



60W单组输出开关电源

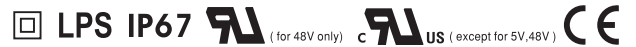
LPV-60系列



■ 特性:

- 恒压设计
- 国际通用全范围交流输入
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- IP67等级全防护型(备注8)
- 绝缘塑胶外壳
- Class II 电源, 无FG
- Class 2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用(备注7)
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

电气规格



| 型号 | LPV-60-5 | LPV-60-12 | LPV-60-15 | LPV-60-24 | LPV-60-36 | LPV-60-48 | |
|------------|---|---|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 15V | 24V | 36V | 48V |
| | 额定电流 | 8A | 5A | 4A | 2.5A | 1.67A | 1.25A |
| | 电流范围 | 0 ~ 8A | 0 ~ 5A | 0 ~ 4A | 0 ~ 2.5A | 0 ~ 1.67A | 0 ~ 1.25A |
| | 额定功率 | 40W | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 80mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p |
| | 电压精度 备注3 | ±8.0% | ±5.0% | | | | |
| | 线性调整率 | ±1.0% | | | | | |
| | 负载调整率 | ±6.0% | ±2.0% | | | | |
| | 启动、上升时间 备注6 | 500ms,20ms / 230VAC;500ms,20ms / 115VAC(满载时)(5~36V); 500ms,30ms / 230VAC;500ms,30ms / 115VAC(满载时)(48V) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 50ms/230VAC | 16ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 76% | 83% | 83% | 86% | 86% | 86% |
| | 交流电流(Typ.) | 1.2A/115VAC | 1A/230VAC | | | | |
| | 浪涌电流(最大) | 冷启动: 30A/115VAC 60A/230VAC | | | | | |
| 漏电流 | 0.25mA / 240VAC | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的110 ~ 150% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | |
| | 过电压 | 5.75 ~ 6.75V | 13.8 ~ 16.2V | 17.25 ~ 20.25V | 27.6 ~ 32.4V | 41.4 ~ 48.6V | 55.2 ~ 64.8V |
| 环境 | 工作温度 | -30~+70°C (请参考"减额曲线") | | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 90% RH, 无冷凝 | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0~50°C) | | | | | |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | UL879(除LPV-60-5外), UL1310(除LPV-60-5外), CSA C22.2 No. 207-M89(除LPV-60-5, LPV-60-48外), CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除LPV-60-5, LPV-60-48外), IP67 认证通过; 设计参照TUV EN60950-1 | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3KVAC | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P:>100M Ohms/500VDC / 25°C / 70%RH | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3 | | | | | |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级轻工业标准 | | | | | |
| | MTBF | ≥732Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 162.5*42.5*32mm (L*W*H) | | | | | |
| 备注 | 包装 | 0.4Kg; 32pcs/13.8Kg/0.56CUFT | | | | | |
| | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。 5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 频繁的快速开关机可能使启动时间变长。 7. 此电源可能不适合在欧洲各国的照明应用, 具体请与当地官方部门确认。 8. 适用于室内或室外无阳光直射条件下, 请避免浸泡在水中超过30分钟。 | | | | | | |

