

LD15-25B 系列

----- 宽范围高电压输入电源模块 15W



产品特性

- 超宽电压输入 176~418VAC/248~591VDC
- 工作温度-40~+85℃
- 输出短路、过温保护功能
- 高效率、低功耗
- 长寿命，三年质保
- 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	输出电压/电流 (Vo1/Io1)	输出电压/电流 (Vo2/Io2)	效率 (TYP)
LD15-25B05R2	5V	3000mA	78%
LD15-25B09R2	9V	1666mA	80%
LD15-25B12R2	12V	1250mA	82%
LD15-25B15R2	15V	1000mA	83%
LD15-25B24R2	24V	625mA	85%

*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	176~418VAC/248~591VDC
输入频率	47~63Hz
输入电流	300mA (TYP) @220VAc
外接保险丝（推荐值）	2A 慢断

输出特性

输出电压稳压精度	±3% (typ)
源效应	±1.5% (typ)

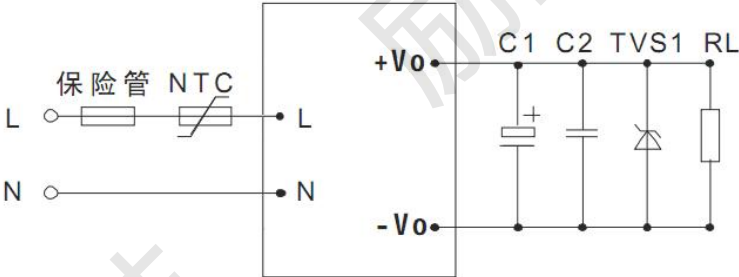
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)
最小负载	10%
输出纹波+噪声（峰-峰值）	100mV (typ) (20MHz Bandwidth)
输出短路保护	可长期短路，自恢复
输出过流保护	≥1.1Vo

一般特性

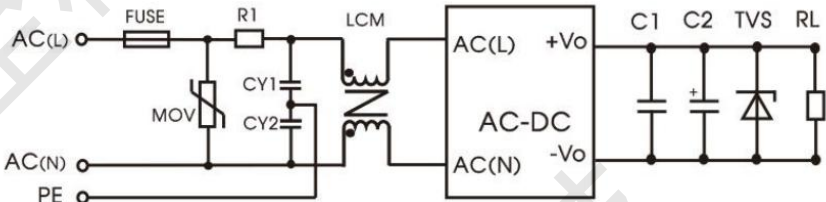
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-40℃~+85℃ 3.75% / °C , -40℃~+90℃ +90℃ max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin: 320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		65kHz (typ)
隔离电压	输入—输出	4000Vac/1Min
漏电流		<5mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3	6kV/8kV
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 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		PCB
MTBF		>200,000h @25°C

注：1. 标注*测试项目，需增加外围 EMC 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



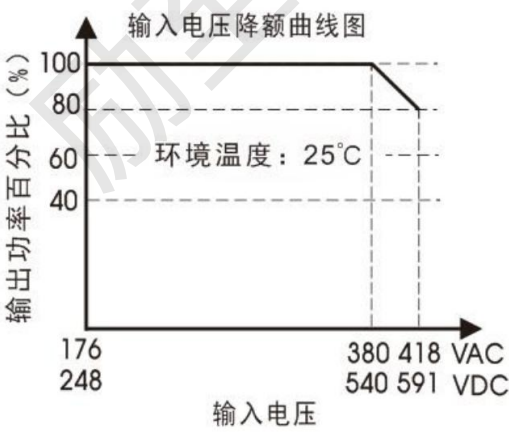
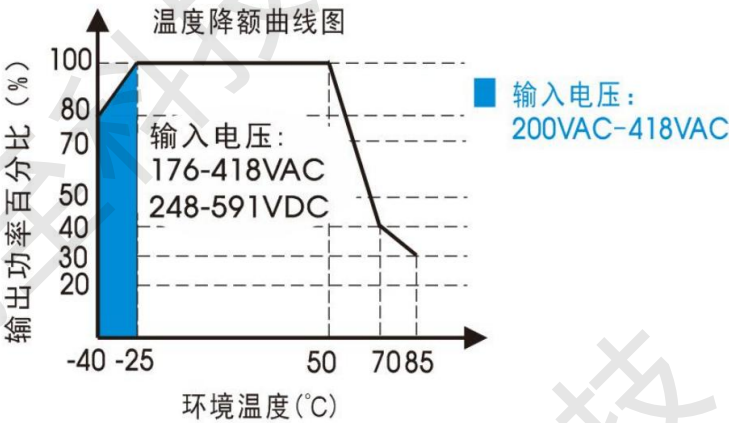
EMC 推荐电路



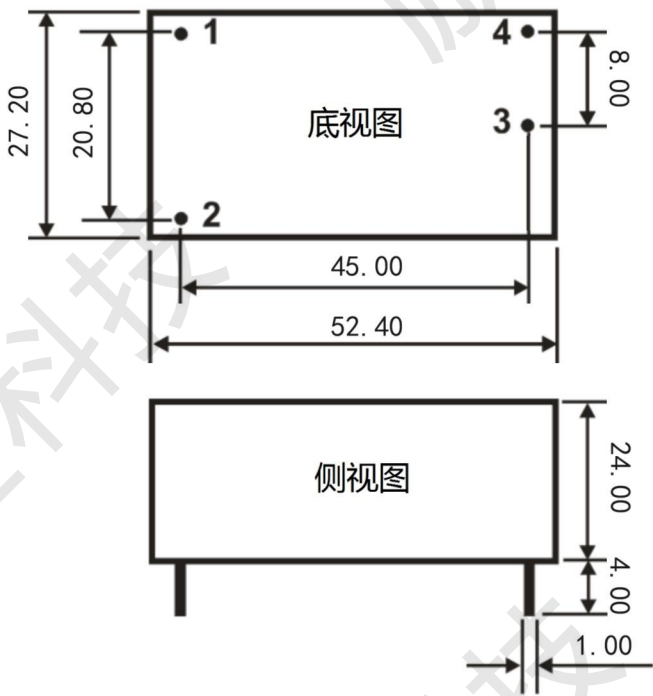
EMC 推荐电路

元件型号	推荐值
FUSE	2A/300V, 慢断, 必接 (176-305VAC 输入) 2A/500V, 慢断, 必接 (176-418VAC 输入)
MOV	10D561K (176-305VAC 输入); 10D821K (176-418VAC 输入)
R1	6.8Ω /3W
CY1/CY2	1nF/400VAC (176-305VAC 输入); 1nF/500VAC (176-418VAC 输入)
LCM	10mH

产品特性曲线



尺寸和引脚定义



单位：mm 公差：±0.25mm

引脚	1	2	3	4
定义	AC(L)	AC(N)	+Vo	-Vo

sales@lyztec.com