

LE02-23S 系列

—— 标准封装 AC-DC 模块电源 2W

产品特性

- 宽电压输入范围 85~264VAC (120~370VDC)
- 工作温度 -30°C~+70°C
- 保护功能齐全 (短路保护自恢复等)
- 高效率、高可靠性
- 小体积, 塑壳阻燃封装
- 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 Vo	输出电流 Io	效率(TYP)
LE02-23S05	5V	400mA	73%
LE02-23S12	12V	167mA	77%
LE02-23S24	24V	125mA	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)		
输入频率	47~63Hz		
输入电流	60mA (TYP) @115VAc	40mA (TYP)@ 230VAc	
外接保险丝 (推荐值)	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)

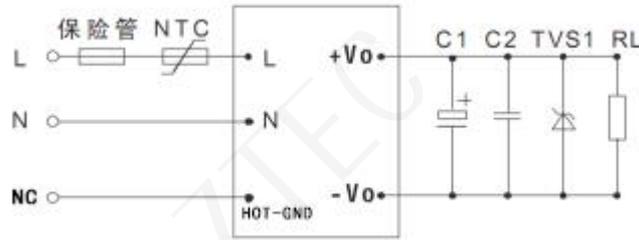
最小负载	10%
输出纹波+噪声（峰-峰值）	150mV (typ) (20MHz Bandwidth)
短路保护	短路自恢复(打嗝型)
输出过压保护	≥1.1 倍

一般特性

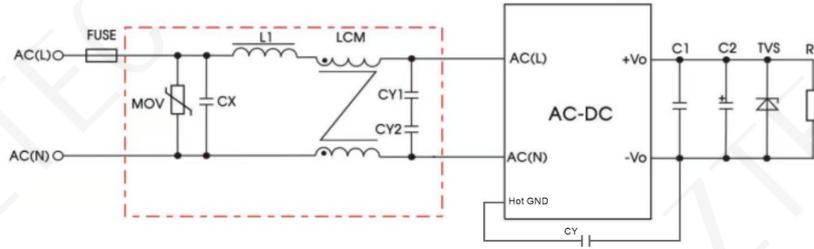
温度特性	工作温度	-30°C~+70°C
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40°C~+80°C
	外壳温度	+90°C max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin: 320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		65kHz (typ)
隔离电压	输入—输出	2500Vac/1Min
漏电流		<5mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3	6kV/8kV
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 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		阻燃塑料 UL94V-0
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



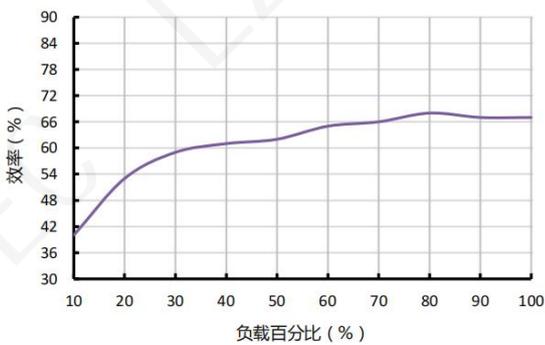
EMC 推荐电路



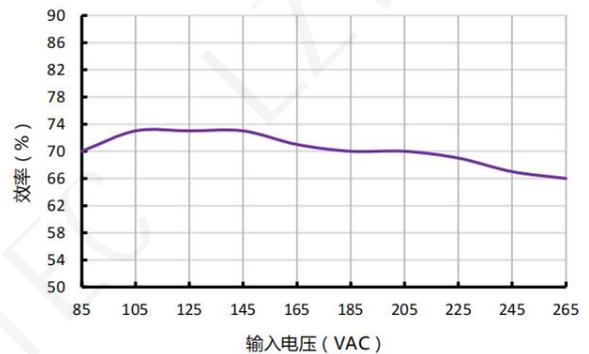
器件	推荐值
MOV	14D471K
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	1A/250V, 慢断

效率与输出电压图

效率与输入电压图

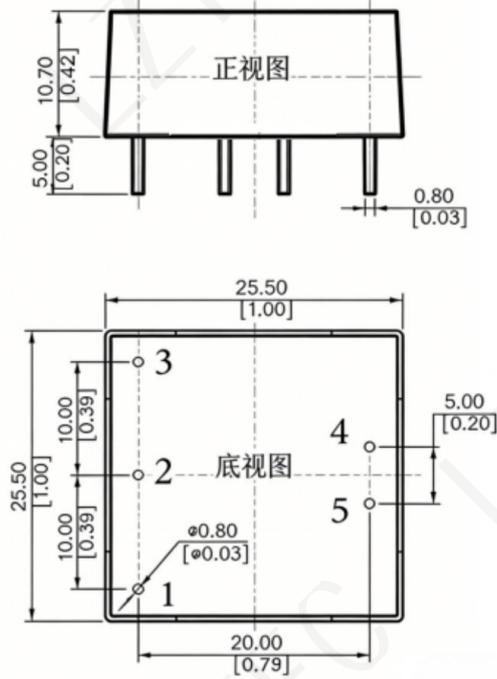


效率与输出负载曲线图



效率与输入电压曲线图

外观和尺寸



单位: mm

引脚	1	2	3	4	5
定义	AC(L)	Hot-GND	AC(N)	+Vo	-Vo

邮箱: SALES@LYZTEC.COM

网站: WWW.LYZTEC.COM

电话: 0756-6358688