

EC03 系列

---- 3W 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)					
EC03-S03	- - - 85∼264Vac (120∼370VDC)	3. 3	600		73%					
EC03-S05		5	600		75%					
EC03-S12		12	250		76%					
EC03-S15		15	200		78%					
EC03-S24		24	125	50mV	79%					
EC03-D05		±5	300		75%					
EC03-D12	_	±12	125		76%					
EC03-D15		±15	100		78%					
EC03-D24	_	±24	63		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(Vin=110V)	0. 125A (TYP)
外接保险丝★	1A/250V 慢断
输出特性	





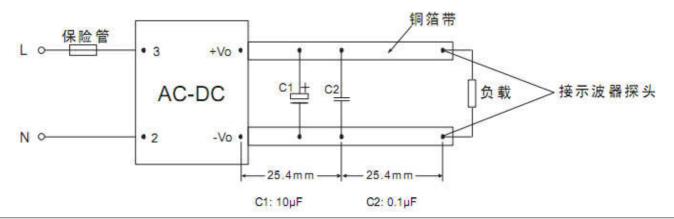
输出电压稳压精度	±2%	
源效应	±0.5% (typ)	
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)	
最小负载	10%	
输出纹波+噪声(峰−峰值)	100mV(max) (20MHz Bandwidth)	
短路保护	可长期短路,自恢复	
一般特性		
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40°C~+70°C 3.75% / °C , -40°C~+105°C +90°C max
掉电时间		40ms(typ)/ at Vin:320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0. 02%/°C
开关频率		60kHz (typ)
	输入输出	3000VAC
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		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℃, 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;



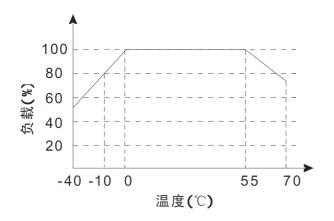


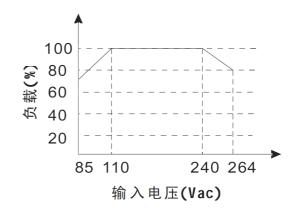
测试方法



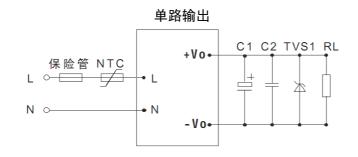
温度与负载曲线图

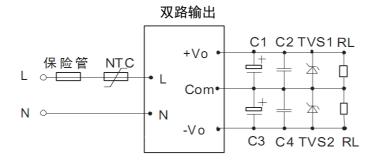
输入电压与负载曲线图



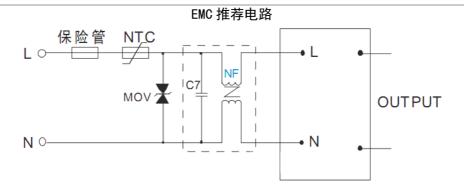


典型应用电路图









备注:

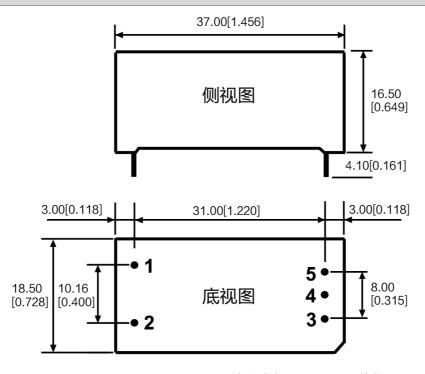
- 1. 输出滤波电容 C1、C3、C5 为电解电容,建议使用高频低阻电解电容,容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C2、C4、C6 去除高频噪声,建议取 0.1 F。
- 2. TVS 管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用。
- 3. NTC 热敏电阻, 型号: 5D-9。
- 4. EMC 推荐电路参数:

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 0.1μF/275V;

NF 为共模电感, 建议 10mH-30mH。

外观尺寸和引脚定义



端子直径: 0.8mm 单位: mm[in] 毫米[英寸]

误差: ±0.5mm

引脚定义:

引脚	1	2	3	4	5
EC03-SXX	AC(L)	AC(N)	-Vo	NP	+Vo
EC03-DXX	AC(L)	AC(N)	-Vo	COM	+Vo