



### 产品特点

- 工业级/军用级产品
- 输出额定功率：**800-1000W**
- 宽电压输入 DC：24/48/110/220/300 等
- 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
- 接线方式：采用防水航空端子连接
- 效率  $> 85\%$
- 外形尺寸：230\*164\*52mm

## 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	12/24/48/110//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

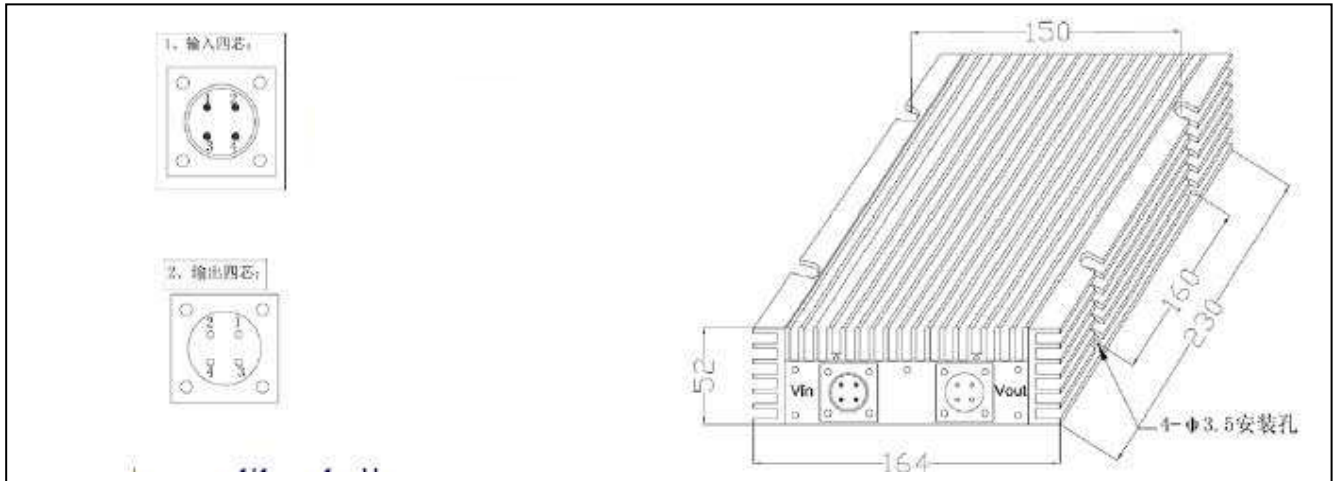
输出功率	工作环境温度 $\leq 55^\circ\text{C}$	SU1000 系列	1000W (MAX)
功率校正因数			$> 0.98$
电压设定精度	额定负载, 标称输入电压: 25℃	$V_{o1}$	$\leq \pm 1.0\%$ (标称)
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	$V_{o1}$	$\pm 0.2\%$ (标称)
负载调节率	标称电压输入, 10%~100% 标称负载	$V_{o1}$	$\leq \pm 0.5\%$ (标称)
输出纹波噪声	额定负载, 全电压输入范围		$< 1\%V_o$
过流保护	全电压输入范围, 壳温 $T_c < T_{cmax}$	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	500M $\Omega$
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, 后缀加“J”	-40℃ ~ +60℃
	$\leq$ 额定负载、航天级, 后缀加“H”	-55℃ ~ +85℃
存储温度	湿度 $\leq 90\%$	-40℃ ~ +105℃

温度系数		<0.02%/°C
MTBF	环境温度：25°C	200000H
抗震性		10~55Hz
冷却方式		自然散热/传导散热
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



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 (%)
SU800-XX S12-SC	XX 输入电压： <b>12V</b> (功率为 800W) <b>24</b> (18~36VDC) <b>48</b> (36~72VDC) <b>72</b> (50~100VDC) <b>96</b> (60~120VDC) <b>110</b> (70~185VDC) <b>300</b> (200~400VDC)	12	66	86
SU1000-XX S15-SC		15	65	87
SU1000-XX S24-SC		24	40	87
SU1000-XX S28-SC		28	35	88
SU1000-XX S48-SC		48	20	88
SU1000-XX S110-SC		110	9	90

备注 1：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  
2：SU1000-XX S12-SD 体积为：350\*224\*67mm