

## ED03-E0524V2

### ----- AC-DC 模块电源 3W

#### 产品特性

- ◆ 超宽电压输入 85-264VAC (100-370VDC)
- ◆ 工作温度-40~+70°C
- ◆ 保护功能齐全 (输出短路保护等)
- ◆ 体积小、高效率、高功率密度,
- ◆ 低功耗、绿色环保
- ◆ 工业级产品设计



#### 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 1/输出电流 1 Vo1 / Io1	输出电压 2/输出电流 2 Vo2 / Io2	效率 (TYP)
ED03-E0524V2	5V / 300mA	24V / 150mA	74%

\*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 (主路)	±2% (MAX)	
源效应	±0.5% (TYP)	
负载调整率 (10%~100%)	±1% (TYP)	
输出电压稳压精度 (辅路)	+22%/-12% (MAX)	
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	1%Vo (TYP)	(20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路，自恢复	

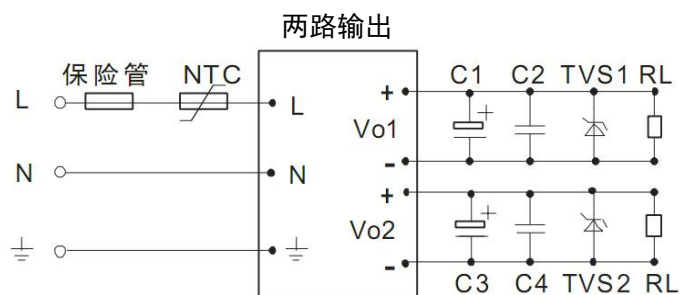
## 一般特性

温度特性	工作温度 功率降额 存储温度	-40°C~+70°C 3.75% / °C , -40°C~+90°C
掉电时间		40ms (typ) / at Vin:320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率 (Switching Frequency)		65kHz (TYP)
绝缘	输入--输出	3000VAC / 1Min
	输出--输出	1000VDC / 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
安装		PCB
MTBF		>200,000h @25°C

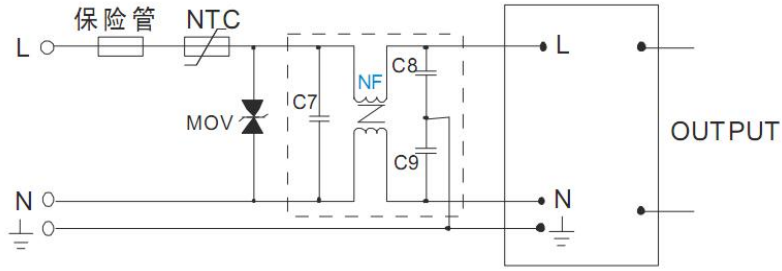
注：1. 标注\*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；

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。

## 典型应用



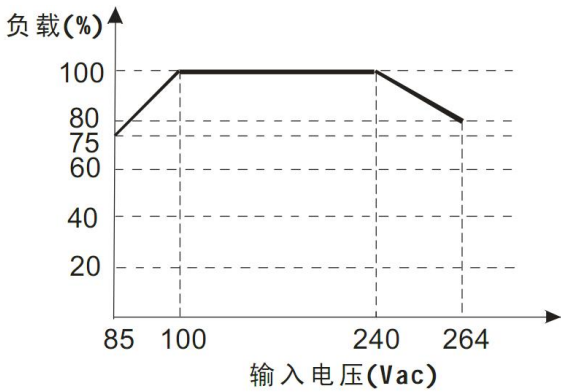
EMC 推荐电路



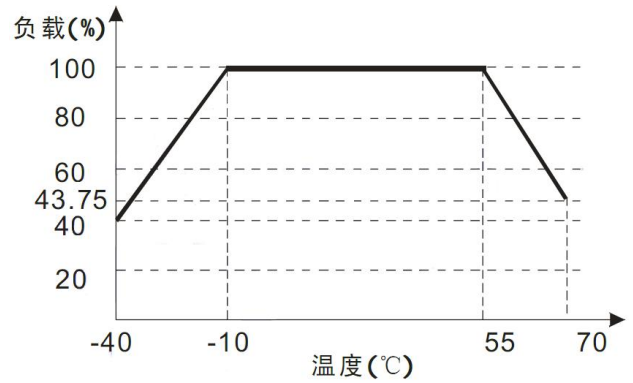
备注:

1. 输出滤波电容 C1、C3 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 去除高频噪声, 建议取 0.1 $\mu$ 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: 14D471K, 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; C8、C9 均为 Y 电容, 建议 1000pF/400V; NF 为共模电感, 建议 10mH。

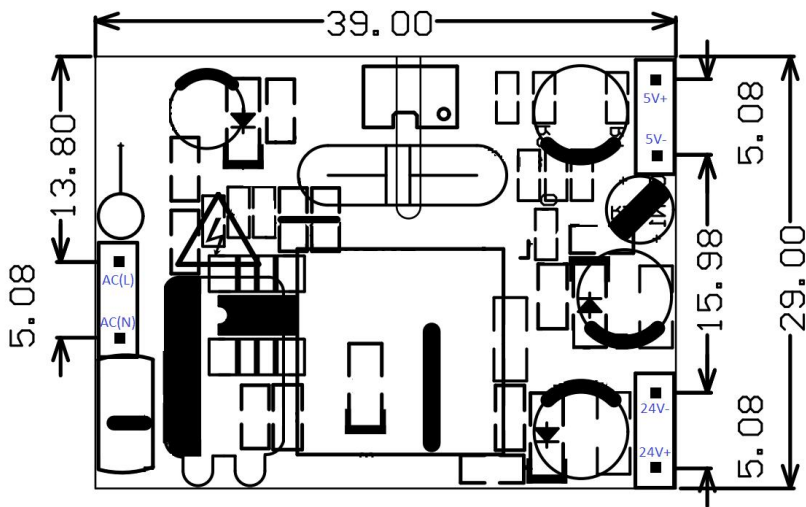
输入电压与负载关系图



温度与负载关系图



外观尺寸和引脚定义



正视图

单位: mm

## 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](#) [FH2000NPBAP](#) [LD05-23B12R2](#) [IF1205S-1WR3](#) [A1205XT-1WR3](#) [E1215XT-1WR3](#) [A0505S-1WR2](#) [A2415S-1WR2](#)  
[A2415S-1WR3](#) [F2405S-2WR3](#) [FD30-18S12B3](#) [IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [IA2412KS-2W](#) [B1212S-1W](#) [URA2412YMD-15WR3](#)  
[UWF1212S-1WR3](#) [VRA2405YMD-6WR3](#) [URB4805S-3WR3](#) [VRB2412YMD-20WR3](#) [B1215S-2WR3](#) [URB4815YMD-30WR3](#) [B1224S-](#)  
[1WR3](#) [B1505S-1WR3](#) [A1212S-1WR3](#) [B1215LS-1WR2](#) [B2405LS-1WR3](#) [VRB2405LD-15WR3](#) [HCS2-24D15](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-](#)  
[110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RD25-5S12F](#) [MAS15-12-W](#) [MAS15-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [BB-WSK-HAC-2](#) [LD15-](#)  
[23B03R2](#) [F1212S-1WR3](#) [TAS5-15-WEDT](#) [WRB1209S-3WR2](#) [ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [ZY2412IFS-1W](#) [ZY0512FS-1W](#) [B0505S-](#)  
[1WS](#) [NA03-T2S05](#) [A0515S-2W](#)