

## 特点

- 蓝牙调光
- 低THD
- 拨码调节输出电流
- 待机功耗≤0.5W
- 隔离无频闪
- IP20
- 适用于II类灯具（筒灯、射灯等）
- 5年质保（参考质保说明）



## 应用领域

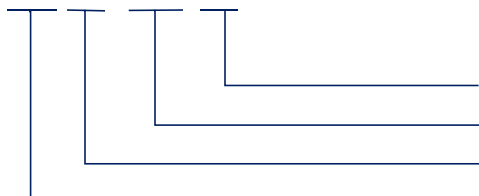
- 教育照明
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

## 产品描述

LF-AAB012是一款最大输出功率12.8W的LED恒流驱动电源，具有蓝牙调光功能，此机型输入电压范围198-264Vac，输出电流范围150-400mA，且可通过拨码开关设置，电流调节为50mA一档。具有过压保护、短路保护功能。

## 产品型号

LF-AAB012-0400-42



- 42：代表最大输出电压为42V
- 0400：代表最大输出电流为400mA
- 012：代表额定功率为12W
- AAB：代表蓝牙调光系列产品

## ■ 电气特性

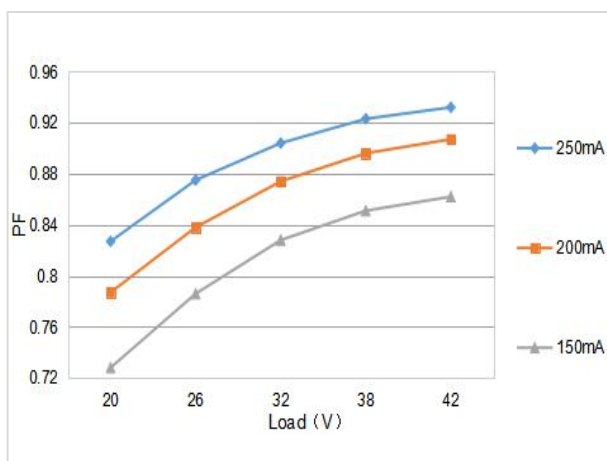
型号全称		LF-AAB012-0400-42					
输出	输出电压	20-42V				20-36V	20-32V
	输出电流	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA
	频闪指标	IEC-Pst $\leq$ 1, CIE SVM $\leq$ 0.4, 符合IEEE Std 1789-2015					
	电流精度	$\pm$ 5%					
	温度漂移	$\pm$ 5%					
	启动时间	<1S@230Vac					
输入	输入电压	220-240Vac (极限电压: 198-264Vac)					
	直流输入电压	180-280Vdc					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.15A Max					
	功率因数	$\geq$ 0.85	$\geq$ 0.89	$\geq$ 0.91	$\geq$ 0.92	$\geq$ 0.92	$\geq$ 0.93
	总谐波失真	<15%					
	效率	$\geq$ 77%	$\geq$ 80%	$\geq$ 81.5%	$\geq$ 83.5%	$\geq$ 82.5%	$\geq$ 82%
	浪涌电流	<15A&110uS @230Vac					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量 (PCS)	44	44	71	71	
	漏电流	<0.7mA					
待机功耗	$\leq$ 0.5W (APP DIM OFF信号生效时)						
保护特性	开路保护	<59V					
	短路保护	打嗝模式 (自恢复)					
环境描述	工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+45 $^{\circ}$ C					
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)					
	存储温度/湿度	-40 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C (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	CE、CCC					
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100M $\Omega$ @500VDC					
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009					
	电磁干扰	CE-EMC:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2					
	电磁抗干扰	CE-EMC: 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 $\leq$ 81 $^{\circ}$ C)					
	噪音等级	$\leq$ 25dB (在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试)					

## ■ 电气特性

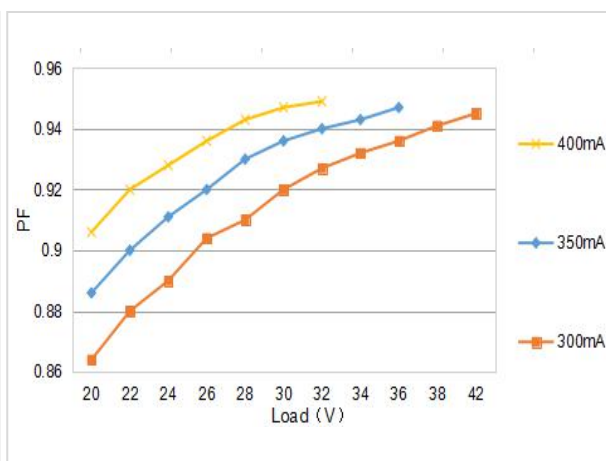
测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：TEKTRONIX DPO3014、直流电子负载：M9712B、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B，远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪：TH9201B、频闪仪：（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。</li> <li>2、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。</li> <li>3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。</li> <li>4、以上参数最终解释权归莱福德所有。</li> </ol>

## ■ 产品特性曲线

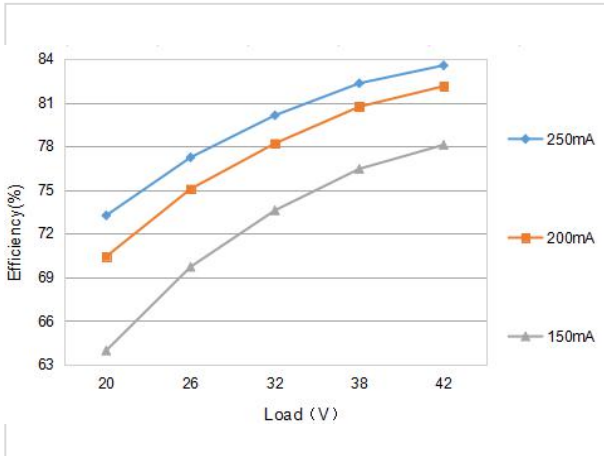
功率因数特性曲线



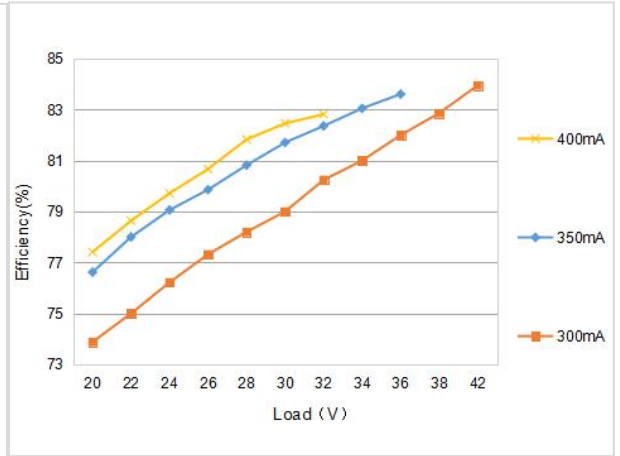
功率因数特性曲线



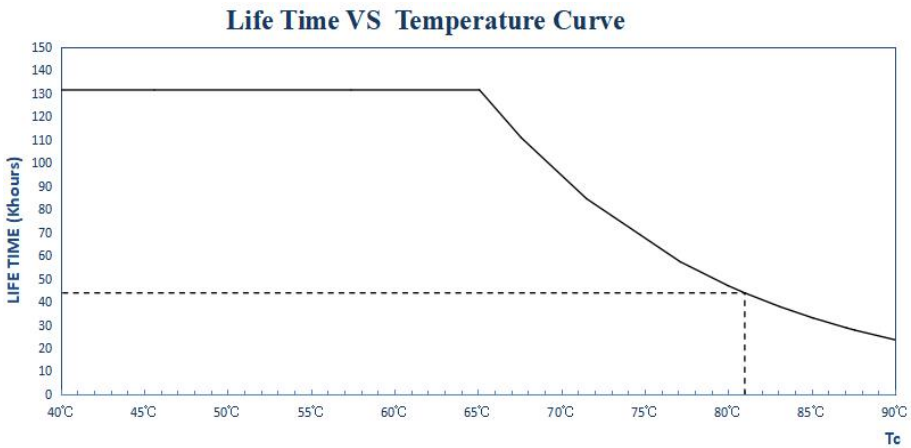
效率曲线



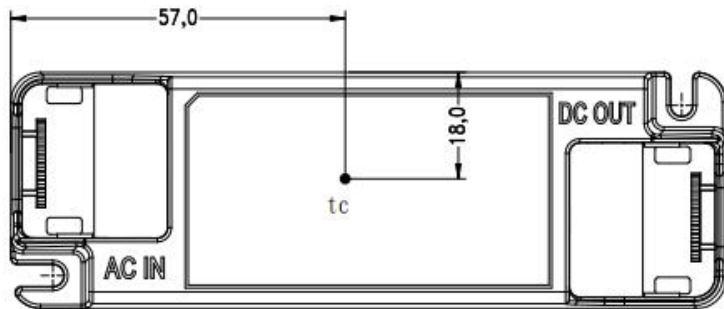
效率曲线



寿命曲线图



Tc点位置图



Tc点位于电源底部

## ■ 产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
AC-L	交流火线输入端	/	/
NC		LED+	电源输出正端
AC-N	交流零线输入端	LED-	电源输出负端

## ■ 产品拨码定义

Vo DC	I rated (CC)	1	2	3
20-32V	400mA	OFF	OFF	OFF
20-36V	350mA	OFF	OFF	ON
20-42V	300mA	OFF	ON	OFF
20-42V	250mA	OFF	ON	ON
20-42V	200mA	ON	OFF	OFF
20-42V	150mA	ON	OFF	ON

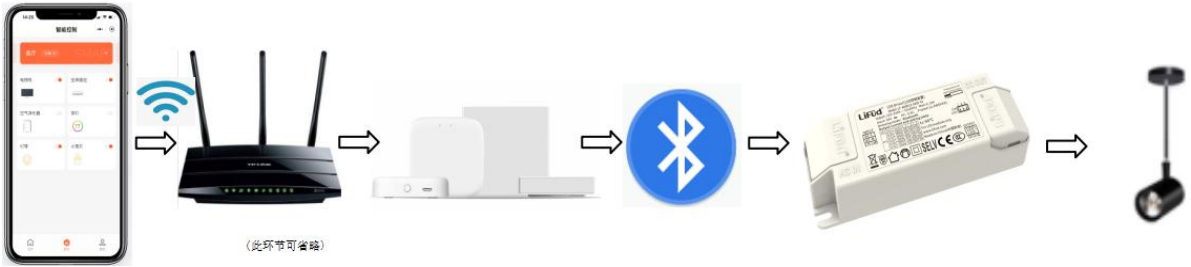
备注:

- 不允许带电拨码，如需拨码，请断开AC后再操作。
- 除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位400mA。

### 蓝牙入网/退网操作说明

- 采用蓝牙LE 5.0协议。
- 入网及控制有效距离为10m。(无障碍情况下实测)
- 网关匹配电源数量：一个网关匹配电源数量最多20个。(带涂鸦无线网关在无障碍情况下实测)
- 入网：
  - a. 开启手机蓝牙功能、定位功能，打开“涂鸦智能”APP。
  - b. 添加网关：进入APP界面点击“添加设备”--点击“网关中控”--选择“无线网关”--选择“Wi-Fi网络”并配置成功--确认网关灯快闪--显示相应“网关中控”--点击添加网关成功（以添加无线网关为例）。
  - c. 添加驱动电源：在APP界面点击“添加设备”--点击“照明”--选择“光源”--AC开关5次--显示蓝牙单色温--点击添加电源即可完成。
- 已入过网的设备加入新网关时，需要退网。
- 入网、退网操作：电源交流输入端连续开/关5次（5S内），灯光交替亮灭3次，表示入网成功或退网成功，这时可以重新搜索设备。

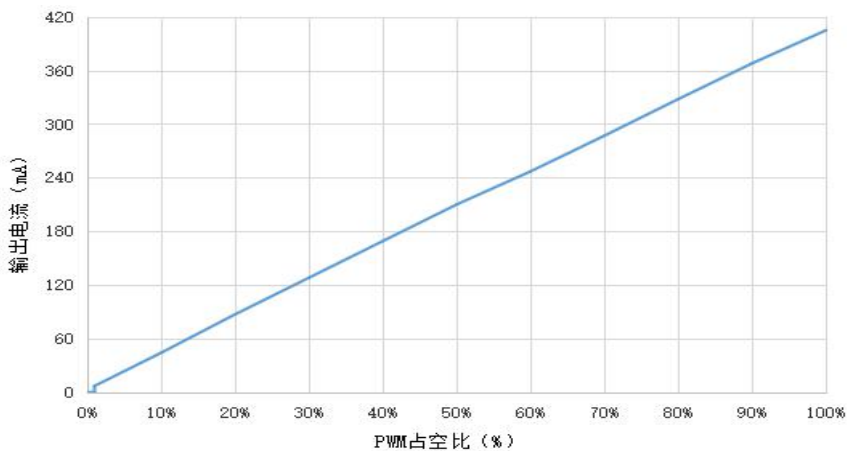
### 产品使用示意图



### 蓝牙调光说明

- APP DIM OFF对应LED灯关闭。
- 调光范围：2%-100%(@V<sub>o</sub> max), 调光频率：3.2kHz。
- 输出电流值范围：7mA-400mA（以400mA档为例）。

调光可关断曲线



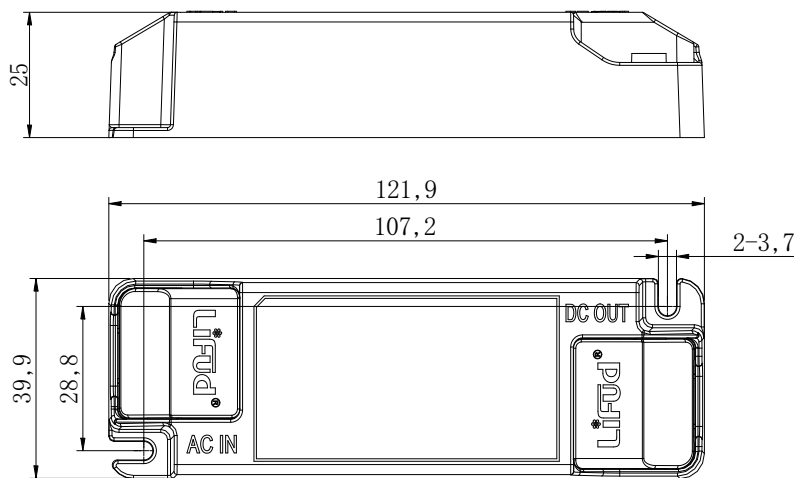
■ 标签



■ 结构尺寸(单位: mm 公差: ±0.5mm)

型号	整体外观尺寸(长×宽×高)	两定位孔距离	定位孔直径
LF-AAB012-0400-42	121.9×39.9×25mm	107.2mm	3.7mm

外观尺寸



## ■ 包装规格

型号	LF-AAB012-0400-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	14个/层; 7层/箱; 98个/箱
重量	0.086kg/个; 8.56kg/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。