



配备航空插头

产品特点

- 工业级/军用级产品
- 采用铝基板工艺, 加强产品可靠性
- 一体化灌封, 加强了防潮/防腐/防振性能
- 输出额定功率: **500W~1000W**
- 宽电压输入 DC: 24/48/110/300/600V
- 输出单路/双路/多路电压
- 隔离电压 $\geq 1500\text{VDC}$
- 短路/过流保护、过/欠压保护、过温保护
- 开/关断控制
- 六面金属屏蔽, 低 EMC 特性, 通过 CE 认证
- 转换效率 $> 85\%$
- 体积: 210*135*80mm

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°C 室温环境

输入特性

输入电压	宽电压输入	24/48/110/220/300VDC
启动时间	\leq 额定负载, 标称输入电压	$\leq 100\text{ms}$

输出特性

输出功率	工作环境温度 $\leq 55^\circ\text{C}$	500W、1000W (MAX)
电压设定精度	额定负载, 标称输入电压: 25°C	V_o $\leq \pm 1.0\%$ (标称)
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	V_o $\pm 0.2\%$ (标称)
负载调节率	标称电压输入, 10%~100% 标称负载	V_o $\leq \pm 0.5\%$ (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	宽电压输入范围, 壳温 $T_c < T_{c,max}$	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		100°C, 降温自恢复
动态响应	25% 的标称负载阶跃	$\Delta V_o / \Delta t$ 400us

一般特性

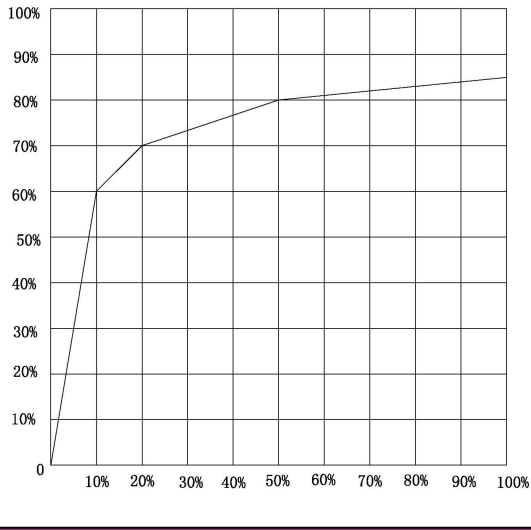
开关频率	典型值	300KHz
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	500M Ω
绝缘强度	输入与输出; 输入、输出与壳	$\geq 1500\text{VDC}$
工作环境温度	\leq 额定负载、工业级	$-25^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
	\leq 额定负载、军用级	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
存储温度	湿度 $\leq 90\%$	$-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
温度系数		$< 0.02\%/^\circ\text{C}$
MTBF	环境温度: 25°C	50000H

抗震性		10~55Hz
冷却方式		空冷或传导制冷
壳体材料		六面金属屏蔽
安全标准	按照: UL1950、IEC950、CCEE 等	

典型曲线

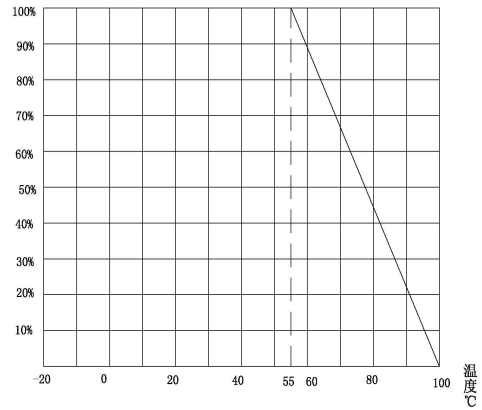
1、效率曲线

效率曲线

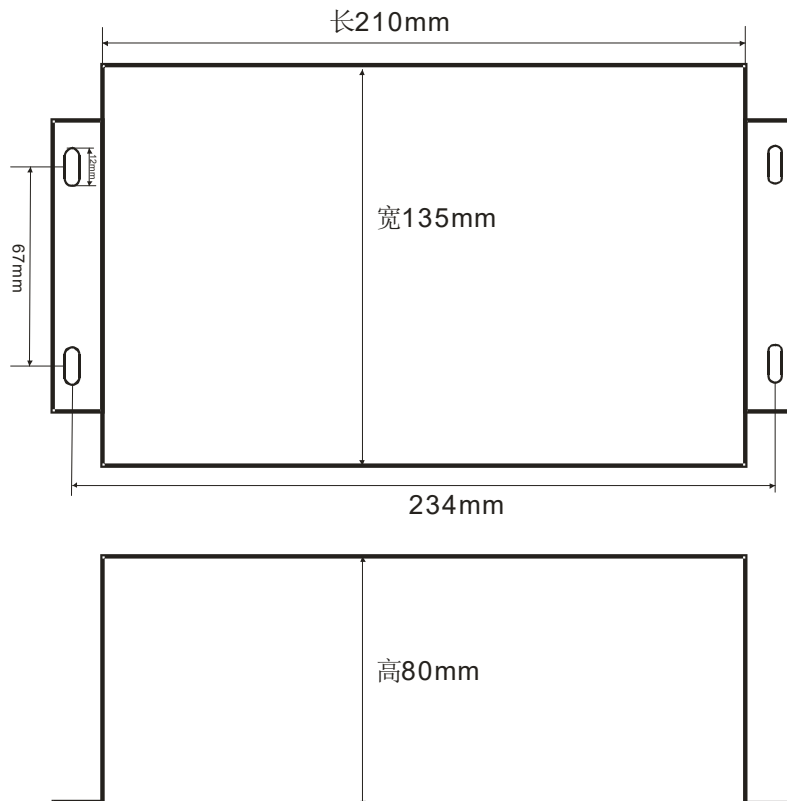


2、降额曲线

降额曲线



外型与管脚的定义



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 (%)		
SU500-XXS12-FS	24 (18-36)	12	40	85		
SU500-XXS24-FS		24	20	86		
SU500-XXS28-FS		28	17	86		
SU500-XXS48-FS		48	10	87		
SU500-XXD 双路输出		48 (36-72)	12/24	待定	待定	
SU500-XXT 多路输出			12/24/48	待定	待定	
		110 (70-140)				
SU1000-XXS24-FS			24	40	88	
SU1000-XXS48-FS			48	20	89	
SU1000-XXD 双路输出			12/24	待定	待定	
SU1000-XXT 多路输出			300 (200-400)	12/24/48	待定	待定

备注

- 以上型号仅供参考, 还可以有不同的输入、输出电压及电流供选择