



EB20 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)
- ◆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/V _o	输出电流/I _o	效率(TYP)
EB20-S05	5V	4000mA	80%
EB20-S09	9V	2200mA	80%
EB20-S12	12V	1666mA	81%
EB20-S15	15V	1333mA	83%
EB20-S24	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

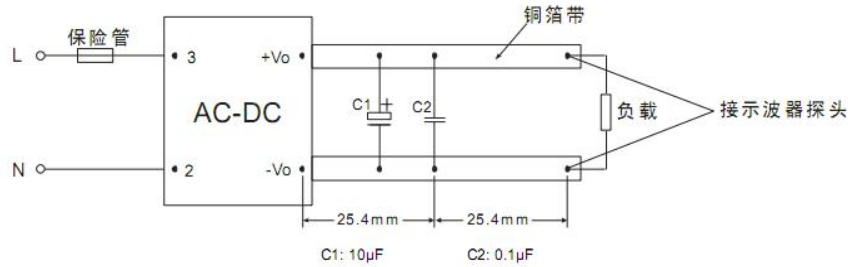
温度特性	工作温度	-25°C~+70°C
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40°C~+105°C
	外壳温度	+90°C max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin:320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		60KHz (typ)
绝缘	输入--输出	3000Vac/1Min
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV	
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4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

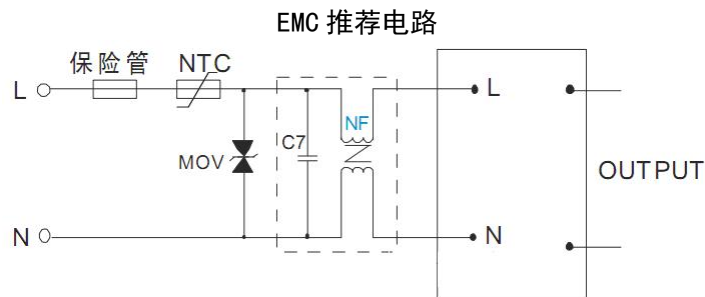
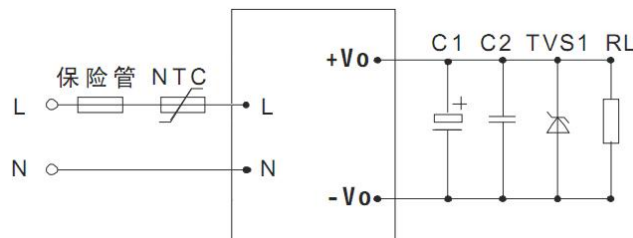
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得。



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。

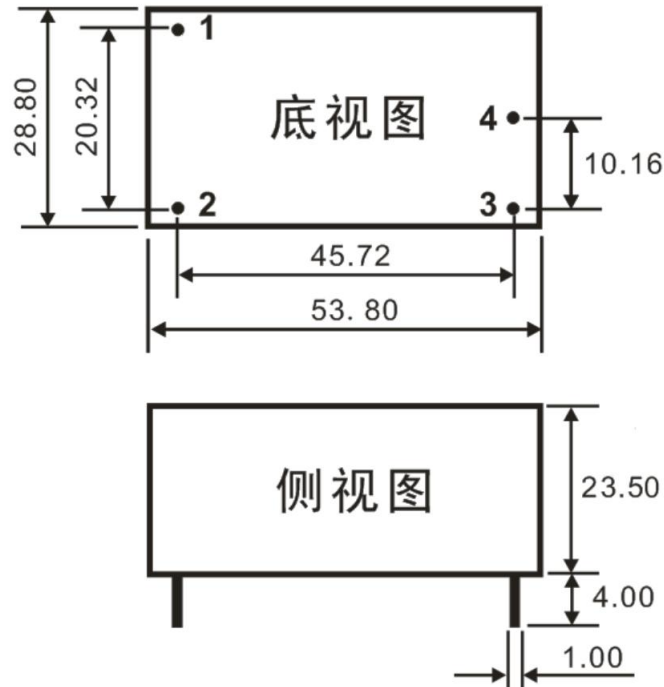
3. EMC 推荐电路参数：

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

引脚	1	2	3	4
EB20-SXX	AC(N)	AC(L)	+Vout	-Vout

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [ENDRIVE](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWERVER-02](#) [CS-POWERVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S1215SC](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#)
[1SP0340V2M0-45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17 UL](#)
[2SC0635T2A1-45](#) [2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#)