

## EB05 系列

----- 小体积 AC-DC 模块电源 5W

### 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	纹波+噪声	效率 (TYP)
EB05-S05	5V / 1000mA	100mV (TYP)	71%
EB05-SX5	5.1V / 1000mA		72%
EB05-S12	12V / 420mA		75%
EB05-S15	15V / 330mA		76%
EB05-S24	24V / 210mA		77%
EB05-D05	±5V / ±500mA		75%
EB05-D12	±12V / ±210mA		77%
EB05-D15	±15V / ±1660mA		79%

\*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

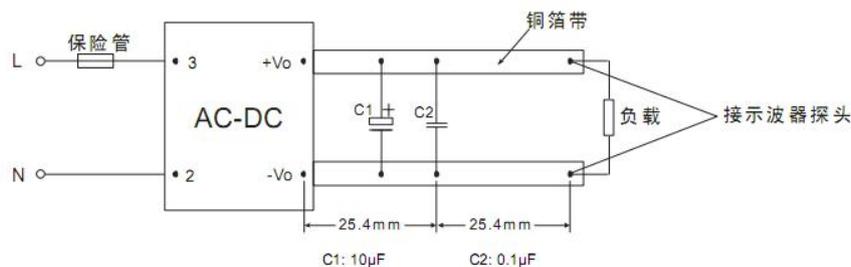


## 一般特性

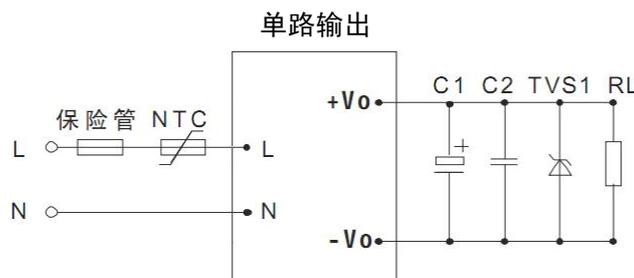
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-25℃~+70℃ 3.75% / °C , -40℃~+105℃ +90℃ max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin:320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		60KHz (typ)
绝缘	输入--输出	3000Vac/1Min
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电 *射频辐射抗扰 *电快速瞬变脉冲群 *浪涌	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 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		金属外壳
安装		PCB
MTBF		>200,000h @25°C

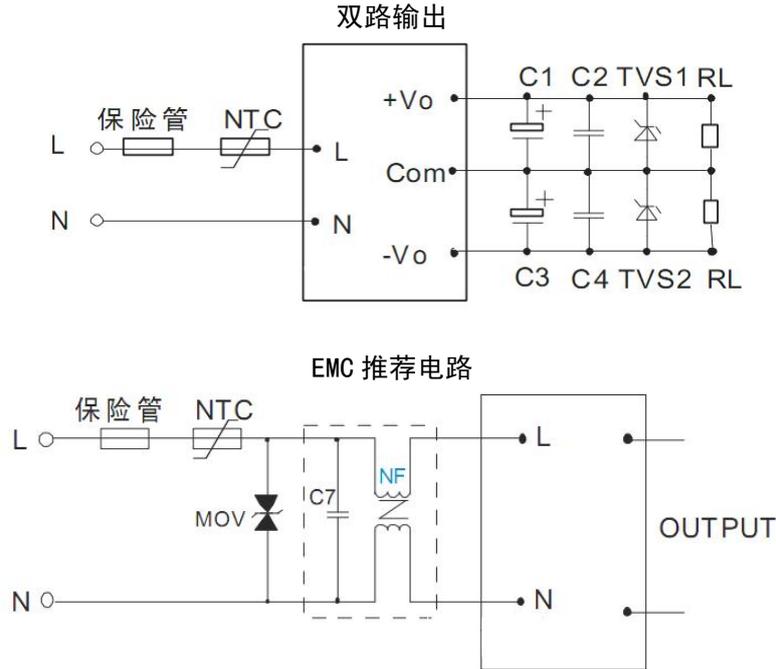
注：1. 标注\*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；  
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25℃, 湿度<75%的条件下测得。

## 测试方法



## 典型应用

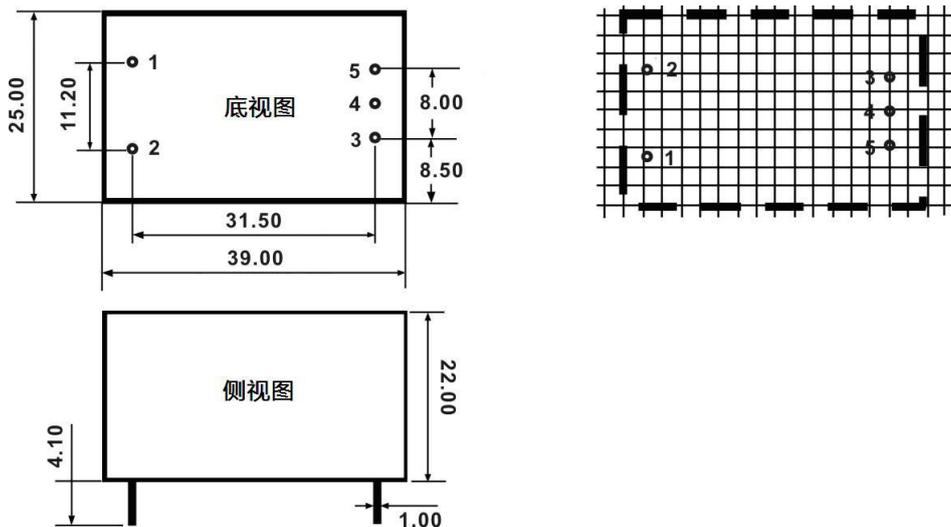




**备注:**

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 $\mu$ F/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	5
EB05-SXX	AC(N)	AC(L)	-Vout	NP	+Vout
EB05-DXX	AC(N)	AC(L)	-Vout	COM	+Vout