

## DC-DC 模块电源 100W-150W

## SU100-FA 三路独立输出系列



### 产品特点

- 工业级/军用级产品
- 输出总功率：**100W**
- 宽电压输入（12V、24V、48V、110V）
- 三路独立稳压输出
- 隔离电压 $\geq 1000\text{VDC}$
- 短路/过流保护
- 高可靠性，低纹波噪声
- 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)	每路输出电压 (VDC)	每路输出功率 (W)	典型效率 (%)
SU100-12T241212-FA	<b>输入电压及范围</b>  <b>12</b> (9~18VDC)  <b>*18</b> (9~36VDC)  <b>24</b> (18~36VDC)  <b>48</b> (36~72VDC)  <b>72</b> (50~100VDC)  <b>110</b> (70~140VDC)	24V/12V/12V	30W/30W/30W	84
SU100-12T242412-FA		24V/24V/12V	30W/30W/30W	85
SU100-12T241205-FA		24V/12V/5V	30W/30W/30W	85
SU100-12T482405-FA		48V/24V/5V	30W/30W/30W	86
SU100-12T481248-FA		48V/24V/12V	30W/30W/30W	86
SU100-24T241212-FA		24V/12V/12V	30W/30W/30W	84
SU100-24T242412-FA		24V/24V/12V	30W/30W/30W	85
SU100-24T241205-FA		24V/12V/5V	30W/30W/30W	85
SU100-24T482405-FA		48V/24V/5V	30W/30W/30W	86
SU100-24T481248-FA		48V/24V/12V	30W/30W/30W	86
SU100-48T241212-FA		24V/12V/12V	30W/30W/30W	84
SU100-48T242412-FA		24V/24V/12V	30W/30W/30W	85
SU100-48T241205-FA		24V/12V/5V	30W/30W/30W	85
SU100-48T482405-FA		48V/24V/5V	30W/30W/30W	86
SU100-48T481248-FA		48V/24V/12V	30W/30W/30W	86
SU100-110T241212-FA	24V/12V/12V	30W/30W/30W	84	
SU100-110T242412-FA	24V/24V/12V	30W/30W/30W	85	
SU100-110T241205-FA	24V/12V/5V	30W/30W/30W	85	
SU100-110T482405-FA	48V/24V/5V	30W/30W/30W	86	
SU100-110T481248-FA	48V/24V/12V	30W/30W/30W	86	

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 Ⅱ型滤波+共模电感
启动时间	≤100ms
遥控方式	无

## 输出特性

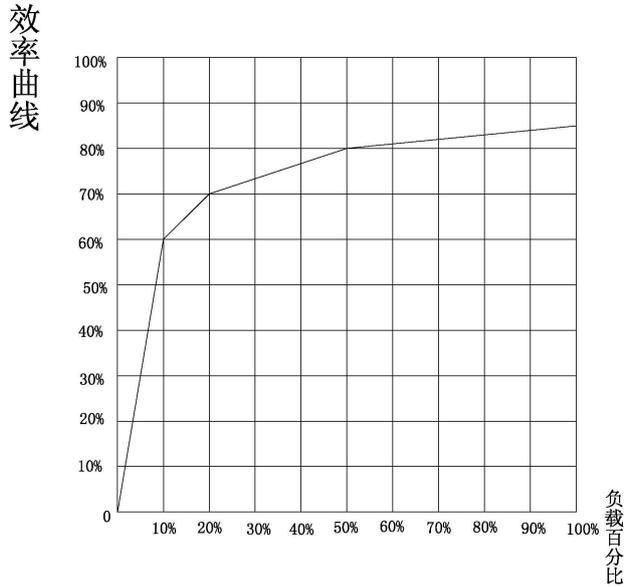
电压设定精度	±2.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压@25℃
线性电压调节率	±1.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25℃
负载调节率	±1.0%(标称) 标称电压输入, 10%~100%标称负载
纹波与噪声	≤1%VO
过流保护	110%--200%, 连续短路, 自恢复
动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta Vo1/\Delta t$ 200us

## 一般特性

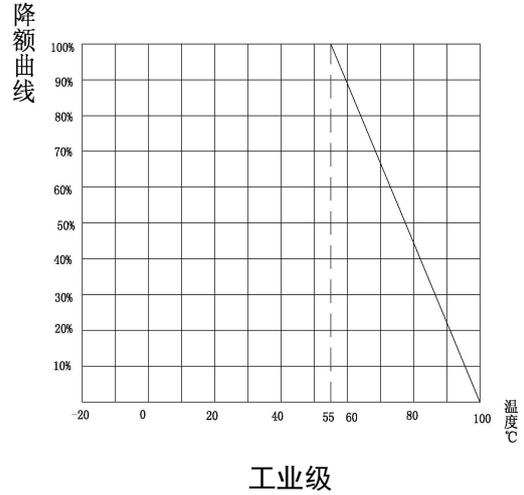
开关频率	≤300kHz (typ)	
温度特性	工作环境温度(工业级)	-25 ~ +65 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作环境温度(军品级)	-40 ~ +65 °C
	存储温度	-55 ~ +105 °C, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~50°C)
	工作壳温	100°C max
工作湿度	85% .RH max	
震动系数	10~500Hz, 2G10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes	
传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)	
静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 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	≥1000Vdc
	绝缘电阻	500MΩ at 500Vdc
MTBF	1000K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25)
冷却方式	自然冷却	
外形尺寸	139*88*27mm	
壳体材料	铝壳	
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度&lt;75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得;</li> <li>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。</li> <li>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</li> <li>特殊规格的产品请我司工程技术人员联系.</li> </ol>	

## 典型曲线

1、效率曲线

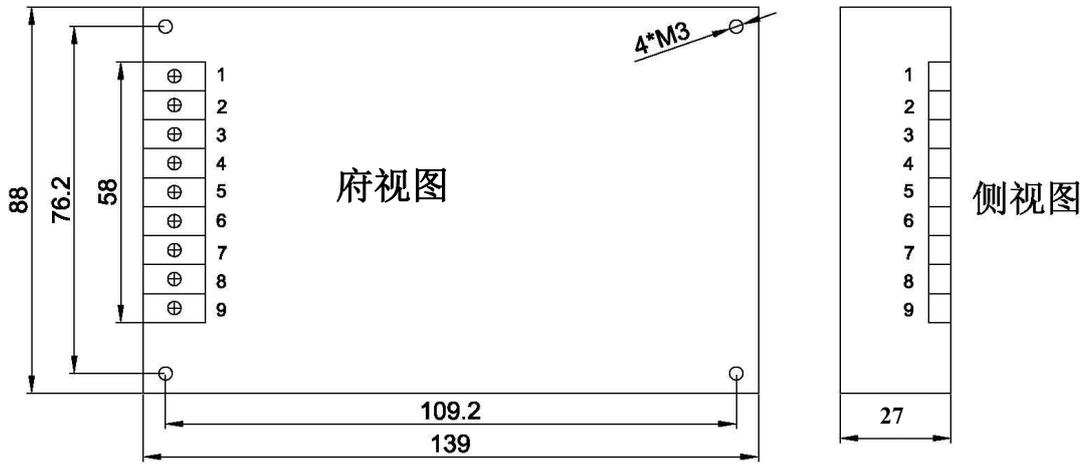


2、降额曲线



## 外型与管脚的定义

### SU150-24T241205-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
三路	+Vin	-Vin	NC	+Vo1	GND1	+Vo2	GND2	+Vo3	GND3
说明	输入正	输入负	无功能	输出正 1	输出地 1	输出正 2	输出地 2	输出正 3	输出地 3