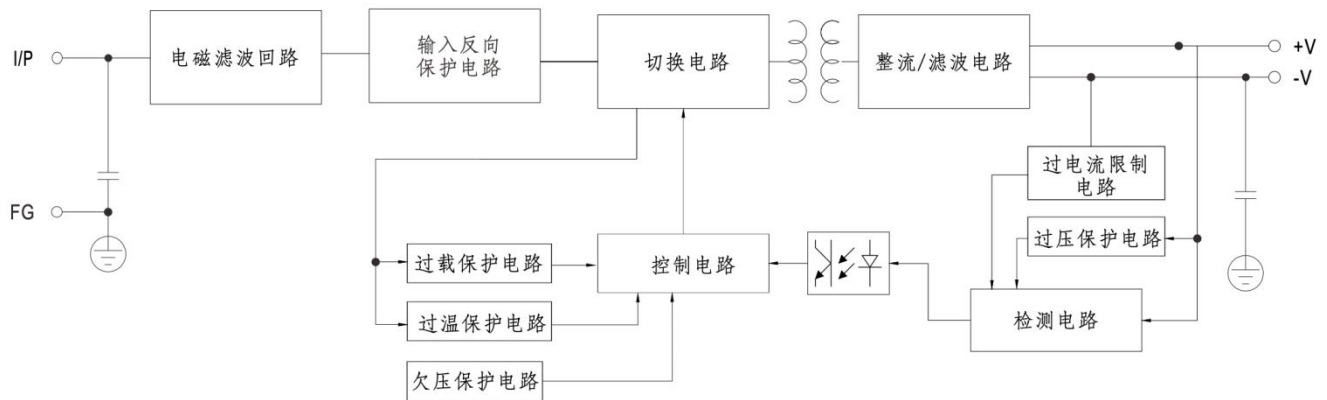
输入特性	输出保持时间(典型值)		10ms/400VDC @100% load			
	输入电压范围		80-750VDC			
	输入电流（典型值）		0.22A/400VDC			
	冲击电流（典型值）		冷启动 30 A / 400VDC			
	漏电流（典型值）		<1mA at 400VDC/50Hz			
保护特性	过流保护：110%-180% 故障排除后可自恢复					
	过温保护：保护模式：打嗝模式，温保护范围 110-130℃					
	短路保护：保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复，故障排除后可自恢复					
	过压保护：保护模式:关断输出，故障排除后可自恢复					
	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℃（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℃）			
	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-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, 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℃,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

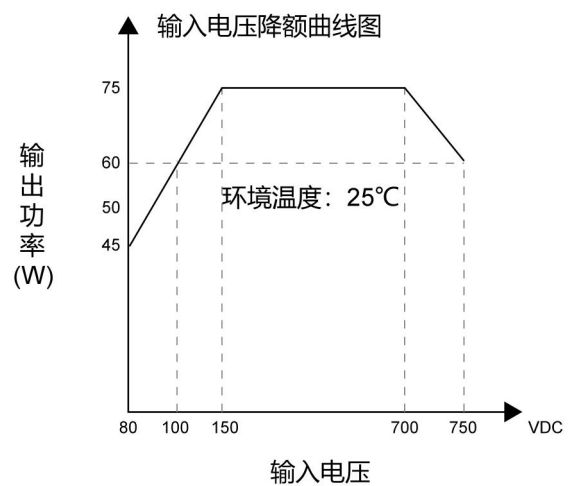
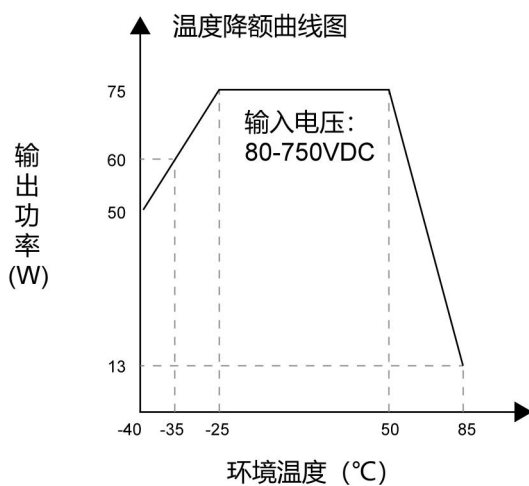


安装位置	建议螺丝规格	T	扭力 (max)
①-④	M3	1.5mm	0.4Nm

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