



产品特点

- 工业级/军用级产品
- 输出额定功率：1.5K~2KW
- 宽电压输入 DC：12/24/48/110/220/300
- 输出电压 5~300VDC（任选）
- 隔离电压 $\geq 500\text{VDC}$
- 短路/过流保护、过/欠压保护、过温保护
- 六面金属屏蔽，一体化灌封，加强防腐、防潮、防震性能
- 采用防水航空端子连接
- 效率 $> 85\%$
- 外形尺寸：350*224*67mm

详细参数表

条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：标称输入电压、纯阻性标称负载和 25℃ 室温环境

输入特性

输入电压		宽电压输入 2: 1	12/24/48/72/110//220/300
启动时间	\leq 额定负载, 标称输入电压		$\leq 100\text{ms}$
遥控方式	负逻辑		低电平或接地工作
			高电平或悬空关断

输出特性

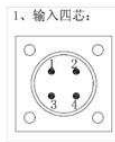
输出功率	工作环境温度 $\leq 55^\circ\text{C}$	SU2000 系列	2000W (MAX)
		SU1500 系列	1500W (MAX)
电压设定精度	额定负载, 标称输入电压: 25℃	Vo1	$\leq \pm 1.0\%$ (标称)
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	Vo1	$\pm 0.2\%$ (标称)
负载调节率	标称电压输入, 10%~100% 标称负载	Vo1	$\leq \pm 0.5\%$ (标称)
输出纹波噪声	额定负载, 全电压输入范围		$< 1\%V_o$
过流保护	全电压输入范围, 壳温 $T_c < T_{cmax}$	连续短路, 自恢复	$\geq 120\%$ 额定负载
过压保护模式	限压保护		110%-130%
过温保护			90℃, 降温自恢复
动态响应	25% 的标称负载阶跃	$\Delta V_o1 / \Delta t$	200us

一般特性

开关频率	典型值	200KHz
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	500MΩ
绝缘强度	输入与输出; 输入、输出与壳	$\geq 500\text{VDC}$
工作环境温度	\leq 额定负载、工业级	-25℃~+55℃
	\leq 额定负载、军用级	-40℃~+65℃
存储温度	湿度 $\leq 90\%$	-40℃~+105℃
温度系数		$< 0.02\%/^\circ\text{C}$

MTBF	环境温度: 25℃	5000H
抗震性		10~55Hz
冷却方式		自然冷却/风扇制冷/传导制冷
壳体材料		六面金属屏蔽
安全标准	按照: UL1950、IEC950、CCEE 等	

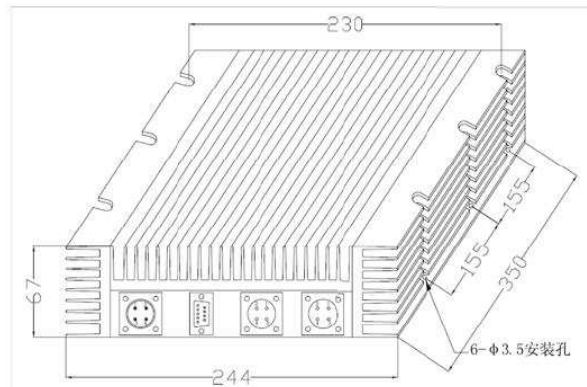
外型与管脚的定义



1、2: +Vin 直流输入正
3、4: -Vin 直流输入负



1: +Vo 直流输出高电位
2: +Vo 直流输出高电位
3: Com 直流输出零电位
4: Com 直流输出零电位



备注: 对于输入/输出电流较大的产品, 将采用双航空接头 (4 芯*50A/芯)

典型产品列表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	典型效率 (%)
SU1000-XX S12-SD	XX 输入电压:	12	80	88
SU1500-XX S15-SD	24 (18~36VDC)	15	70	88
SU1500-XX S24-SD	48 (36~72VDC)	24	60	89
SU1500-XX S28-SD	72 (50~100VDC)	28	50	90
SU1500-XX S48-SD	110 (70~140VDC)	48	30	90
SU1500-XX S110-SD	300 (200~400VDC)	110	13	90

备注: 以上型号仅供参考, 还可以有不同的输入输出电压、及不同的输出电压及电流供选择