

产 品 承 认 书

客户名称： _____

客户料号： _____

产品型号： LF-AAA012A0400-42

产品料号： 1.1.2300120002

版 本 号： V1.0

莱福德确认

| 拟制 | 审核 | 批准 |
|-----|----|----|
| 张未东 | | |

客户承认

| 审查 | 审核 | 批准 |
|----|----|----|
| | | |



官方微信

深圳莱福德科技股份有限公司
深圳市宝安区新桥街道新和大道26号库拓智造云商产业园B栋

产品描述

LF-AAA012A0400-42系列产品是一款12W LED恒流驱动电源，具有0-10V/RX/PWM调光功能。此机型可输入电压范围为198-264VAC，并提供了介于150-400mA之间不同输出电流的选择，输出电流可通过DIP开关设置，且电流调节步长为50mA。



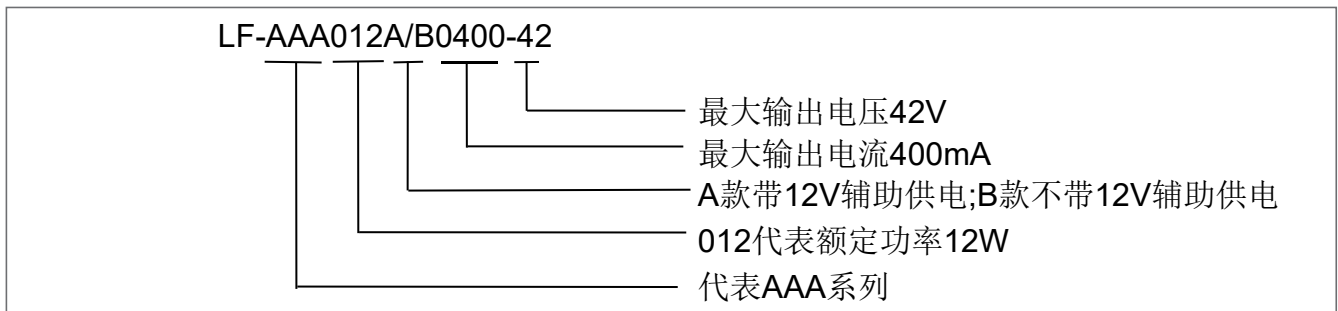
特点

- IP等级：IP20
- 适用于II类灯具
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置
- 内置主动式功率因数校正功能
- 具备12Vdc 50mA辅助供电
- 待机功耗小于0.5W
- 具有3合1调光（0-10V/RX/PWM）
- 5年质保（参考质保说明）

应用领域

- 植物照明
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

产品编号说明

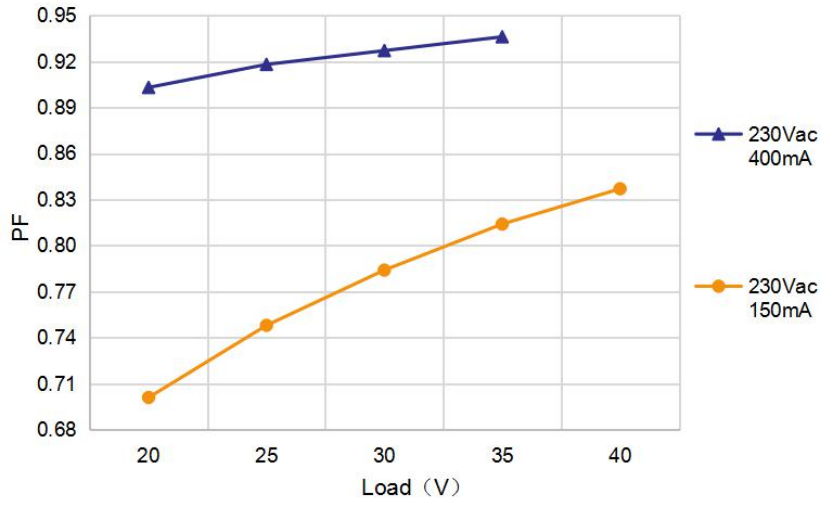


电气特性

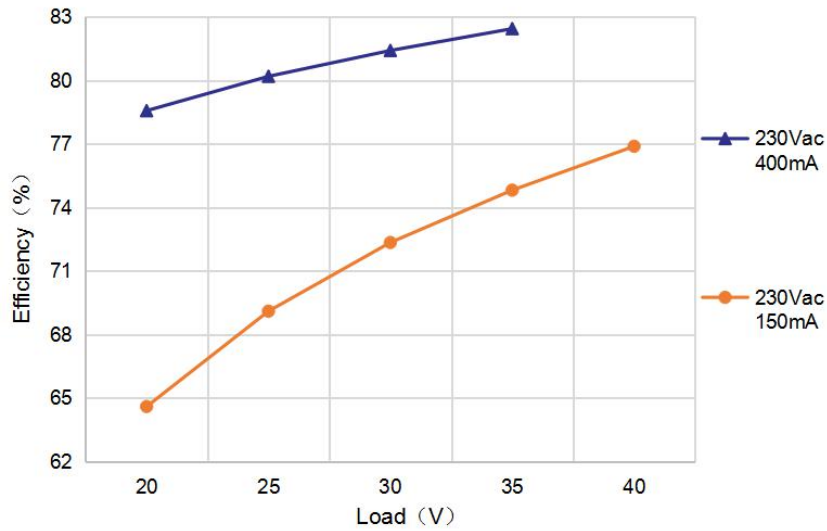
| 型号全称 | | LF-AAA012A0400-42 | | | | | | |
|---------|---|--|--------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| 输出 | 输出电压 | 9-42V | 9-42V | 9-42V | 9-40V | 9-34V | 9-30V | 12±1v |
| | 输出电流 | 电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分 | | | | | | |
| | | 150mA | 200mA | 250mA | 300mA | 350mA | 400mA | 50mA |
| | 频闪(波动深度) | <1% | | | | | | |
| | 纹波电流 | <10% (额定电流) | | | <5% (额定电流) | | | |
| | 电流精度 | ±5% (20-42V) ; ±10% (9-20V) ; | | | | | | |
| | 温度漂移 | ±10% | | | | | | |
| 启动时间 | <0.5S@230Vac | | | | | | | |
| 输入 | 输入电压 | 220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac) | | | | | | |
| | DC输入电压 | 180-280Vdc | | | | | | |
| | 输入频率 | 47Hz-63Hz | | | | | | |
| | 输入电流 | 0.15A Max | | | | | | |
| | 功率因数 | ≥0.83 | ≥0.88 | ≥0.91 | ≥0.92 | ≥0.92 | ≥0.93 | \ |
| | 总谐波失真 | ≤18%@230Vac | <15% @230Vac | | | | | |
| | 效率 | ≥75% | ≥79% | ≥81% | ≥80% | ≥78% | ≥77% | \ |
| | 浪涌电流 | ≤60A&120uS@230Vac | | | | | | |
| | 断路器带载数量 | 断路器型号 | B10 | C10 | B16 | C16 | | |
| | | 数量(PCS) | 13 | 21 | 20 | 34 | | |
| | 漏电流 | ≤0.7mA | | | | | | |
| 待机功耗 | ≤0.5W (DIM OFF信号生效时) | | | | | | | |
| 保护特性 | 开路保护 | <55V | | | | | | |
| | 短路保护 | 打嗝模式(自恢复) | | | | | | |
| 环境描述 | 工作温度 | -20℃ - +45℃ | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20-90%RH (无凝露) | | | | | | |
| | 存储温度/湿度 | -40℃ - 80℃ (I类环境 6个月); 10-90%RH (无凝露) | | | | | | |
| | 大气压强 | 86-106KPa | | | | | | |
| 安全与电磁兼容 | 认证 | ENEC、CCC、RCM、CE、CB | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: >100MΩ@500VDC | | | | | | |
| | 安规标准 | ENEC: EN61347-1:2015, EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 62384: 2016/A1:2009 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 RCM:AS 61347.2-13:2018 CB:IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009 | | | | | | |
| | 电磁干扰 | CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2 | | | | | | |
| | 电磁抗干扰 | CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5 (雷击1KV) ,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5 (雷击1KV) ,6,11 | | | | | | |
| 其它 | IP等级说明 | IP20 | | | | | | |
| | RoHS | RoHS 2.0 (EU) 2015/863 | | | | | | |
| | 质保说明 | 5年 (Tc ≤ 90℃) | | | | | | |
| | 噪音等级 | ≤ 29dBA | | | | | | |
| 补充说明 | <p>1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置, 以确保用电安全。</p> <p>2、当客户采用拨码进行输出电流切换时, 请断开AC输入, 在未通电的情况下进行拨档。</p> <p>3、灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级。</p> <p>4、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用, 因EMC性能受LED灯具及走线的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。</p> <p>5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 输入230Vac, 100%负载条件下测试的结果。</p> | | | | | | | |

产品特性曲线

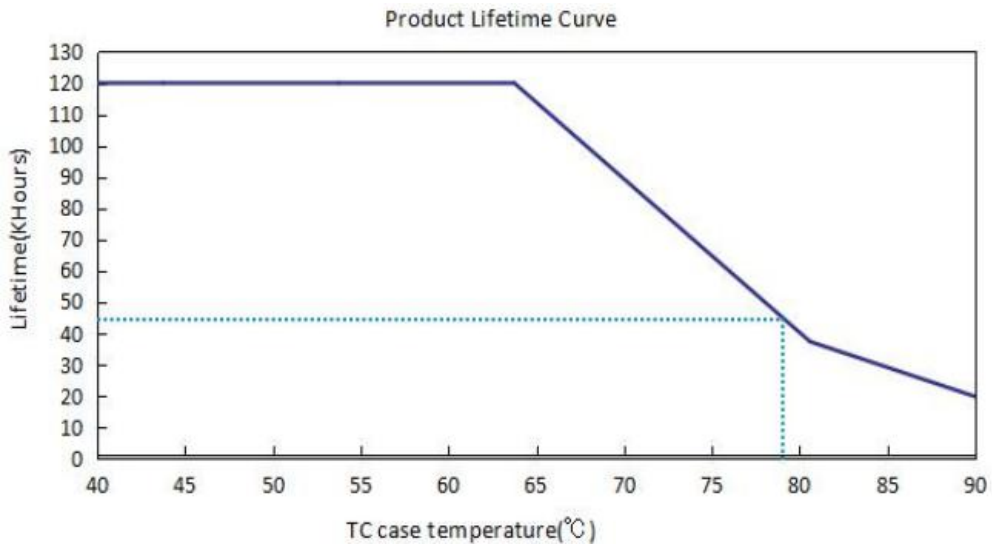
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子

INPUT

| | |
|------|----------------------------|
| 12V | 12V+端 |
| DIM+ | 0--10V/RX/PWM调光输入端正极 |
| DIM- | 0--10V/RX/PWM调光输入端负极/12V-端 |
| AC-L | 交流火线输入端 |
| AC-N | 交流零线输入端 |

OUTPUT

| | |
|------|--------|
| LED+ | 电源输出+端 |
| LED- | 电源输出-端 |

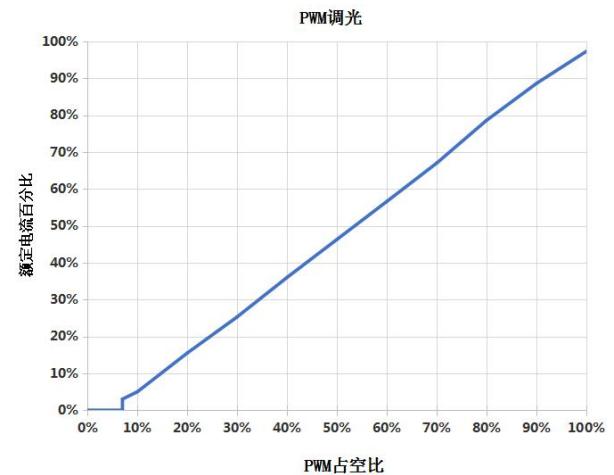
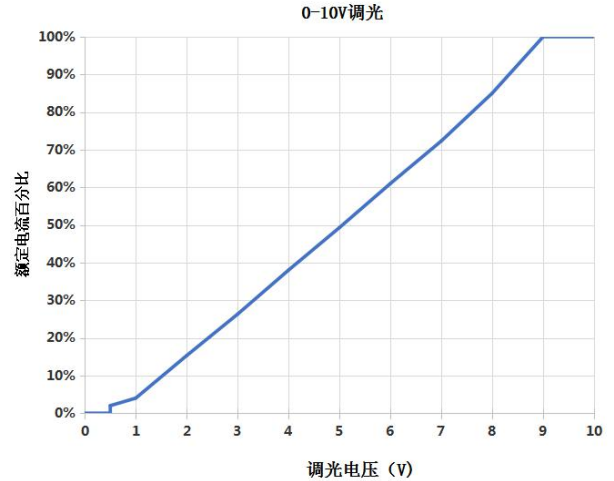
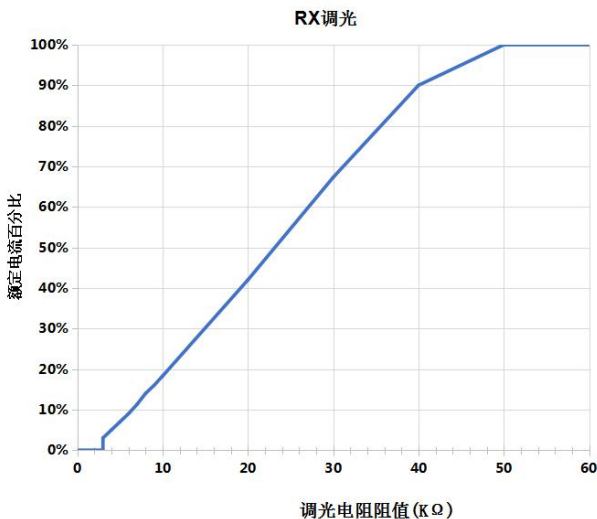
■ 产品拨码定义

| I rated (CC) | 1 | 2 | 3 |
|--------------|-----|-----|-----|
| 400mA | OFF | OFF | OFF |
| 350mA | OFF | OFF | ON |
| 300mA | OFF | ON | OFF |
| 250mA | OFF | ON | ON |
| 200mA | ON | OFF | OFF |
| 150mA | ON | OFF | ON |

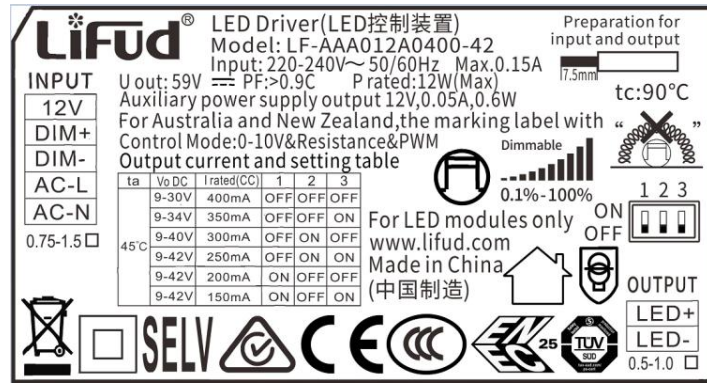
备注：除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位400mA。

■ 0-10V、RX、PWM调光操作

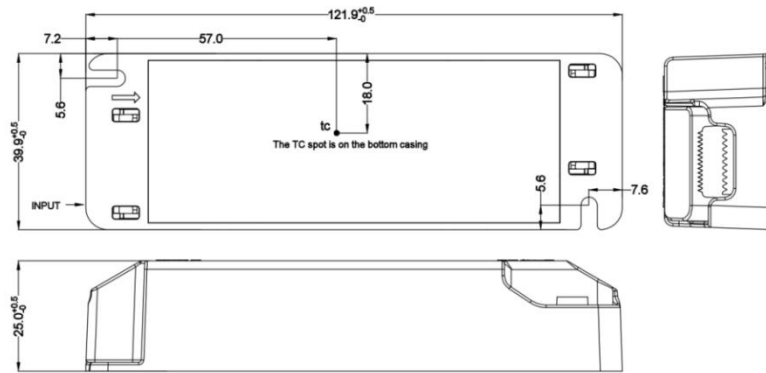
- 0-10V、RX、PWM信号接于DIM端口
- 0-10V输入电压小于0.3V为关灯，大于0.5V为开灯
- 0-10V最小调光深度为0.1%
- RX调光深度为0.1%（3KΩ DIM off / 50kΩ满载）
- PWM调光深度为0.1%
- DIM+/-悬空：100%额定电流



铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

| | |
|-------|--------------------------|
| 型号 | LF-AAA012A0400-42 |
| 包装箱尺寸 | 385×285×210mm (L×W×H) |
| 数量 | 包装数量=14pcs*7层=98pcs |
| 重量 | 0.083Kg/1PCS; 8.7K±5%/每箱 |

运输和贮存

1.运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。
 在运输中, 应使用遮蓬进行防雨和防晒, 并保持文明装卸, 不应有剧烈振动、撞击等。

2.贮存

产品置于符合I类环境下贮存。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验, 合格后方可使用。

注意事项

- ★ 使用本产品时请按照规范进行使用, 超出本产品使用条件下使用可能会发生故障。
 - ★ 使用未经过认证要求的灯具或不兼容的灯具, 可能引发火灾或者其他危险。
 - ★ 人为损坏、超出本产品使用条件、非原厂改动不属于保修范围。
- 注: 规格书中内容最终解释权归深圳莱福德科技股份有限公司所有。

变更履历表

| 版本 | 变更内容 | 日期 | 备注 |
|------|------|------------|-----|
| V1.0 | 正版发行 | 2021-04-30 | 张未东 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

会签部门：

研发工程师： _____

研发主管审批： _____

研发总监： _____

产品中心： _____

市场部： _____