



16W单组输出LED开关电源

PLD-16系列



■ 特性:

- 115VAC或230VAC输入机型可用
- 具有主动式PFC功能
- 恒流设计
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- Class 2电源
- Class II电源, 无FG
- IP42设计
- 适合室内LED照明应用
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固



PLD-16-350 [A] A: 90~135VAC交流输入
B: 180~295VAC交流输入

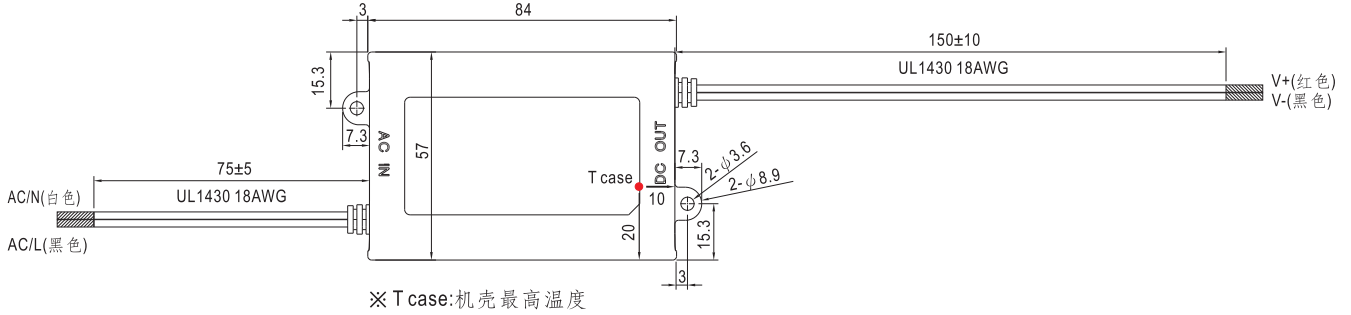
电气规格

| 型号 | PLD-16-350□ | PLD-16-700□ | PLD-16-1050□ | PLD-16-1400□ | | |
|----------------------|--|---|--|--------------|--------|-------|
| 输出 | 额定电流 | 350mA | 700mA | 1050mA | 1400mA | |
| | 工作电压范围 | 24~48V | 16~24V | 12~16V | 8~12V | |
| | 输出电流精度 | ±5.0% | | | | |
| | 额定功率 | 16.8W | 16.8W | 16.8W | 16.8W | |
| | 纹波与噪声(最大)备注1 | 4.6Vp-p | 2.7Vp-p | 2.2Vp-p | 2Vp-p | |
| | 空载时最大输出电压 | 60V | 35V | 25V | 16V | |
| | 启动时间 | 500ms / 230VAC 2000ms / 115VAC(满载时) | | | | |
| 输入 | 频率范围 | 47~63Hz | | | | |
| | 功率因数(Typ.) | PF>0.9/115VAC, PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线") | | | | |
| | 总谐波失真 | A系列 | THD<20% (115VAC输入,输出负载≥70%) | | | |
| | | B系列 | THD<20% (230VAC输入,输出负载≥70%或277VAC输入,输出负载≥80%时) | | | |
| | 效率(Typ.) | A系列 | 84.5% | 84.5% | 84% | 82.5% |
| | | B系列 | 85.5% | 86% | 85% | 83.5% |
| | 交流电流(Typ.) | 0.4A/115VAC 0.2A/230VAC 0.15A/277VAC | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动20A(在50% Ipeak下测试twidth=25μs)/230VAC | | | | |
| 16A断路器可配置同型号电源供应器之数量 | A系列 | 于115VAC时,可配置58台(B型断路器)/58台(C型断路器) | | | | |
| | B系列 | 于230VAC时,可配置128台(B型断路器)/128台(C型断路器) | | | | |
| 漏电流 | <0.5mA / 240VAC | | | | | |
| 保护 | 短路 | 打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复 | | | | |
| | 过温度 | 关闭输出电压,重启恢复 | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -30~+50°C (请参考"减额曲线") | | | | |
| | 工作湿度 | 20~95% 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 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟 | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | UL 8750,CSA C22.2 No.250.0-08(除PLD-16-350外);ENEC EN 613471-1,EN 61347-2-13 independent, EN62384(仅B型),IP42认证通过 | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3.75KVAC | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55015 (仅B型), EN61000-3-2 Class C ; EN61000-3-3, FCC part 18非消费类设备(仅A型) | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547, A级轻工业标准 | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥906.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | |
| | 尺寸 | 84*57*29.5mm (L*W*H) | | | | |
| | 包装 | 0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.92CUFT | | | | |
| 备注 | 1. 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。 2. 强烈建议直接连接到LED,不需额外使用驱动器。 3. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。 | | | | | |

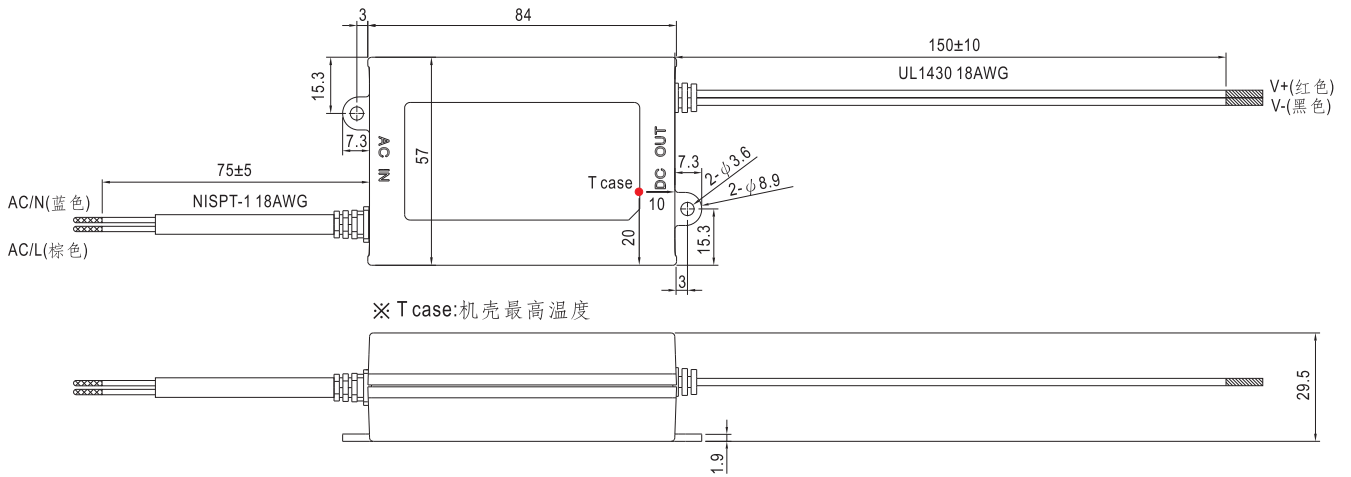
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

A型:(PLD-16_A)

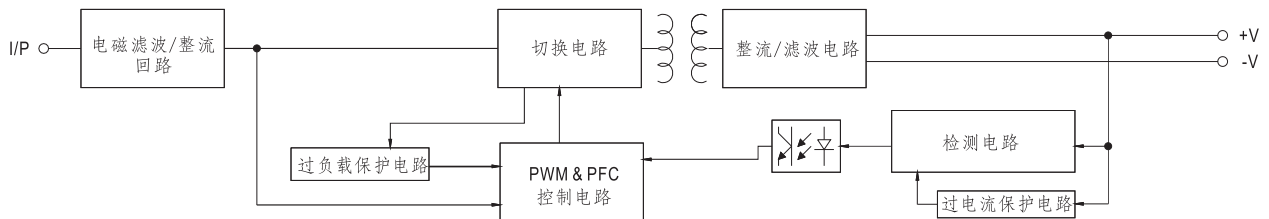


B型:(PLD-16_B)

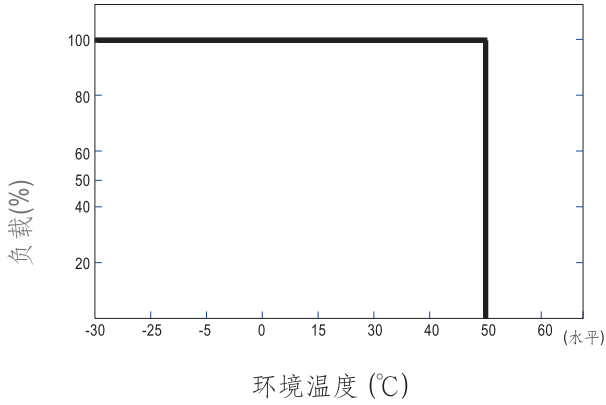


■ 方框图

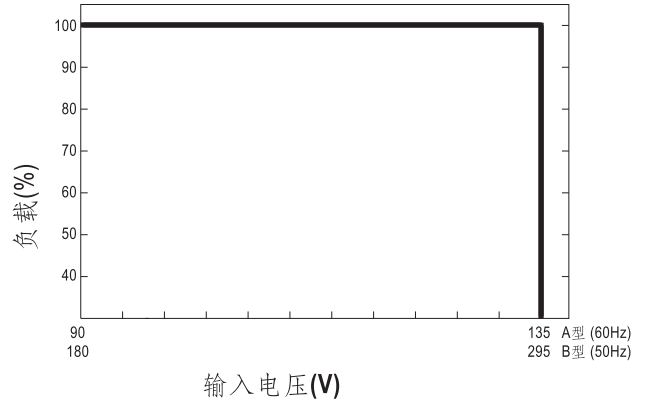
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



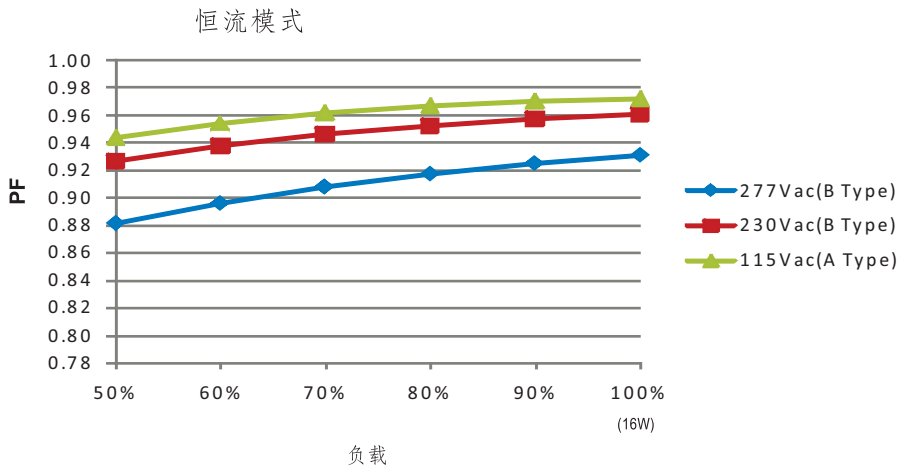
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功率因素特性



■ 效率 vs 负载 (PLD-16-350)

在实际应用中PLD-16系列拥有高达85.5%的效率。

