

## LDE10/15/20-系列

## —— 导轨式 AC-DC 模块电源 10-20W



## 产品特性

- 宽电压输入范围 85~264VAC (100~370VDC)
- 工作温度  $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 保护功能齐全 (短路保护自恢复等)
- 高效率、高可靠性
- 导轨式安装
- 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 $V_o$	输出电流 $I_o$	效率 (TYP)
LDE10-20B05DG	5V	2000mA	78%
LDE10-20B12DG	12V	833mA	80%
LDE10-20B15DG	15V	666mA	81%
LDE10-20B24DG	24V	416mA	82%
LDE15-20B05DG	5V	3000mA	80%
LDE15-20B12DG	12V	1250mA	85%
LDE15-20B15DG	15V	1000mA	85%
LDE15-20B24DG	24V	625mA	86%
LDE20-20B05DG	5V	4000mA	81%
LDE20-20B12DG	12V	1666mA	85%
LDE20-20B15DG	15V	1333mA	85%
LDE20-20B24DG	24V	833mA	86%

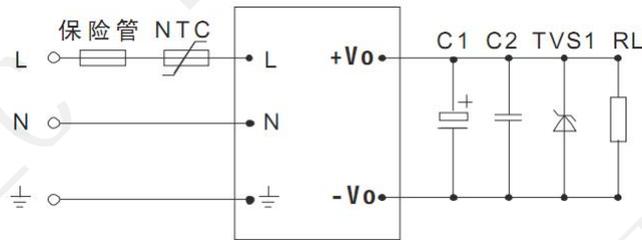
\*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

## 输入特性

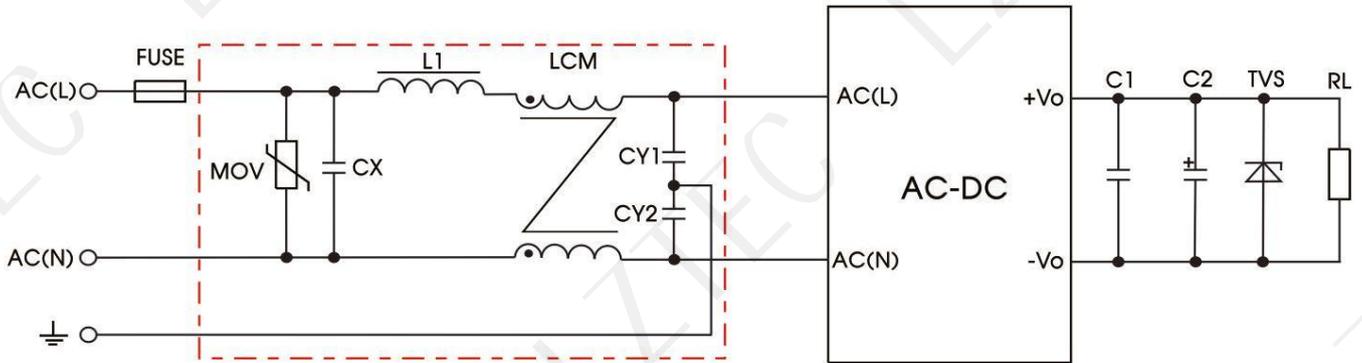
输入电压范围	85~264VAC (100~370VDC)	
输入频率	47~63Hz	
输入电流	125mA (TYP) @115VAc	80mA (TYP) @ 230VAc
外接保险丝 (推荐值)	1A/250V 慢断	
<b>输出特性</b>		
输出电压稳压精度	±2%	
源效应	±0.5% (typ)	
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)	
最小负载	10%	
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	100mV(typ) (20MHz Bandwidth)	
短路保护	可长期短路, 自恢复	
输出过压保护	≥1.1 倍	
<b>一般特性</b>		
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40°C~+70°C 3.75% / °C , -40°C~+90°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		65kHz (typ)
隔离电压	输入--输出	3000Vac/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 B
安全等级		CLASS II
外壳等级		阻燃塑料 UL94V-0
安装		导轨式
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



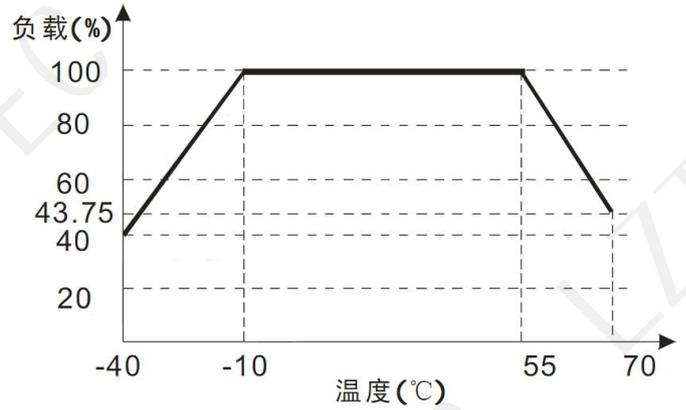
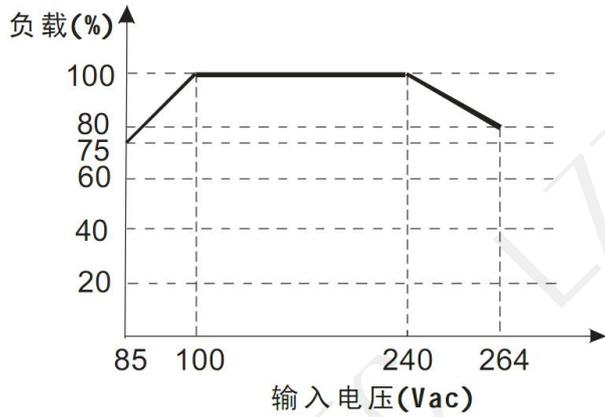
EMC 推荐电路



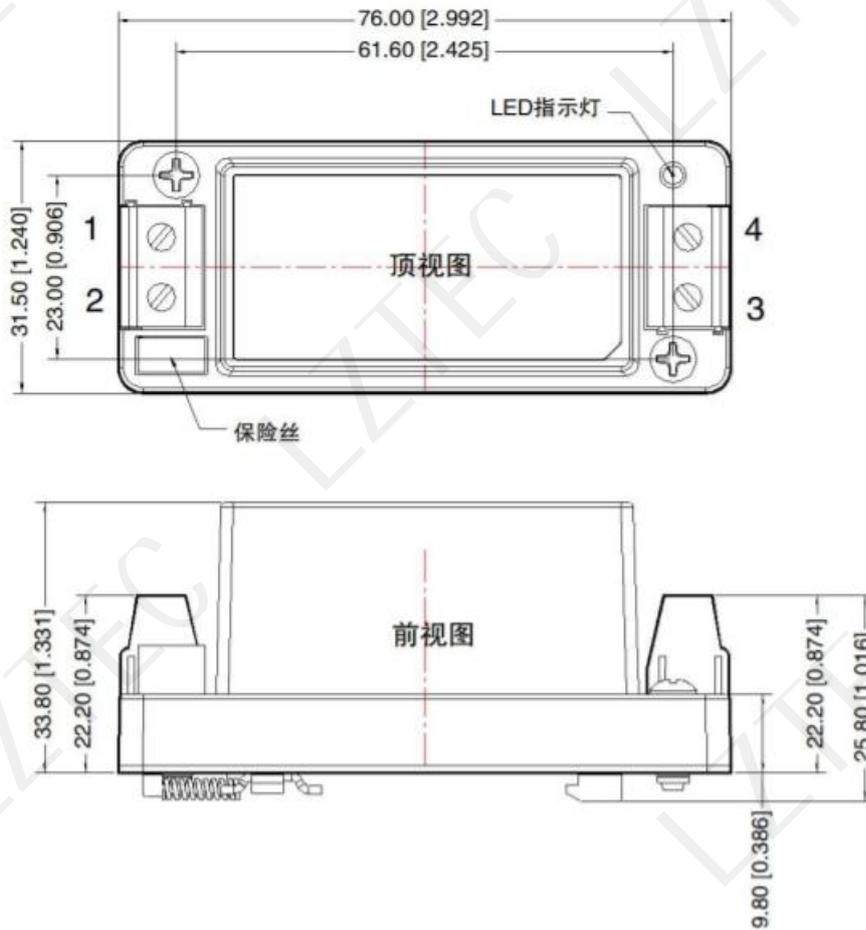
器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/250V, 慢断

输入电压与负载关系图

温度与负载关系图



外观和尺寸



引脚	1	2	3	4
定义	AC (N)	AC (L)	-Vo	+Vo

E-mail:sales@lyztec.com