

EA25 系列

----- 标准封装 AC-DC 模块电源 25W

产品特性

- ◆ 超宽电压输入 85-264VAC (120-370VDC)
- ◆ 输出短路、过温保护功能
- ◆ 体积小、重量轻
- ◆ 高效率、高功率密度,
- ◆ 低功耗、绿色环保
- ◆ 工业级产品技术设计



应用范围

无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域等电源系统。适合于需要实现输入范围波动大，需要电源隔离，布板空间小等设计，并实现产品功能模块化，提高产品可靠性。

产品型号

型号	输出电压/输出电流 Vo/Io	输出纹波+噪声	效率(TYP)
EA25-S05	5V / 5000mA	100mv(typ)	76%
EA25-S12	12V / 2100mA		81%
EA25-S18	18 / 1380mA		81%
EA25-S24	24V / 1050mA		83%
EA25-D05	±5V / 2500mA		76%
EA25-D12	±12V / 1050mA		81%
EA25-D24	±24V / 525mA		84%
★EA25-D25	±25V / 500mA		84%
EA25-E0505	5V/4000mA 5V/1000mA		74%
EA25-E0512	5V/4000mA 12V/416mA		78%
EA25-E0524	5V/4000mA 24V/210mA		80%
★EA25-T0512	5V/4000mA ±5V/500mA		75%
★EA25-T0515	5V/4000mA ±12V/210mA		77%
★EA25-T0524	5V/4000mA ±24V/100mA		79%

注：★为研发中产品。如需要其他规格型号，可直接与我司联系。

输入特性

输入电压范围	85-264Vac (120-370Vdc)	
浪涌电流	10A (TYP) @ 110Vac	20A (TYP) @ 230Vac
外接保险丝 (推荐值)	3A/250V	慢断 Telecom Fuses

输出特性

输出电压稳压精度	±2%
源效应	±0.5% (typ)
负载调整率	±1% (typ)
最小负载	10%
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	100mV (typ) (20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路, 自恢复 Continuous, /automatic resume
输出过压保护	≥1.1 倍

一般特性

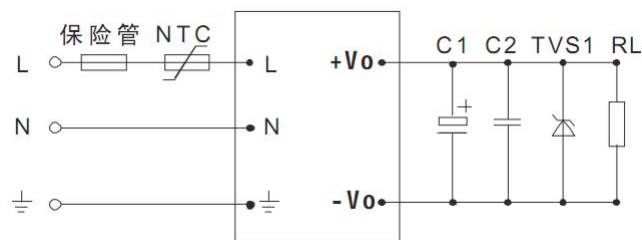
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40°C~+70°C 3.75% / °C , -40°C~+105°C +90°C max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin: 320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		65kHz (typ)
绝缘	输入--输出	3000Vac/1Min
	输出--输出	2000Vdc/1Min
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电 *射频辐射抗扰 *电快速瞬变脉冲群 *浪涌	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 level 3 2 kV IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV/2kV	
*传导/辐射		EN55022, level A
安全等级		CLASS I
外壳等级		UL94V-0
安装		PCB
MTBF		>200,000h @25°C

注：1. 标注*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；

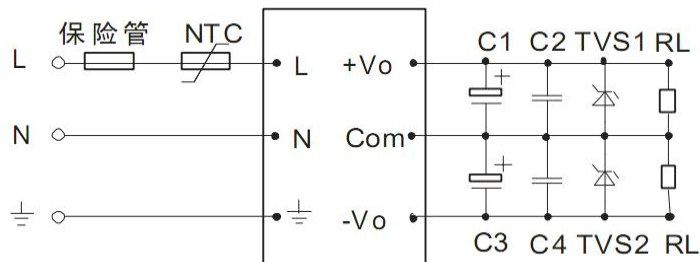
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得。

典型应用

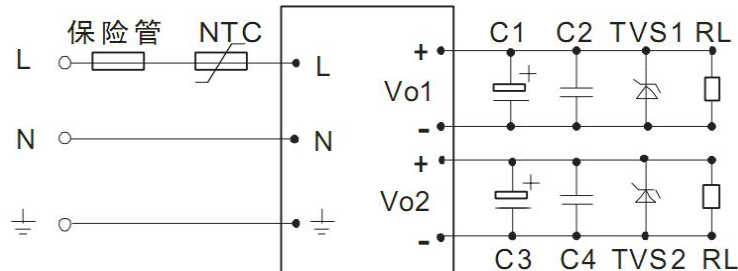
单路输出



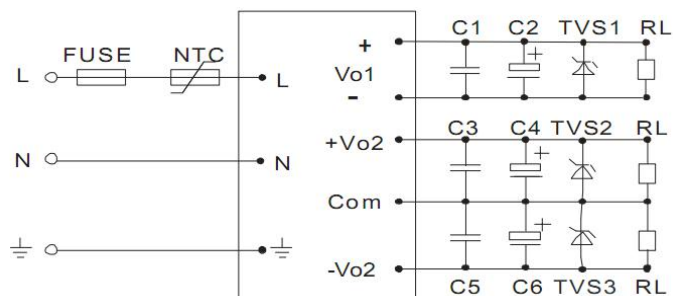
正负输出

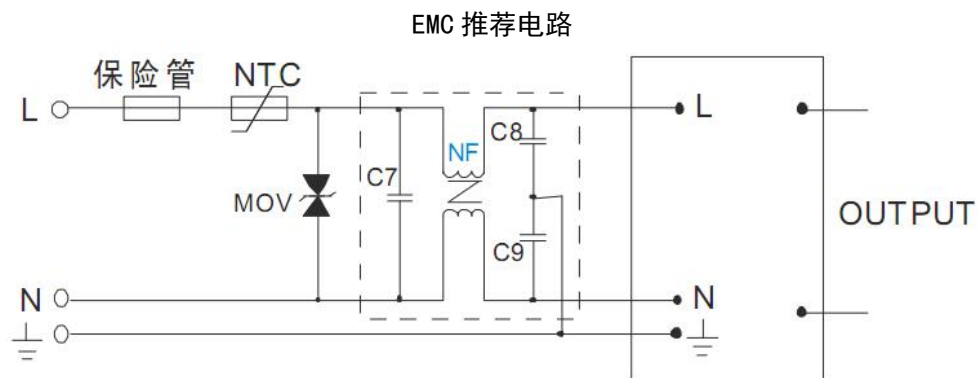


两路输出



三路输出





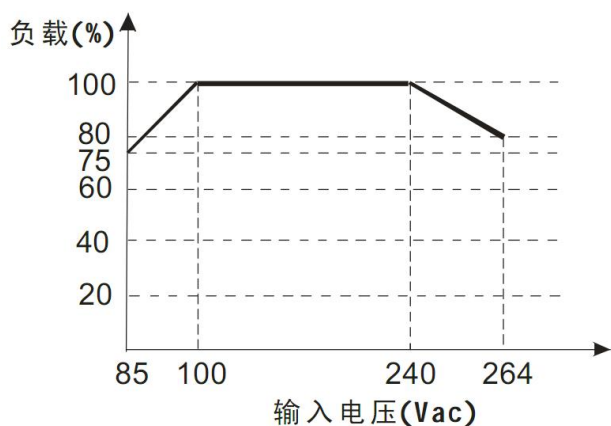
备注:

1. 输出滤波电容 C1、C3、C5 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C2、C4、C6 去除高频噪声, 建议取 0.1 F。TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时), 建议使用。
2. NTC 热敏电阻, 型号: 5D-9。
3. EMC 推荐电路参数:

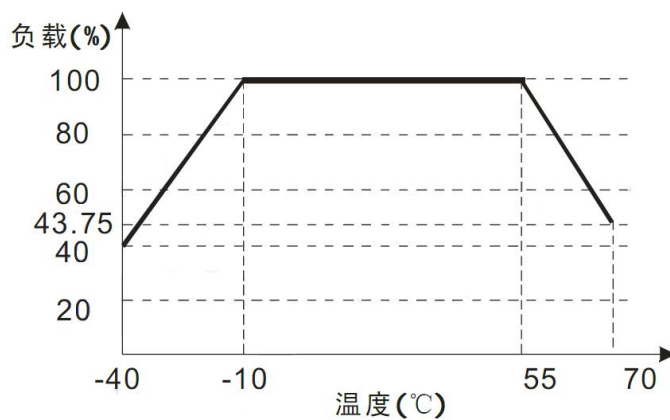
MOV 为压敏电阻, 推荐型号: 471KD10, 作用为在雷击浪涌时保护模块不受损坏。

C7 为 X 电容, 建议 0.1 μ F/275V; C8、C9 均为 Y 电容, 建议 2200pF/400V; NF 为共模电感, 建议 10mH-30mH。

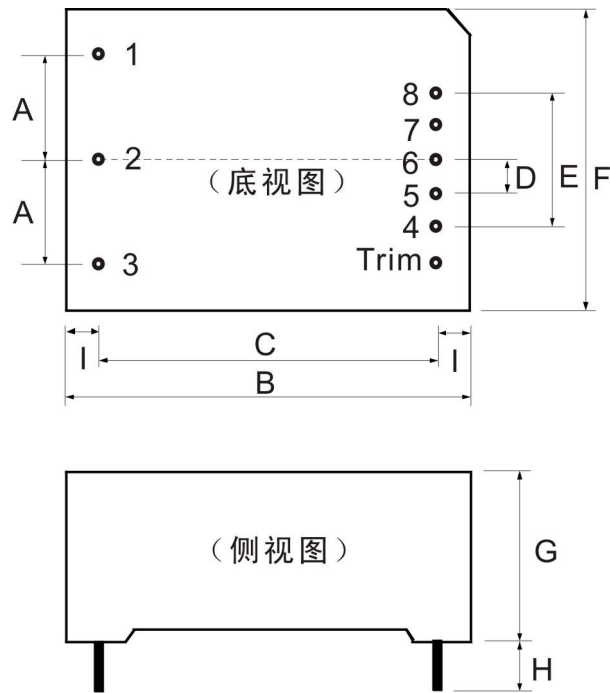
输入电压与负载关系图



温度与负载关系图



外观和尺寸



单位：mm 公差：±0.5mm

尺寸说明：

标记	A	B	C	D	E	F	G	H
尺寸	20	70	62	5.75	23	48	23.5	4

引脚定义：

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	Trim
EA25-SXX	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	NP	NP	+Vo	NP
EA25-DXX	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	COM	NP	+Vo	NP
EA25-EXXY	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2	NP
EA25-TXXY	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	-Vo2	COM	+Vo2	NP