



# 20W单组输出开关电源

# LPV-20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
- 外形小巧
- IP67等级全防护型(备注7)
- 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
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 2年保固

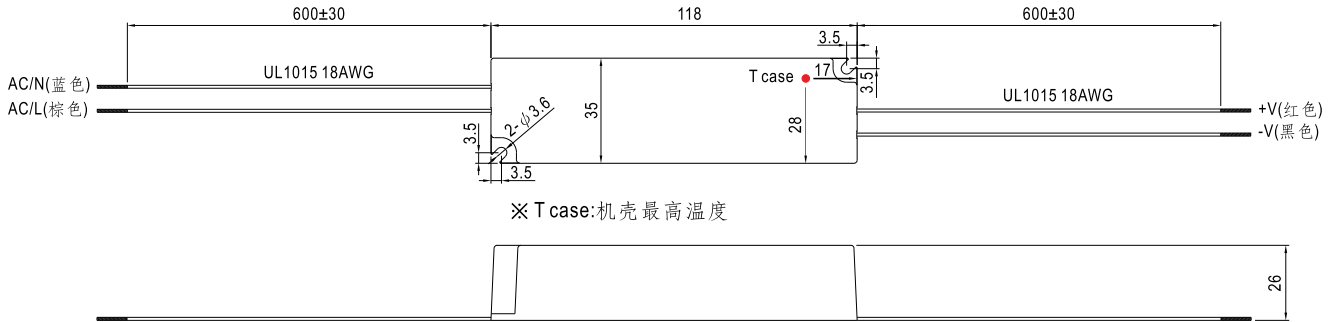


### 电气规格

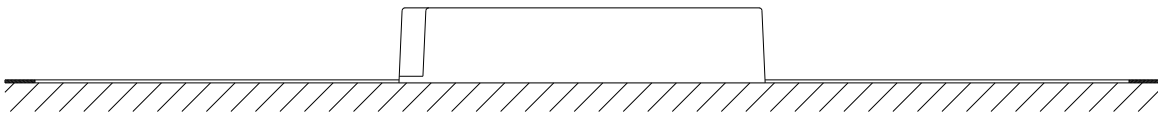
| 型号  | LPV-20-5                     | LPV-20-12  | LPV-20-15 | LPV-20-24 |           |
|---|------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 输出  | 直流电压                         | 5V   | 12V       | 15V       | 24V       |
|   | 额定电流                         | 3A   | 1.67A     | 1.33A     | 0.84A     |
|   | 电流范围                         | 0 ~ 3A   | 0 ~ 1.67A | 0 ~ 1.33A | 0 ~ 0.84A |
|   | 额定功率                         | 15W  | 20W       | 20W       | 20.2W     |
|   | 纹波与噪声(最大)备注2                 | 80mVp-p  | 120mVp-p  | 120mVp-p  | 150mVp-p  |
|   | 电压精度备注3                      | ±5.0%  |           |           |           |
|   | 线性调整率                        | ±1.0%  |           |           |           |
|   | 负载调整率                        | ±2.0%  |           |           |           |
|   | 启动、上升时间备注6                   | 500ms, 20ms / 230VAC 500ms, 20ms / 115VAC(满载时)   |           |           |           |
| 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.)                     | 77%  | 81%       | 83%       | 83%       |
|   | 交流电流                         | 0.55A/115VAC 0.35A/230VAC  |           |           |           |
|   | 浪涌电流(Typ.)                   | 冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=215μs)/230VAC   |           |           |           |
|   | 16A断路器可配置同型号电源供应器之数量         | 于230VAC时,可配置8台(B型断路器)/14台(C型断路器)   |           |           |           |
| 保护  | 过负载                          | 额定输出功率的110~150%  |           |           |           |
|   | 过电压                          | 保护类型: 打嗝模式, 电压异常条件清除后可自动恢复   |           |           |           |
| 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, UL1310, CSA C22.2 No. 207-M89, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91, TUV EN60950-1, IP67认证通过 |           |           |           |
|   | 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EN55032 (CISPR32) 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                         | ≥786.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)   |           |           |           |
| 备注  | 尺寸                           | 118*35*26mm (L*W*H)  |           |           |           |
|   | 包装                           | 0.22Kg; 60pcs/14.2Kg/0.62CUFT  |           |           |           |
| <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 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。</p> |                              |  |           |           |           |

### ■ 机构尺寸

机壳型号:972A 单位:mm

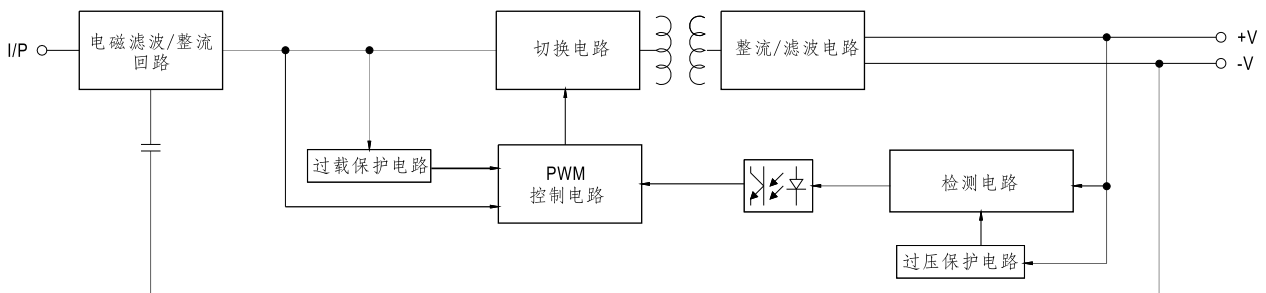


### ■ 推荐安装方式



### ■ 方框图

频率: 65KHz



### ■ 减额曲线

### ■ 静态特性曲线

