



产品特点

- 工业级/军用级产品
- 输出额定功率: **100W~150W**
- 宽电压输入 (**12V、24V、48V、110V**)
- 单路/双路/三路 稳压输出
- 隔离电压 $\geq 1000\text{VDC}$
- 短路/过流保护
- 开/关断控制
- 接线端子, 六面金属屏蔽
- 外形尺寸:**139×88×27(mm)**

典型产品列表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	实际输出电流 (A)	典型效率 (%)
SU100-XXS05-FA	XX 表示输入电压 12 (9~18VDC)	5	20	83
SU100-XXS12-FA		12	8.3	85
SU100-XXS15-FA		15	6.6	85
SU100-XXS24-FA		24	4	86
SU100-XXS28-FA		28	3.5	86
SU100-XXS48-FA		48	2	87
SU100-XXS110-FA		110	0.9	87
SU100-XXS220-FA		220	0.4	87
SU150-XXS12-FA	*18 (9~36VDC)	12	12.5	85
SU150-XXS15-FA	24 (18~36VDC)	15	10	85
SU150-XXS24-FA		24	6.25	86
SU150-XXS28-FA	48 (36~72VDC)	28	5.3	86
SU150-XXS48-FA		48	3	87
SU150-XXS110-FA	110 (70~140VDC)	110	1.4	87
双路输出系列		以下为: 双独立/双输出(输出电压及电流可选)		
SU100-XXD0505-FA	220 (176~264VDC)	5V/5V	50W/50W	84
SU100-XXD0909-FA		9V/9V	50W/50W	84
SU100-XXD0512-FA	300 (200~400VDC)	5V/12V	50W/50W	85
SU100-XXD0524-FA		5V/24	50W/50W	85
SU100-XXD1212-FA		12V/12	50W/50W	86
SU100-XXD1224-FA		12V/24	50W/50W	87
SU100-XXD2424-FA		24V/24V	50W/50W	87
SU100-xxTxyyz-FA		三路电压输出	功率可选	待定

备注: 此系列还有其他不同电压输出的产品可定制(包含3路输出的产品), 由于篇幅有限不再列举, 需要时可与我司联系。

输入特性

输入滤波类型	LC Π 型滤波+共模电感
启动时间	$\leq 100\text{ms}$
遥控方式	正逻辑: 高电平或悬空-工作; 低电平或接地-关断

输出特性

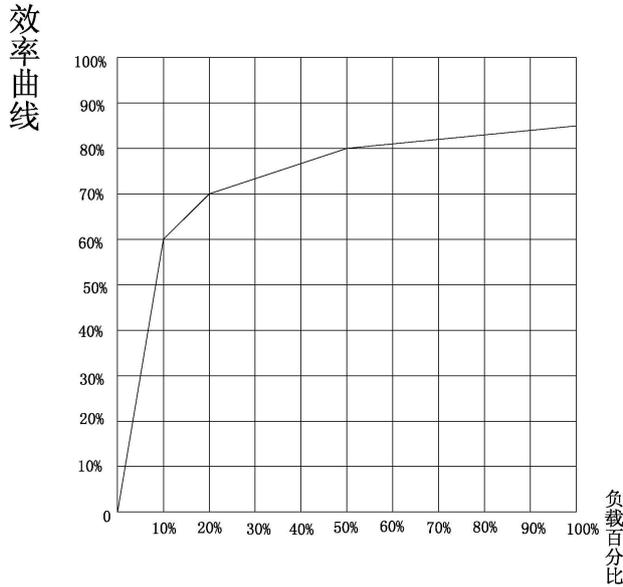
电压设定精度	$\pm 2.0\%$ (标称) 额定负载, 标称输入电压@25°C
线性电压调节率	$\pm 1.0\%$ (标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25°C
负载调节率	$\pm 1.0\%$ (标称) 标称电压输入, 10%~100%标称负载
纹波与噪声	$\leq 1\%V_0$
过流保护	110%--200%, 连续短路, 自恢复
动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta V_{ol}/\Delta t$ 200us

一般特性

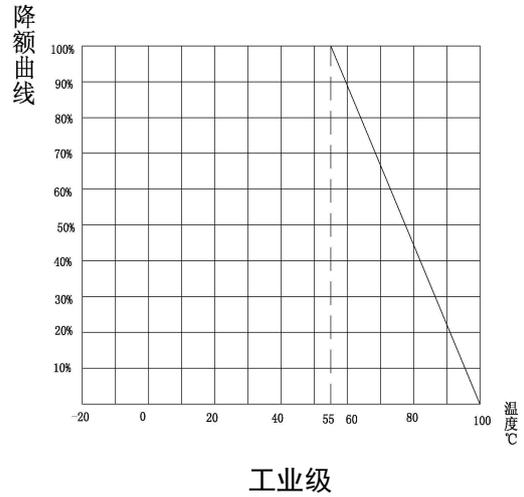
开关频率	$\leq 300\text{kHz}$ (typ)	
温度特性	工作环境温度(工业级)	-25 ~ +65 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作环境温度(军品级)	-40 ~ +65 °C
	存储温度	-55 ~ +105 °C, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	工作壳温	100°C max
工作湿度	85% .RH max	
震动系数	10~500Hz, 2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes	
传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)	
静电放电	IEC/EN 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	
绝缘	绝缘电压	$\geq 1000\text{Vdc}$
	绝缘电阻	500M Ω at 500Vdc
MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)	
冷却方式	自然冷脚	
外形尺寸	139*88*27mm	
壳体材料	铝壳	
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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 4. 特殊规格的产品请我司工程技术人员联系. 	

典型曲线

1、效率曲线

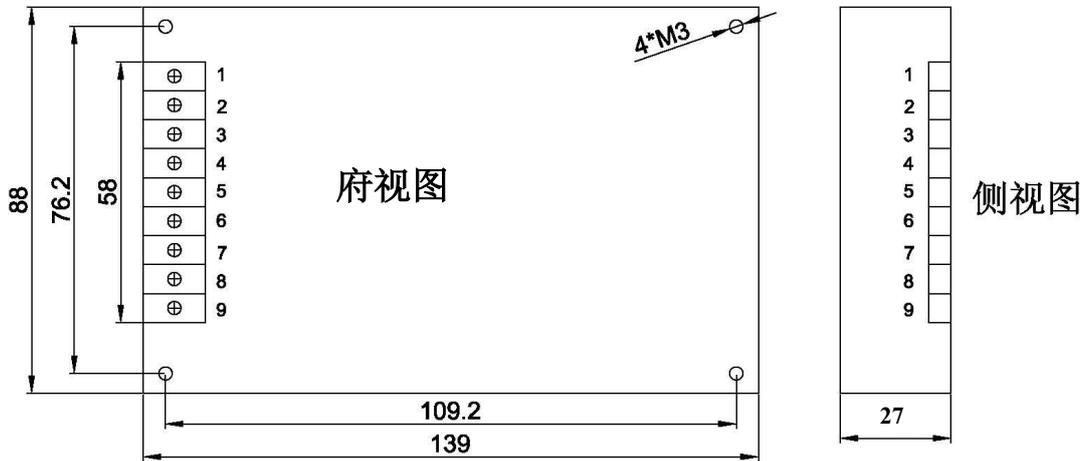


2、降额曲线



外型与管脚的定义

SU150-24S24-FA



备注:4*M3 为底部的四个固定螺钉孔

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	+Vin	-Vin	REM	NC	NC	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo
说明	输入正	输入负	遥控端	无功能	无功能	输出正	输出正	输出负	输出负
双路	+Vin	-Vin	REM	NC	NC	+Vo2	-Vo2	+Vo1	-Vo1
说明	输入正	输入负	遥控端	无功能	无功能	输出正	输出负	输出正	输出负