



- 特性:
 - 恒电流模式开关电源
 - 90~132VAC输入范围
 - 全防护型绝缘塑胶外壳,满足IP67等级(备注6)
 - 保护种类: 短路/过电压/过温度
 - 自然风冷
 - Class II 电源, 无FG
 - 通过LPS(限功率电源)测试
 - 100%满载老化测试
 - 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
 - 高可靠性/低成本
 - 2年保固

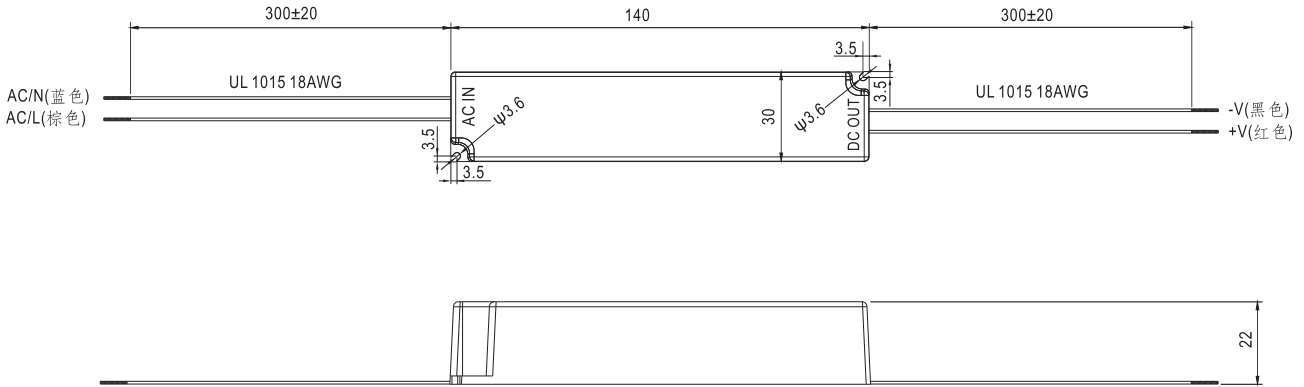


电气规格

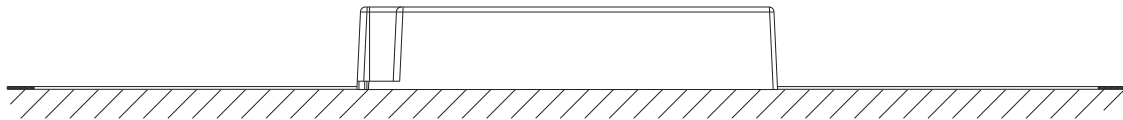
| 型号 | | LPLC-18-350 | LPLC-18-700 |
|--------------|--|---|--------------|
| 输出 | 额定电流 | 350mA | 700mA |
| | 直流电压范围 | 6~48V | 6~25V |
| | 额定功率 | 16.8W | 17.5W |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 300mVp-p | 250mVp-p |
| | 电压精度备注3 | ±5.0% | |
| | 电流精度 | ±8.0% | |
| | 线性调整率 | ±1.0% | |
| | 负载调整率 | ±3.0% | |
| | 启动、上升时间 | 3600ms, 150ms/115VAC | |
| | 保持时间(Typ.) | 20ms/115VAC(满载时) | |
| 输入 | 电压范围 | 90~132VAC或127~186VDC | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | |
| | 效率(Typ.) | 82% | 80% |
| | 交流电流 | 0.5A/115VAC | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动40A(在50% Ipeak下测试,twidth=280μs)/115VAC | |
| | 16A断路器可配置同型号电源供应器之数量 | 于115VAC时,可配置12台(B型断路器)/20台(C型断路器) | |
| | 漏电流 | 0.25mA/120VAC | |
| 保护 | 过电压 | 50.4~60V | 28.75~33.75V |
| | 过温度 | 保护模式:关闭输出,二极管钳位 晶体内部接点温度超过140°C,启动过温度保护 保护模式:打嗝模式,当温度恢复正常后可自动恢复 | |
| 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 | ±0.2%/°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(备注5) | 安全规范 | IP67认证通过;设计参照UL1310 Class 2, TUV EN60950-1, EN61347-2-13; CAN/CSA C22.2 No. 223-M91 | |
| | 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 A, FCC Part 15, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3 | |
| | 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 | |
| 其它 | MTBF | ≥1200.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | |
| | 尺寸 | 140*30*22mm (L*W*H) | |
| | 包装 | 0.175Kg; 70pcs/13.3Kg/0.71CUFT | |
| 备注 | 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,具体请参照静态特性曲线图。 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. 适用于室内或室外无阳光直射条件下。 | | |

■ 机构尺寸

单位:mm

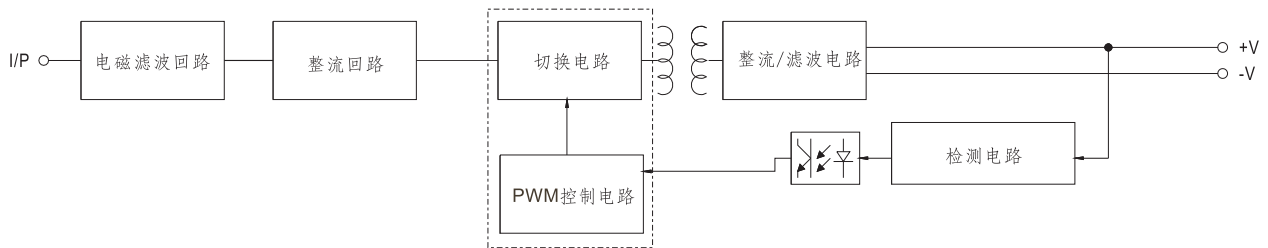


■ 推荐安装方式

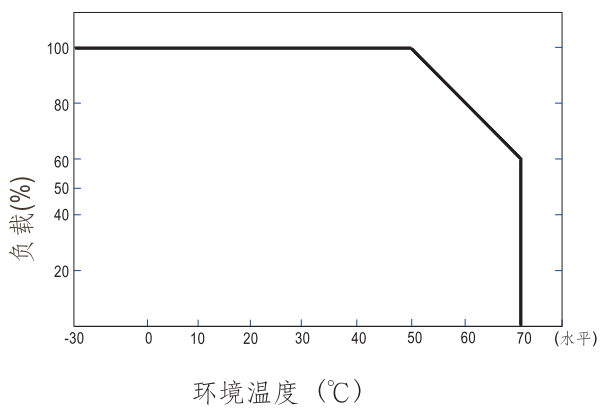


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

