LD10-23BXXR2-M 系列

---- 标准封装 AC-DC 模块电源 10W



产品特性

- 宽电压输入范围 85～305VAC（100～430VDC）
- 工作温度 -40℃～+85℃
- 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)
LD05-23B05R2-ML	5V	2000mA	75%
LD05-23B12R2-ML	12V	833mA	80%
LD05-23B15R2-ML	15V	666mA	81%
LD05-23B24R2-ML	24V	416mA	82%

*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	85～305VAC（100～430VDC）
输入频率	47～63Hz
输入电流	125mA（TYP）@115VAc　　80mA（TYP）@ 230VAc
外接保险丝（推荐值）	2A/300V　慢断

输出特性

输出电压稳压精度	±2%
源效应	±0.5%（typ）

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

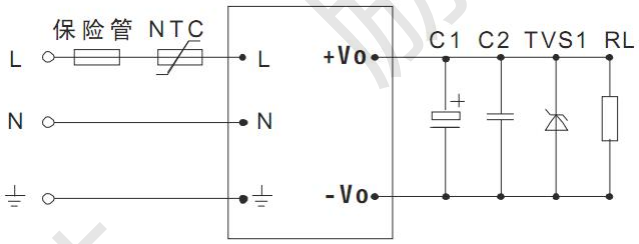
负载调整率(10%~100%)		±1% (typ)
最小负载		10%
输出纹波+噪声 (峰-峰值)		100mV(typ) (20MHz Bandwidth)
短路保护		可长期短路，自恢复
输出过压保护		≥1.1 倍
一般特性		
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40℃～+85℃ 3.75% / ℃， -40℃～+90℃ +90℃ max
掉电时间		40ms(typ)/ at Vin:320Vdc
湿度		85%RH(max)
温漂		0.02%/℃
开关频率		65kHz(typ)
隔离电压	输入--输出	4000Vac/1Min
漏电流		<5mA RMS typ. 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		阻燃塑料 UL94V-0
安装		PCB
MTBF		>200,000h @25℃

注：1.标注*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；

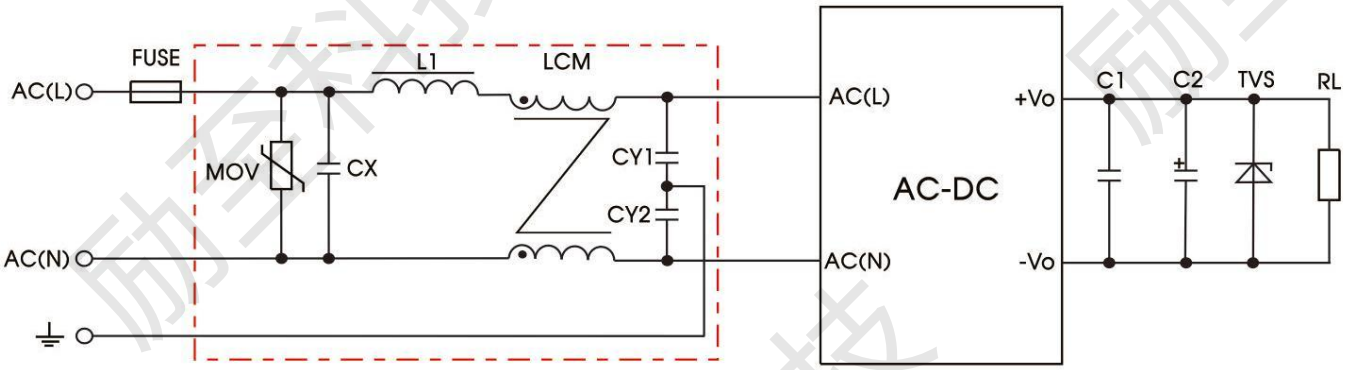
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25℃,湿度<75%的条件下测得。

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

典型应用

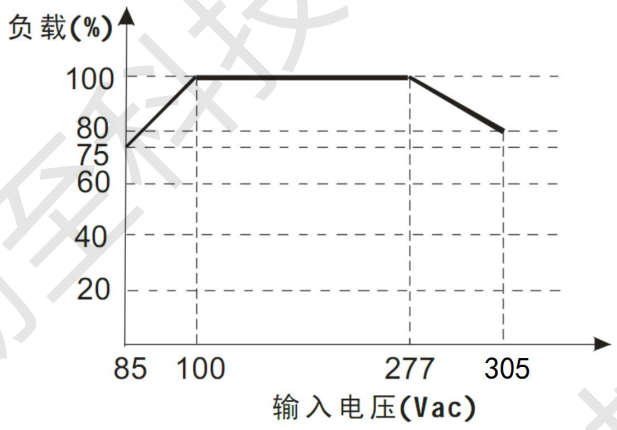


EMC 推荐电路

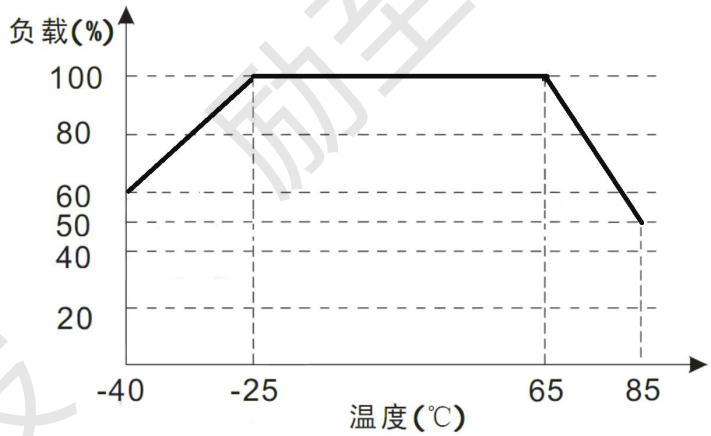


器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/300V，慢断

输入电压与负载关系图

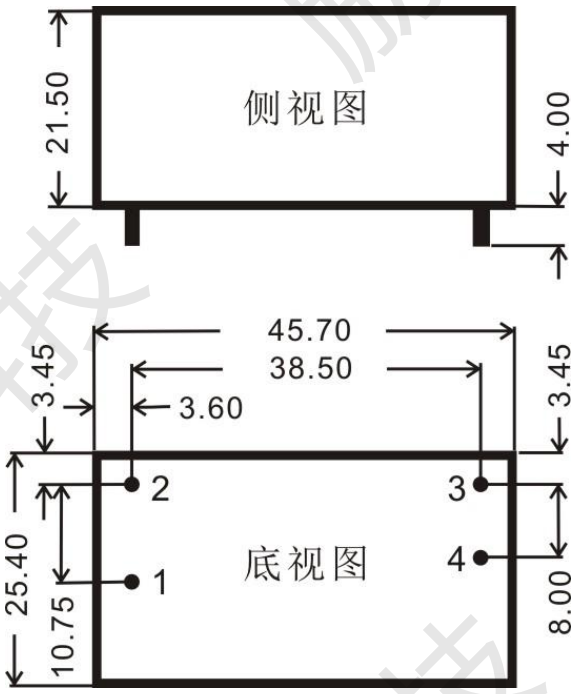


温度与负载关系图



该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

外观和尺寸



单位：mm　　公差：±0.5mm

引脚	1	2	3	4
定义	AC(N)	AC(L)	-Vo	+Vo

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有