



尺寸: 170 × 49 × 34mm



■ 特性:

- 95~264VAC交流输入电压范围
- 恒压、恒流、恒功率模式输出
- 保护特性: 短路/过负载/过压/过温等保护
- 自然风冷
- 全防护型铝外壳
- 全灌胶, 符合IP65/IP67防护等级, 户内/户外均可安装
- 适合干燥、潮湿、淋雨环境
- 100%满负荷烧机测试
- 高效率、高寿命和高可靠性
- 3年品质保证

■ 应用:

- 街道照明
- 洗墙灯
- 天井灯
- 捕鱼灯
- 泛光灯
- 植物照明
- 楼宇亮化
- 电子仪器, 设备和装置

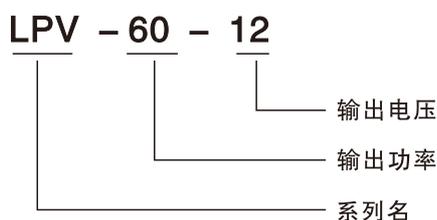
■ 描述:

LPV-60W系列是一款防水型交流变直流的LED驱动电源供应器,以恒压、恒流、恒功率输出设计,采用国际通用交流输入电压范围,整系列提供12V,15V,24V,27V,36V和48V输出。因具有最高可达90%的转换效率,采用无风扇设计,可于自然风冷散热下工作在-20℃到+60℃之机壳温度范围内。金属外壳以及IP65/IP67高防护等级之设计,使得LPV-60W系列对于户内或户外的应用均适用。

内装长寿命铝电解电容,提供超低空载功耗(小于0.75W),能使终端系统很容易满足国际能源要求。

LPV-60W有完整的保护功能和抗3G振动能力,它符合UL1012和EN60950-1等安全法规,而且能够满足新一代LED照明的节能需求,为各种LED照明提供一个高性价比的解决方案。

■ 型号编码



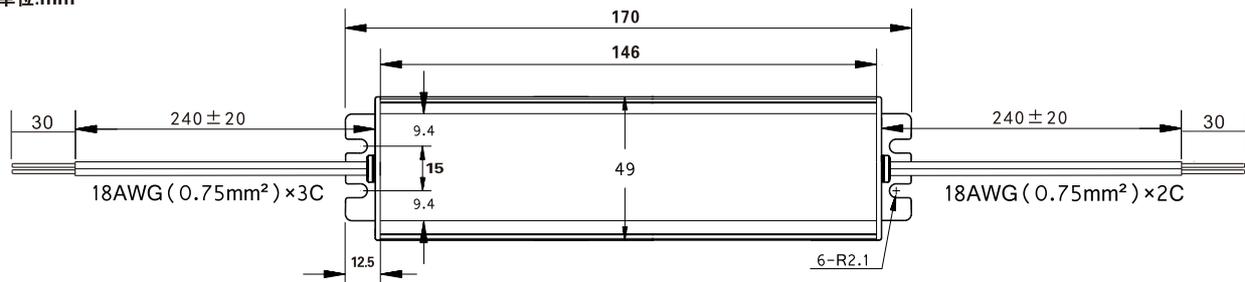
电气规格

| 型号 | | LPV-60-12 | LPV-60-15 | LPV-60-24 | LPV-60-27 | LPV-60-36 | LPV-60-48 | |
|--------|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 输出 | 直流输出电压 | 12V | 15V | 24V | 27V | 36V | 48V | |
| | 额定输出电流 | 5A | 4A | 2.5A | 2.2A | 1.7A | 1.25A | |
| | 电流范围 | 0~5A | 0~4A | 0~2.5A | 0~2.2A | 0~1.7A | 0~1.25A | |
| | 输出功率 | 60W | 60W | 60W | 59.4W | 61.2W | 60W | |
| | 纹波及噪音 | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 180mVp-p | 180mVp-p | 200mVp-p | |
| | 电压精度 备注3 | ± 2% | ± 2% | ± 1.5% | ± 1.5% | ± 1.5% | ± 1.5% | |
| | 线性调整率 备注4 | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | |
| | 负载调整率 备注5 | ± 2% | ± 1% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | |
| | 启动、上升、保持时间 | 500ms, 80ms, 16ms/230VAC(满载时) | | | | | | |
| 输入电压范围 | 95 ~ 264VAC , 135 ~ 373VDC(请参考“静态特性曲线图使用”) | | | | | | | |
| 输入 | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | | |
| | 交流输入电流 | 1.4A/115V, 0.8A/230VAC | | | | | | |
| | 效率 | 87.5% | 87.5% | 88.5% | 88.5% | 89.5% | 90% | |
| | 冲击电流 | 冷启动电流 55A/230VAC | | | | | | |
| | 漏电流 | < 1mA/240VAC | | | | | | |
| 保护特性 | 过电流保护 | 额定输出电流的95% ~ 108%启动过电流限制, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | |
| | 短路保护 | 保护方式: 打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复正常输出 | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20°C ~ +60°C (请参考负载减额曲线) | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20% ~ 90%RH, 无冷凝 | | | | | | |
| | 保存温度、湿度 | -40°C ~ +85°C; 10% ~ 95%RH无冷凝 | | | | | | |
| | 抗震性 | 10 ~ 500Hz, 3G 10min./1周期, X、Y、Z各轴, 时长60分钟 | | | | | | |
| 安全 | 耐压性 | 输入输出间(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 | 输入输出间(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 | 符合UL60950-1, TUV EN60950-1, GB19510.1, KC61347-1, IP67 | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55022 Class A, GB17625.1, EN55015 | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN55024 | | | | | | |
| 其它 | 尺寸 | 170*49*34mm (L*W*H) | | | | | | |
| | 包装 | 0.45kg/30pcs/14.5kg/0.025立方米 | | | | | | |

- 备注
1. 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0.1 μ 和47 μ 电容时测得。
 3. 精度: 电压设定误差、线性调整率和负载调整率。
 4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。
 5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。
 6. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机构尺寸

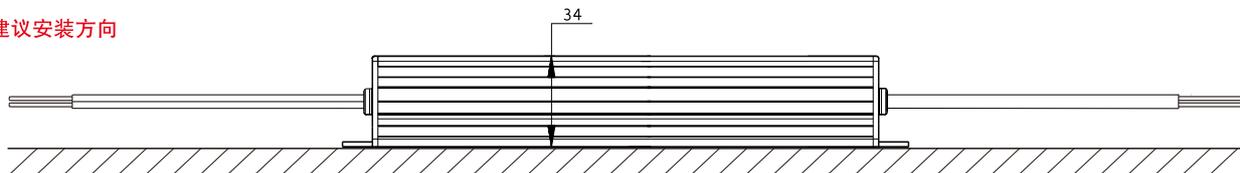
单位:mm



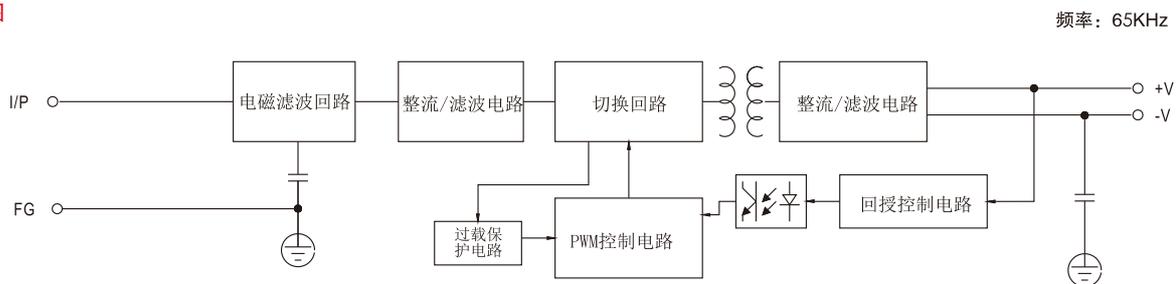
引出线分配表

| 输入端 (黑色三芯) | | 输出端 (黑色二芯) | |
|------------|--------|------------|--------------|
| 棕色 | AC/L | 红色 | DC OUTPUT +V |
| 蓝色 | AC/N | 黑色 | DC OUTPUT -V |
| 绿滚黄 | ⊕: 接大地 | | |

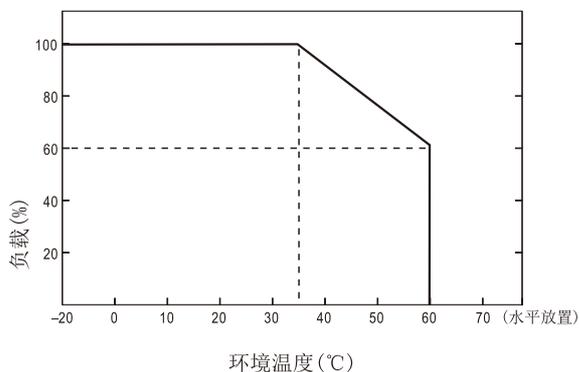
建议安装方向



方框图



负载减额曲线



静态特性曲线

