

EB20-M 系列

----- 小体积 AC-DC 模块电源 20W

产品特性

- ◆超宽电压输入 85-264VAC (120-370VDC)
- ◆全球输入电压，交直流通用
- ◆工作温度-40 - +70°C
- ◆保护功能齐全（输出短路、过温保护等）
- ◆体积小、高效率
- ◆质保 3 年
- ◆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/V _o	输出电流/I _o	效率(TYP)
EB20-S05M	5V	4000mA	80%
EB20-S09M	9V	2200mA	80%
EB20-S12M	12V	1666mA	81%
EB20-S15M	15V	1333mA	83%
EB20-S24M	24V	833mA	85%

*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

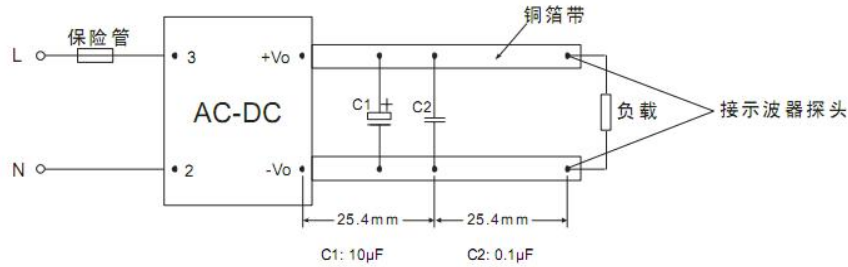
输出电压稳压精度	±2%
----------	-----

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	-40°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	塑壳	
安装	PCB	
MTBF	>200,000h @25°C	

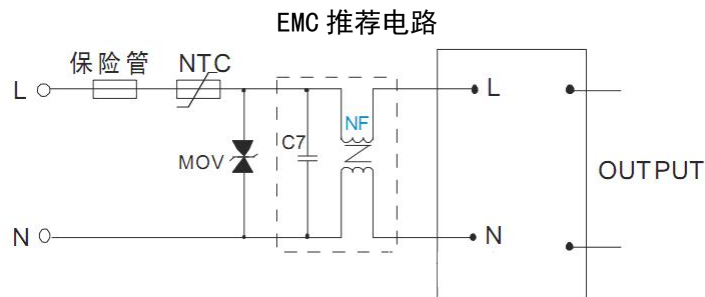
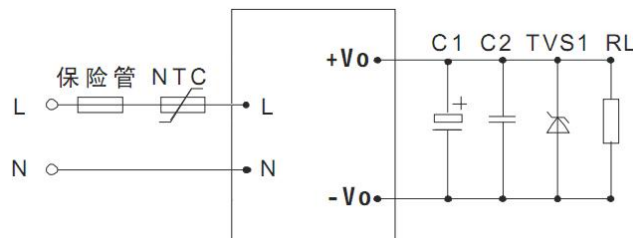
注：1. 标注*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；

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

测试方法



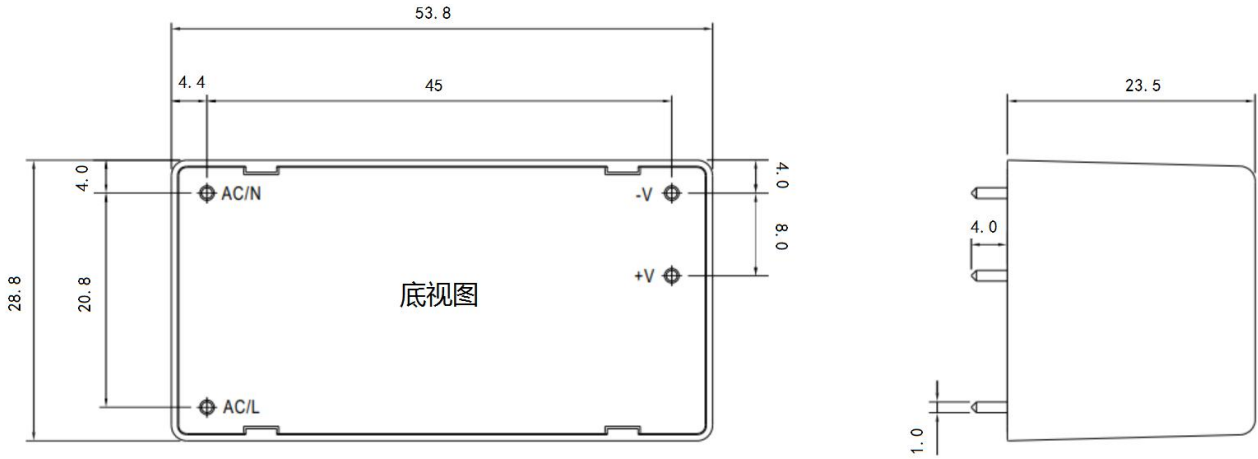
典型应用



备注:

1. 输出滤波电容 C1 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 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