## 特点

- 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矫正功能
- 舒适调光，调光深度控制1%内，曲线平滑，效果好
- 具有可控硅调光功能
- 5年质保（参考质保说明）
- IP等级：IP20

## 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

## 产品描述

LF-AAT040-1050-42产品是一款40W LED恒流驱动装置，具有可控硅调光功能，兼容前后切调光器，调光全程无频闪，调光范围0-100%，调光深度低至1%。此机型的工作电压范围为198-253VAC，提供了介于700-1050mA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。

## 产品型号

LF-AAT040-1050-42

- 42：输出最大电压为42V
- 1050：输出最大电流为1050mA
- 040：额定功率40W
- AAT：可控硅恒流系列

## ■电气特性

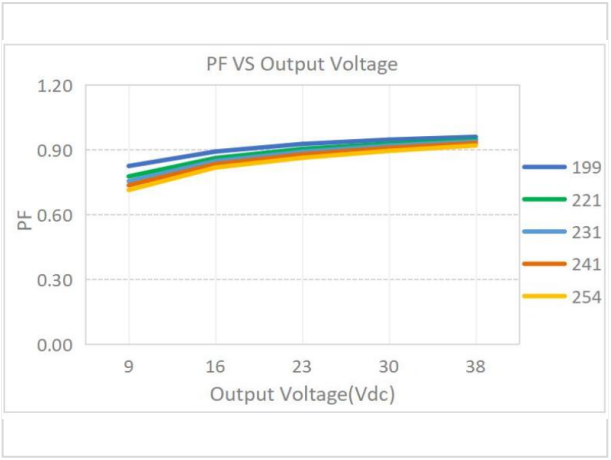
| 型号全称 | | LF-AAT040-1050-42 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输出 | 输出电压 | 9-42Vdc | | | | | | 9-40Vdc | 9-38Vdc |
| | 输出电流 | 700mA | 750mA | 800mA | 850mA | 900mA | 950mA | 1000mA | 1050mA |
| | 频闪指标 | IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.4，符合无频闪标准（IEEE Std 1789-2015） | | | | | | | |
| | 电流精度 | ±5% | | | | | | | |
| | 温度漂移 | ±10% | | | | | | | |
| | 启动时间 | <3S@230Vac | | | | | | | |
| 输入 | 输入电压 | 220-240Vac（极限电压：198-253Vac） | | | | | | | |
| | DC输入电压 | 176-280Vdc | | | | | | | |
| | 输入频率 | 47Hz-63Hz | | | | | | | |
| | 输入电流 | 0.3A（最大） | | | | | | | |
| | 功率因数 | ＞0.90@230Vac满载 | | | | | | | |
| | 总谐波失真 | ＜20% | | | | | | | |
| | 效率 | ＞83% | | | | | | | |
| | 浪涌电流 | ≤60A&2600uS@230Vac | | | | | | | |
| | 断路器带载数量 | 断路器型号 | B10 | C10 | B16 | C16 | | | |
| | | 数量（PCS） | 31 | 31 | 49 | 49 | | | |
| | 漏电流 | ＜0.5mA | | | | | | | |
| | 待机功耗 | ＜2W（调光关断） | | | | | | | |
| 保护特性 | 开路保护 | 开路电压≤59Vdc | | | | | | | |
| | 短路保护 | 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 | TUV-ENEC,CE,CB,RCM，SAA | | | | | | | |
| | 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,EN61347-2-13:2014/A1:2017,<br>EN62384:2016/A1:2009;<br>CE-LVD:EN61347-2-13:2014/A1:2017,EN61347-1:2015,<br>EN62493:2015;<br>SAA:AS61347.2-13:2018;<br>CB:IEC61347-1:2015,IEC61347-2-3:2014,<br>IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016; | | | | | | | |
| | 电磁干扰 | CE-EMC/RCM:EN55015,EN61000-3-2,EN61000-3-3 | | | | | | | |
| | 电磁抗干扰 | CE-EMC/RCM:EN61000-4-2,3,4,5,6,11 | | | | | | | |
| 其它 | IP等级说明 | IP20 | | | | | | | |
| | RoHS | RoHS 2.0（EU）2015/863 | | | | | | | |
| | 质保说明 | 5年（Tc≤86℃） | | | | | | | |
| | 噪音等级 | ≤25db（在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试） | | | | | | | |

## ■电气特性

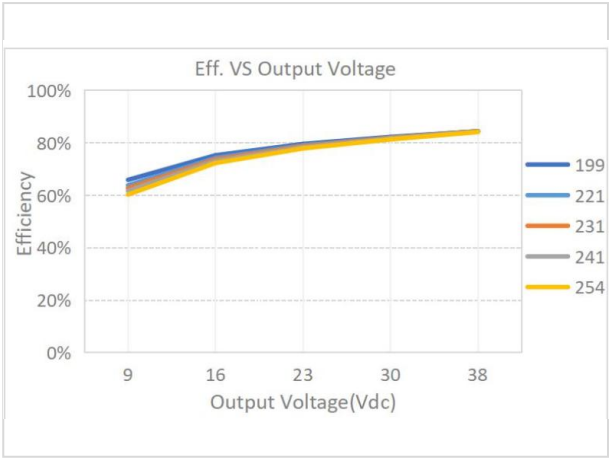
| | |
|---|---|
| 测试设备 | 数字功率表：CHROMA66202、示波器：Tektronix DPO3014、直流电子负载：M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B：远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪TH9201B、频闪计（无频闪系数测试）60N-01等 |
| 测试说明 | 如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果 |
| 补充说明 | 1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。<br>2、当客户采用拨码进行输出电流切换时，请断开AC输入，在未通电的请况下进行拨档。<br>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。<br>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。 |

## ■产品特性曲线

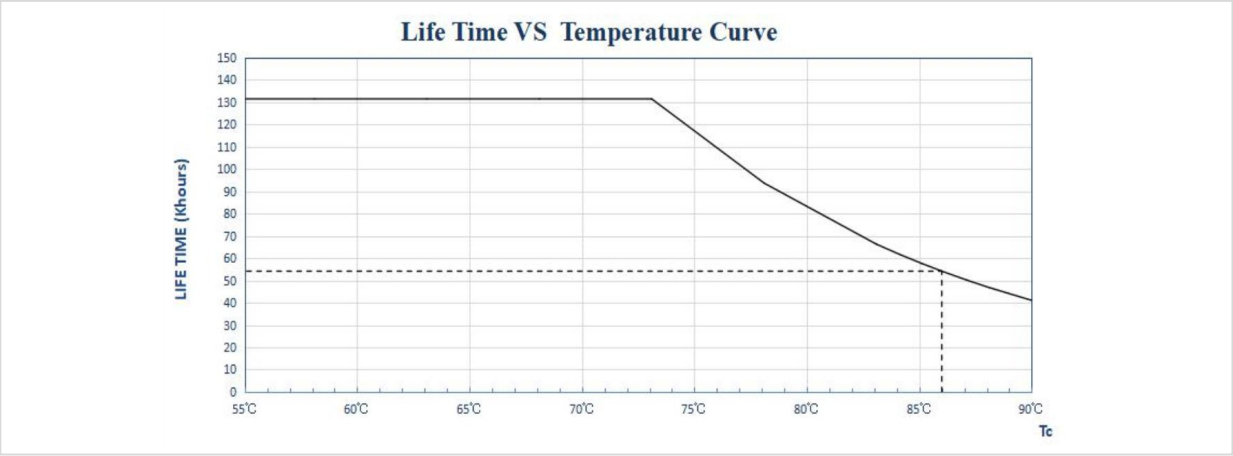
### 功率因数特性曲线




### 效率曲线



## 寿命曲线



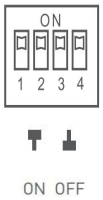

# ■调光操作说明

## 产品端子

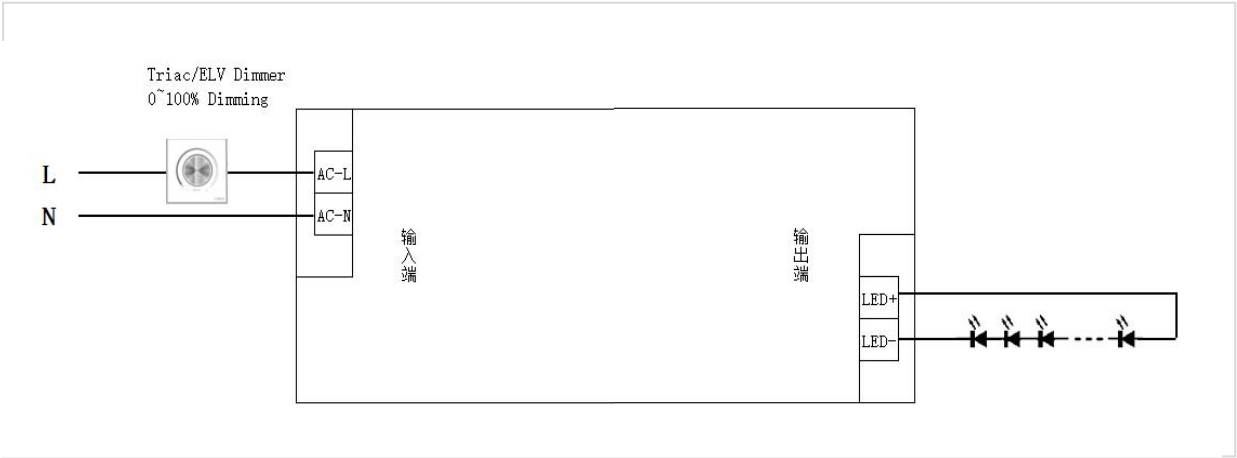
| INPUT | |
|---|---|
| AC-L | 交流火线输入端 |
| | |
| AC-N | 交流零线输入端 |

| ONPUT | |
|---|---|
| LED+ | 电源输出正端 |
| LED- | 电源输出负端 |

## 内置拨码开关调光（调节固定电流大小）

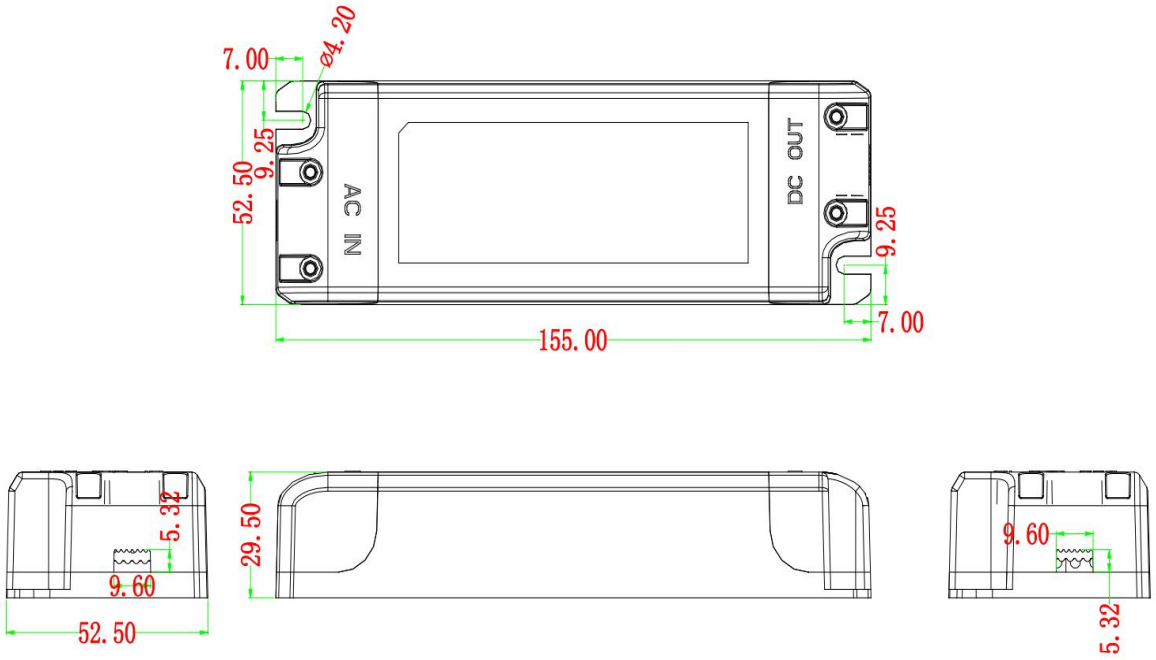
| 固定电流调节对照表 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 输出电流 | 1 | 2 | 3 | 4 | 拨码开关示意图 |
| 1050mA | ON | ON | ON | ON |   |
| 1000mA | ON | ON | ON | OFF | |
| 950mA | OFF | ON | ON | ON | |
| 900mA | OFF | ON | ON | OFF | |
| 850mA | OFF | OFF | ON | ON | |
| 800mA | OFF | OFF | ON | OFF | |
| 750mA | OFF | OFF | OFF | ON | |
| 700mA | OFF | OFF | OFF | OFF | |

## 可控硅调光操作接线示意图

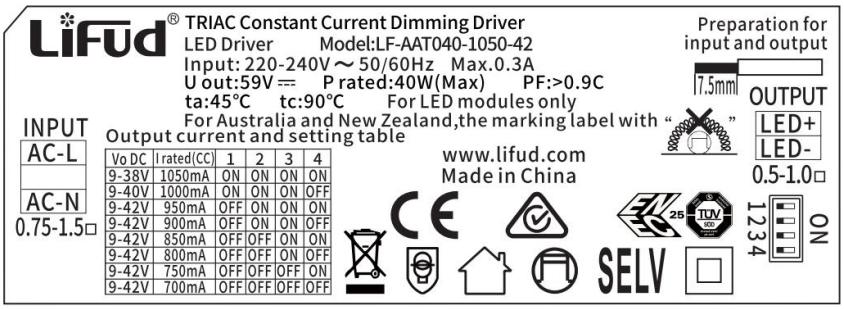



## ■结构尺寸(单位：mm)

### 外观尺寸



## 铭牌




## ■包装规格

| 型号 | LF-AAT040-1050-42 |
|---|---|
| 包装箱尺寸 | 385×285×210mm（L×W×H） |
| 数量 | 8 PCS/层；5 层/箱；40 PCS/箱 |
| 重量 | 0.209±0.1kg/PC；8.86kg/箱 |

## ■运输和贮存

### 1. 运输

- 运输方式适应使用车、船、飞机交通运输工具运输。
- 在运输中，应有遮蓬、防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动撞击等。

### 2. 贮存

- 贮存符合I类环境的规定。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使用规范进行使用，超过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、爆炸或者其他危险。
- 人为损坏属于非保修范围。

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。