

## EB03 系列

### ----- 3W 超小体积 AC-DC 模块电源

#### 产品特性

- ◆ 宽压输入 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	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	纹波+噪声	效率 (TYP)
EB03-S05	85~264Vac (120~370VDC)	5	600	150mV (typ)	75%
EB03-S12		12	250		76%
EB03-S15		15	200		78%
EB03-S24		24	125		79%
EB03-D05		±5	300		75%
EB03-D12		±12	125		76%
EB03-D15		±15	100		78%
EB03-D24		±24	63		79%
EB03-E0505		5 / 5	400 / 100		75%
EB03-E0512		5 / 12	400 / 50		77%
EB03-E0524		5 / 24	350 / 35		78%

\*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 (Vin=110V)	0.125A (TYP)
外接保险丝★	1A/250V 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

#### 一般特性

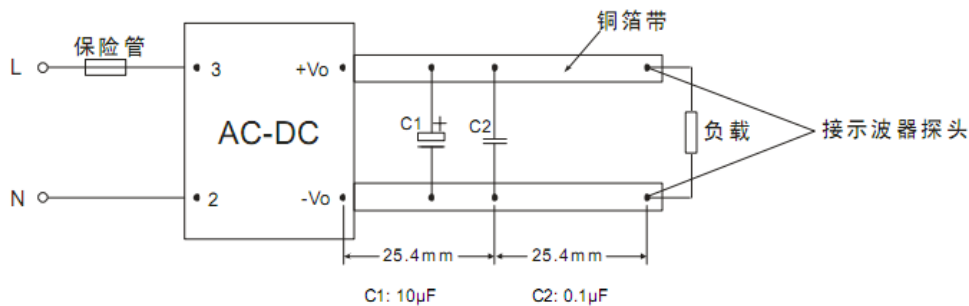
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40℃~+70℃ 3.75% / °C , -40℃~+105℃ +90℃ max
------	------------------------------	---



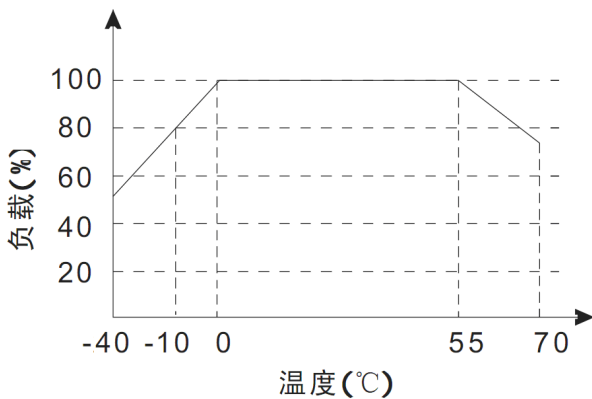
掉电时间	40ms (typ) / at Vin:320Vdc	
湿度	85%RH (max)	
温漂	0.02%/°C	
开关频率	60kHz (typ)	
绝缘	输入—输出	3000VAC
	输出—输出	1000VDC
漏电流	0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz	
电磁兼容静电放电*	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV	
射频辐射抗扰*	IEC/EN 61000-4-3	
电快速瞬变脉冲群*	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2 kV	
浪涌*	IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV/2kV	
传导/辐射*	EN55022, level A	
安全等级	CLASS I	
外壳等级	UL94V-0	
安装	PCB	
平均无故障时间 (MTBF)	>200,000h @25°C	

注：1. 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；  
 2. \*表示需要外加 EMC 推荐电路。  
 3. 其它规格输入输出也可提供，详情请与我司联系；

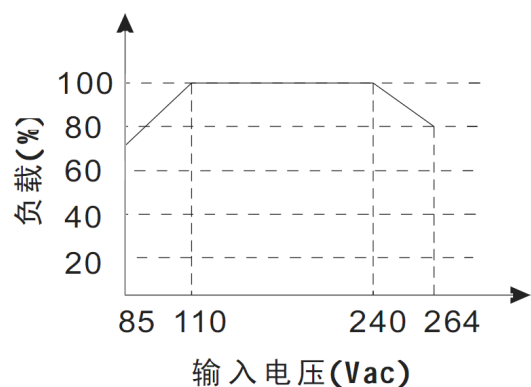
### 测试方法



### 温度与负载曲线图

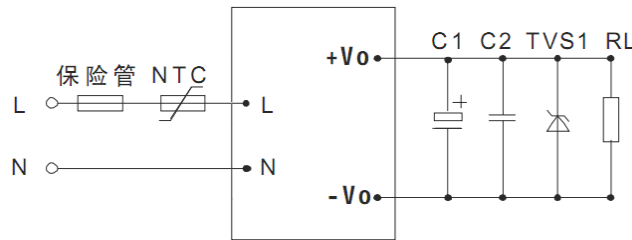


### 输入电压与负载曲线图

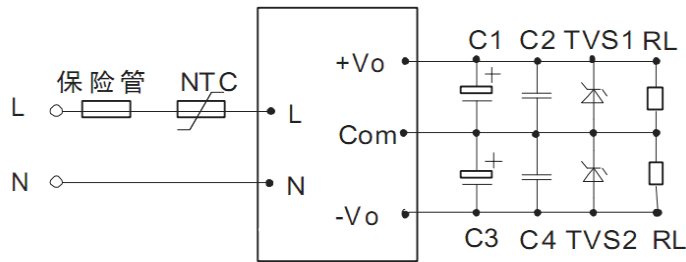


## 典型应用电路图

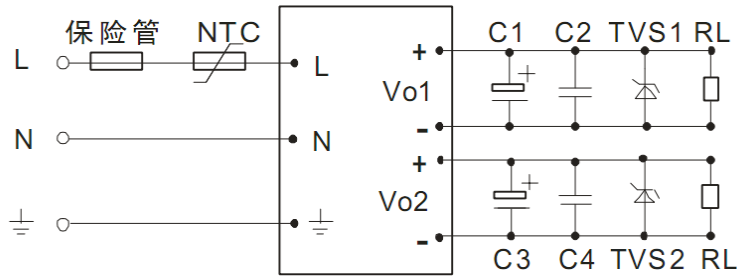
单路输出



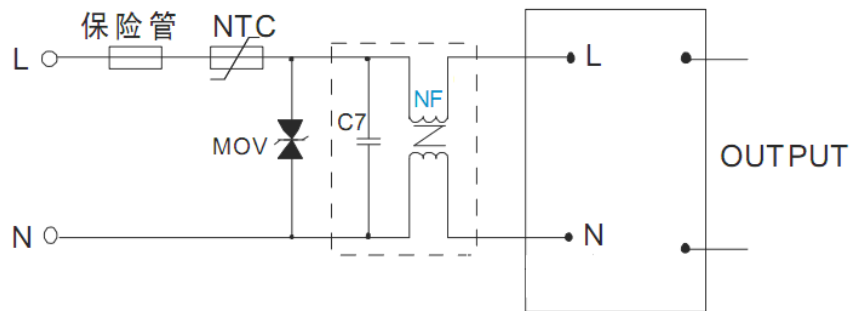
双路输出



两路输出



EMC 推荐电路

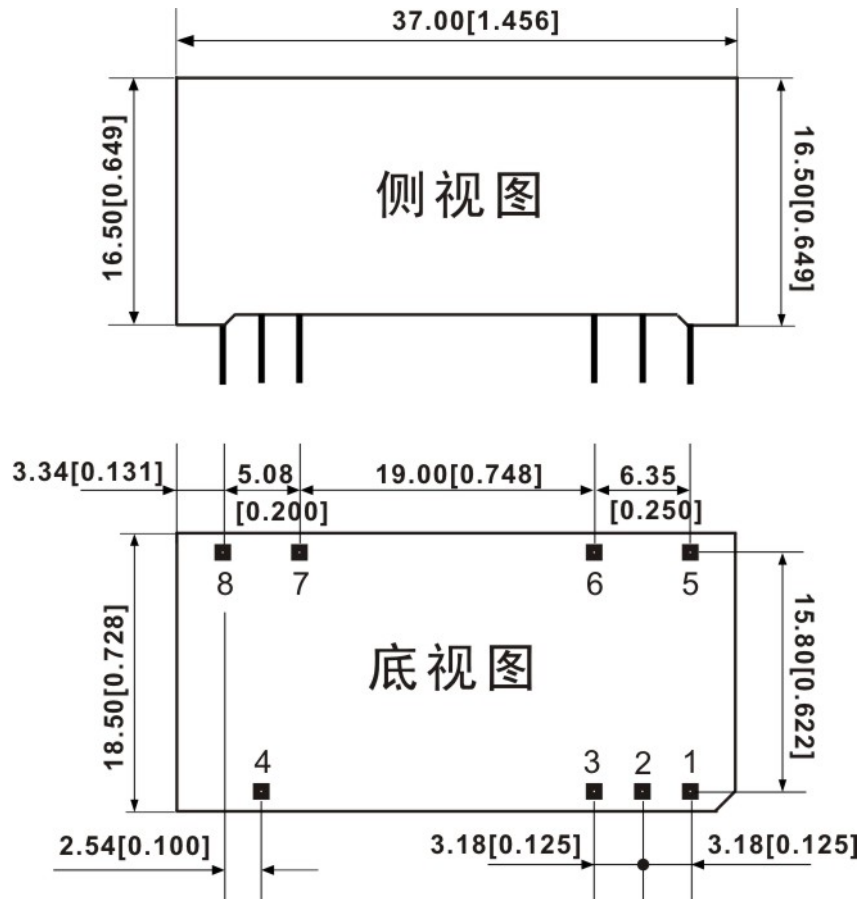


**备注:**

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。
2. TVS 管为保护后级电路（在模块异常时）建议使用。
3. NTC 热敏电阻，型号：5D-9。
4. 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 [inch] 毫米[英寸]

误差: ±0.5mm

#### 引脚定义:

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
EB03-SXX	+Vo	NC	-Vo	P	NC	-Vo	AC(N)	AC(L)
EB03-DXX	+Vo	GND	-Vo	P	NC	-Vo	AC(N)	AC(L)
EB03-EXXYY	+Vo1	NC	-Vo1	P	+Vo2	-Vo2	AC(N)	AC(L)

## 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](#)