



尺寸: 52.5×90×54.5mm



■ 特性:

- 超薄设计: 宽度52.5mm (3SU)
- 全球通用交流输入电压范围
- 空载损耗<1W
- Class II 隔离级别
- 直流输出电压可调
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷 (工作温度: -30~+60° C)
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- LED指示电源启动
- 3年品质保证

■ 应用:

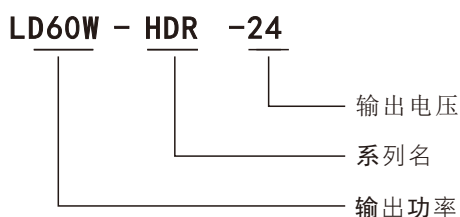
- 家居控制系统
- 建筑自动化
- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 描述:

LD60W-HDR系列是一款经济超薄型的60W导轨型电源供应器, 适合安装在TS-35/7.5或TS-35/15的轨道上, 为节约空间本体被设计为52.5mm宽度。

LD60W-HDR是用塑胶外壳设计, 可以有效地防止用户电气危害, 工作效率高达91%, 在空气循环条件下, 整个系列能工作在-30° C到60° C环境温度中, 它具备完整的保护功能且符合家庭自动化, 工业控制设备 (IEC/EN62368-1, IEC/EN55032 (CISPR32), IEC/EN61000-3-2)等标准认证, 使LD60W-HDR成为一个极具竞争力的家庭和工业应用的电源解决方案。

■ 型号编码



电气规格

| 型号 | | LD60W-HDR-12 | LD60W-HDR-15 | LD60W-HDR-24 | LD60W-HDR-48 |
|------------|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 输出 | 直流输出电压 | 12V | 15V | 24V | 48V |
| | 额定输出电流 | 4.5A | 4A | 2.5A | 1.25A |
| | 输出电流范围 | 0~4.5A | 0~4A | 0~2.5A | 0~1.25A |
| | 输出功率 | 54W | 60W | 60W | 60W |
| | 纹波及噪音 | 120mVp-p | 150mVp-p | 240mVp-p | 500mVp-p |
| | 直流电压可调范围 | 10.8~13.8V | 13.5~18V | 21.6~29V | 43.2~55.2V |
| | 电压精度 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 线性调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| 启动、上升、保持时间 | 500ms, 50ms, 30ms/230VAC 500ms, 50ms, 12ms/115VAC(满载时) | | | | |
| 输入 | 输入电压范围 | 100~240VAC 47~63Hz, 141~339VDC | | | |
| | 效率 | 87% | 87% | 88% | 89% |
| | 交流电流 | 1.2A/115VAC 0.8A/230VAC | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动30A/115VAC 60A/230VAC | | | |
| 保护特性 | 过载保护 | 额定输出功率的115%~150% | | | |
| | | 输出电压<50%时为打隔模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | |
| | | 输出电压在50%~100%时, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | |
| 过压保护 | 14.2~16.2V | 18.8~22.5V | 30~36V | 56.5~64.8V | |
| | 保护模式: 关断输出, 通过齐纳二极管钳位 | | | | |
| 环境 | 工作温度、湿度 | -30°C~+60°C(请参考减额曲线)20%~90%RH, 无冷凝 | | | |
| | 保存温度、湿度 | -40~+85°C, 10~95%RH, 无冷凝 | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C(0~50°C) | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 2G 10min./1周期, X、Y、Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6 | | | |
| 安全 | 耐压 | 输入输出(I/P~O/P): 1.5KVAC 输入与地(I/P~FG): 1.5KVAC 输出与地(O/P~FG): 0.5KVAC | | | |
| | 绝缘电阻 | 输入输出(I/P~O/P), 输入与地(I/P~FG), 输出与地(O/P~FG): 100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH | | | |
| 符合标准 | 安全标准 | IEC/EN62368-1, EN61558-1 | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合IEC/EN55032 (CISPR32) class A, IEC/EN61000-3-2, class A | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合IEC/EN55035, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8 | | | |
| 其它 | 尺寸 | 52.5*90*54.5mm(W*H*D) | | | |
| | 包装 | 0.19kg/80pcs/16.2kg/1.24CUFT/0.035立方米 | | | |

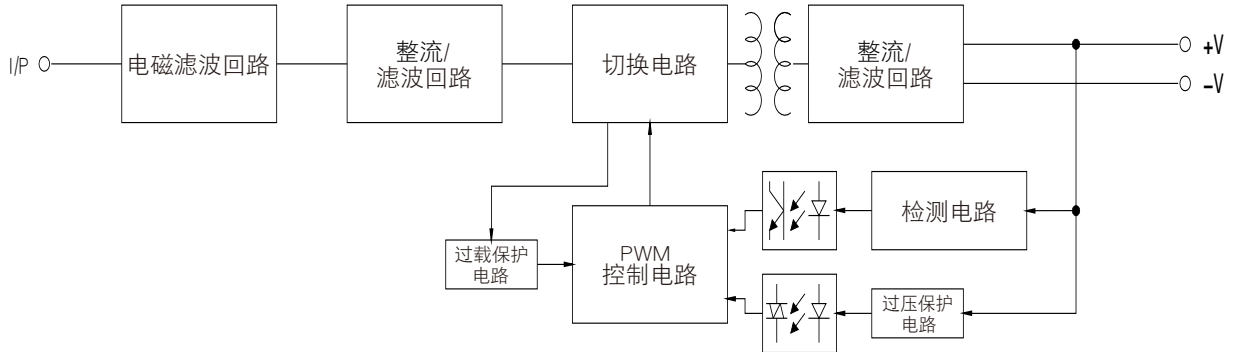
备注 1. 如未特别说明, 所有参数在未特别指明时, 都是在230VAC电压输入, 额定负载和25°C条件下测量所得值。

2. 纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ电容时测得。

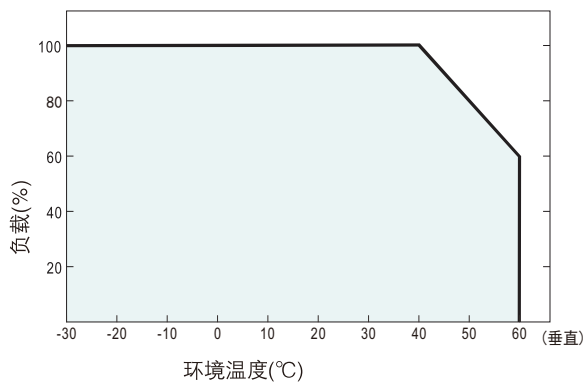
3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

4. 电源被视为是一个独立的元件, 但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

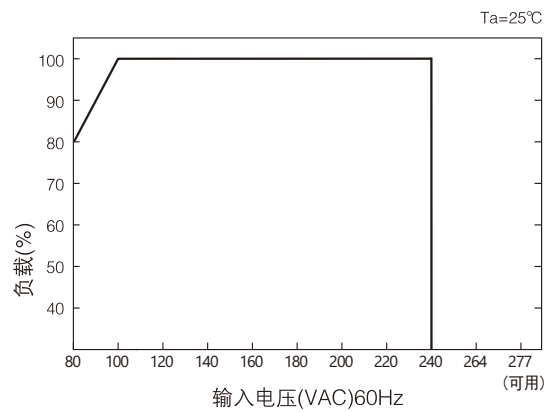
■ 方框图



■ 减额曲线

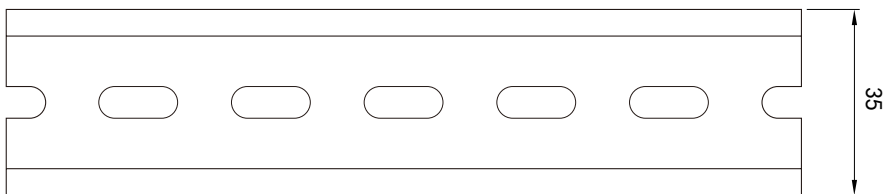
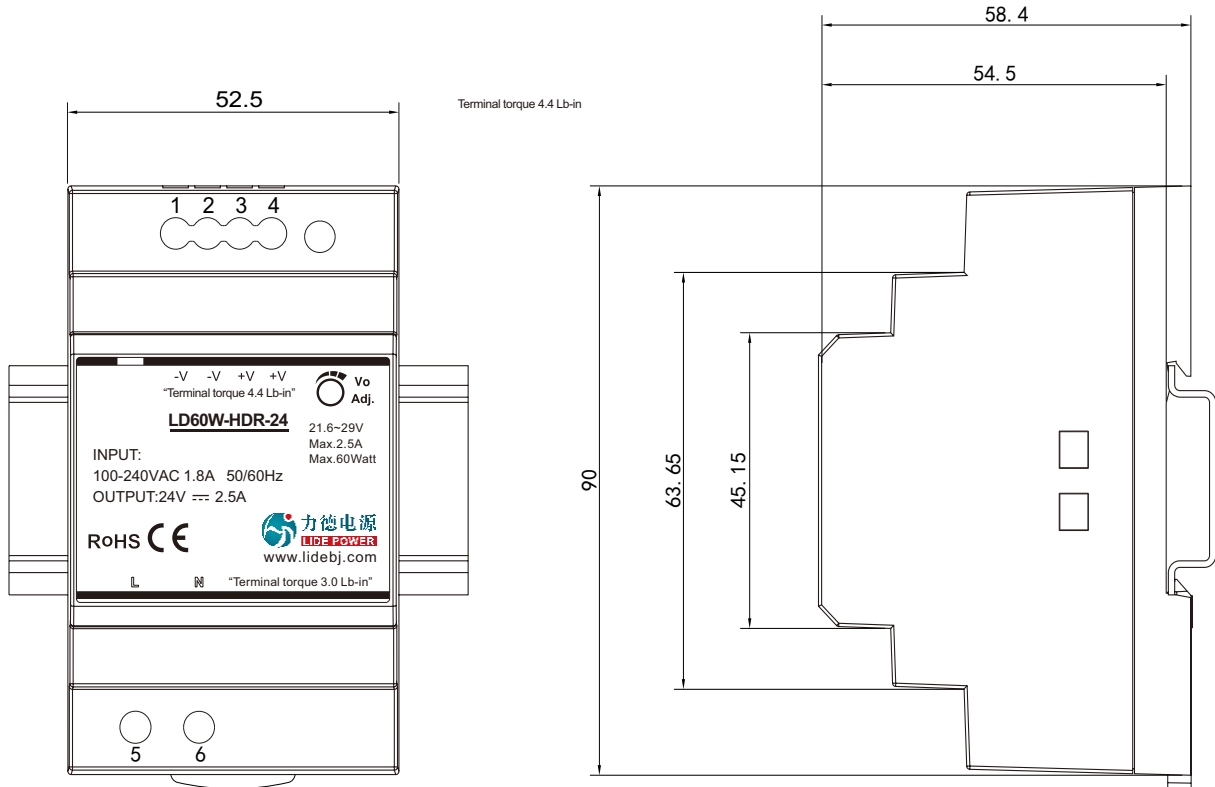


■ 减额输出VS输入电压曲线



■ 结构尺寸

(单位: mm, 公差±0.5mm)



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

端子Pin脚定义

| Pin脚编号 | Pin脚功能 | Pin脚编号 | Pin脚功能 |
|--------|--------|--------|--------|
| 1, 2 | -V | 5 | AC/L |
| 3, 4 | +V | 6 | AC/N |