

EE05 系列

----- 小体积 AC-DC 模块电源 5W

产品特性

- ◆ 超宽电压输入 85~264VAC (100~370VDC)
- ◆ 工作温度 -25°C~+70°C
- ◆ 输出短路, 自恢复
- ◆ 体积小、高功率密度
- ◆ 工业级产品设计



应用范围

体积小, 广泛应用于物联网设备、无线通讯、智能家居、自动化控制、仪表等行业。

产品型号

型号	输出电压/V _o	输出电流/I _o	效率(TYP)
EE05-S05	5V	1000mA	71%
EE05-S12	12V	420mA	75%
EE05-S15	15V	330mA	76%
EE05-S24	24V	210mA	77%

*研发中

如有其它规格型号需求, 可直接联系我司。

输入特性

输入电压范围	85-264Vac (120-370Vdc)		
输入电流	110mA (TYP) @110VAc	70mA (TYP) @ 230VAc	
外接保险丝 (推荐值)	1A 慢断		

输出特性

输出电压稳压精度	±2%		
源效应	±0.5% (typ)		
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)		



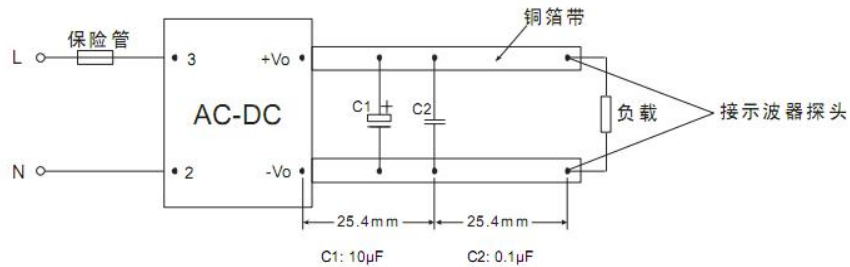
最小负载		10%
输出纹波+噪声（峰-峰值）		100mV (TYP) (20MHz Bandwidth)
短路保护		可长期短路，自恢复
输出过压保护		≥1.1 倍
一般特性		
温度特性	工作温度	-25°C~+70°C
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40°C~+105°C
	外壳温度	+90°C max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin:320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		60KHz (typ)
绝缘	输入--输出	3000VAC / 1Min
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV	
*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 3 2 kV	
*浪涌	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		阻燃塑料
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。

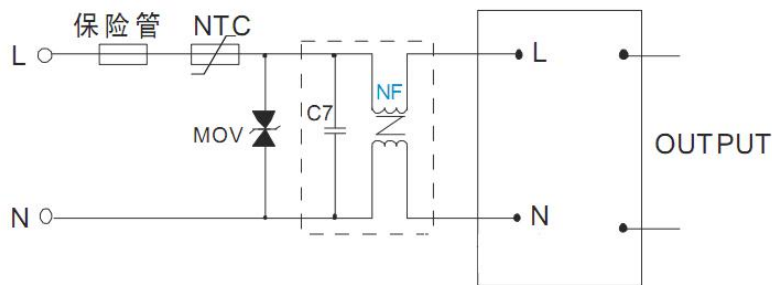


测试方法



典型应用

EMC 推荐电路



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。

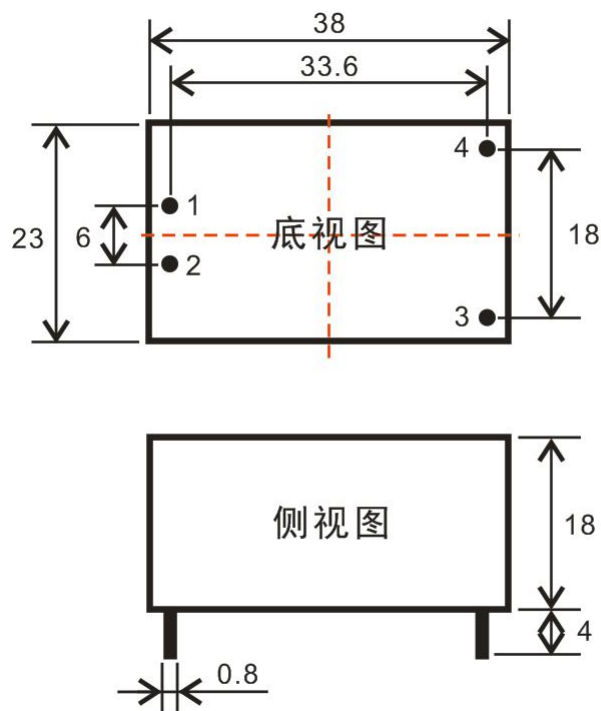
3. EMC 推荐电路参数:

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 0.1µF/275V; NF 为共模电感, 建议 10mH-30mH。



外观尺寸和引脚定义



单位：mm 公差：0.25mm

引脚定义：

引脚	1	2	3	4
EE05-SXX	AC(N)	AC(L)	-Vo	+Vo