特点

- ZigBee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-AAZ012是一款最大输出功率12.8W的LED恒流驱动电源，具有ZigBee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-AAZ012-0400-42

- 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
- AAZ：代表ZigBee调光系列产品

■电气特性

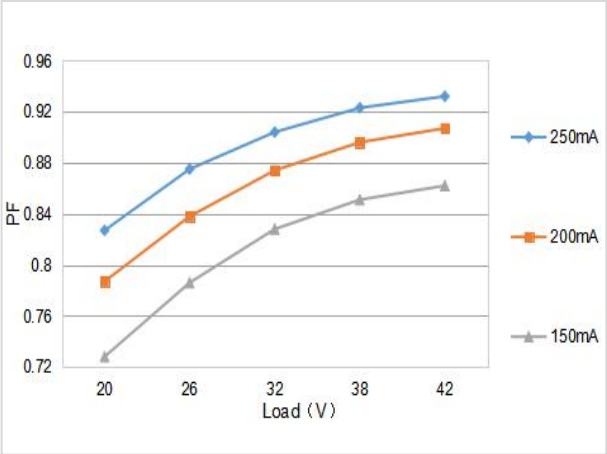
型号全称		LF-AAZ012-0400-42					
输出	输出电压	20-42V				20-36V	20-32V
	输出电流	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA
	频闪指标	IEC-Pst≤1,CIE SVM≤0.4,符合IEEE Std 1789-2015					
	电流精度	±5%					
	温度漂移	±5%					
	启动时间	＜1S@230Vac					
输入	输入电压	220-240Vac（极限电压：198-264Vac）					
	直流输入电压	180-280Vdc					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.15A Max					
	功率因数	≥0.85	≥0.89	≥0.91	≥0.92	≥0.92	≥0.93
	总谐波失真	＜15%					
	效率	≥77%	≥80%	≥81.5%	≥83.5%	≥82.5%	≥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	≤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℃～+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	CE、CCC					
	耐压	I/P-O/P：3.75kV 5mA 60S					
	绝缘阻抗	I/P-O/P：>100MΩ@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≤81℃）					
	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

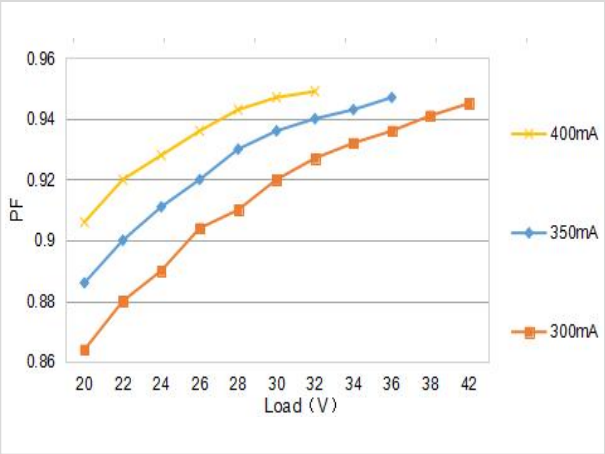
测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：TEKTRONIX DPO3014、直流电子负载：M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B，远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪：TH9201B、频闪仪：（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。 4、以上参数最终解释权归莱福德所有。

■产品特性曲线

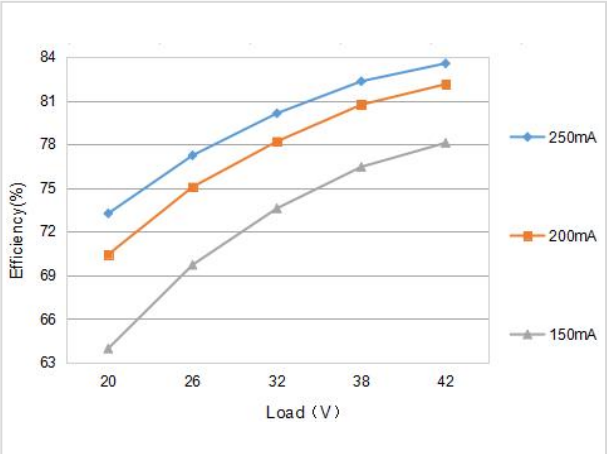
功率因数特性曲线



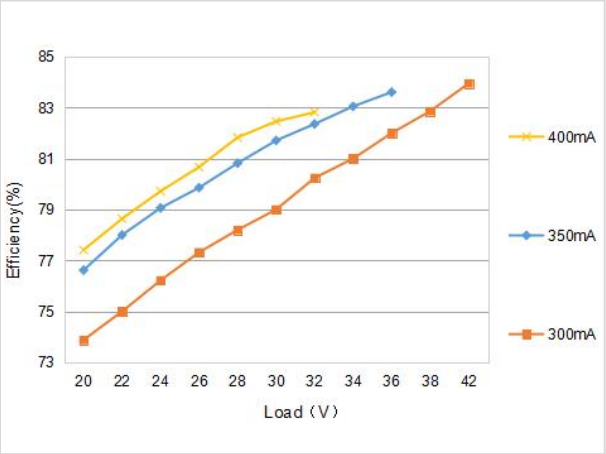
功率因数特性曲线



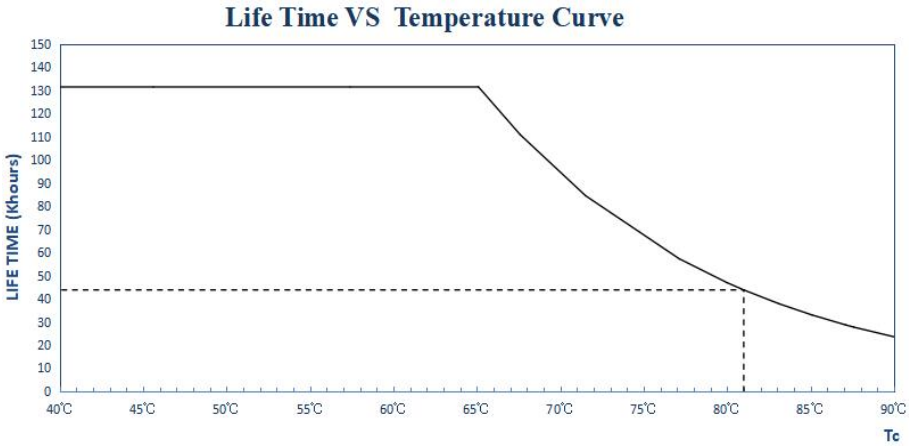
效率曲线



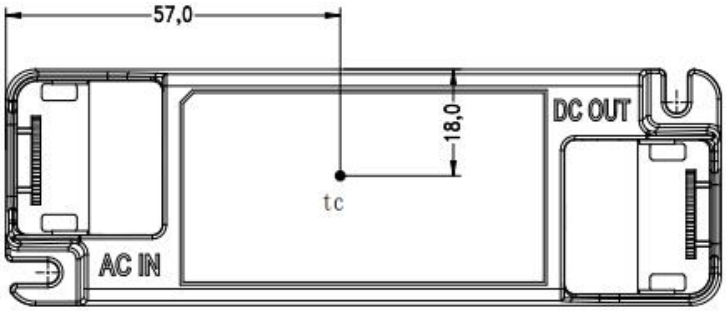
效率曲线



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。

ZigBee入网/退网操作说明

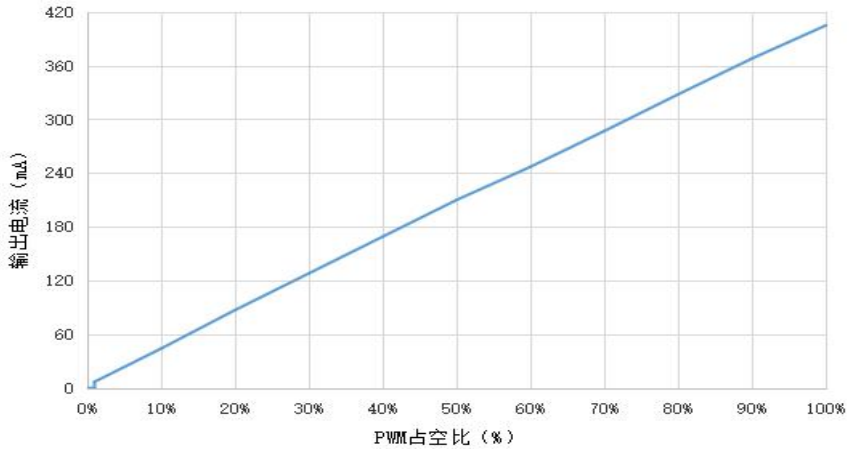
- 采用ZigBee 3.0协议。
- 入网有效距离:涂鸦无线网关约40m，涂鸦有线网关约30m。(无障碍情况下实测)
- 控制距离：涂鸦无线网关约50m，涂鸦有线网关约30m。(无障碍情况下实测)
- 网关匹配驱动数量：一个网关匹配驱动数量约30个。（带涂鸦无线网关在无障碍情况下实测）
- 入网：a.手机连入Wi-Fi，打开手机定位、打开“涂鸦智能”APP。
  b.添加网关：进入APP界面点击“添加设备”--点击“网关中控”--选择“无线网关”--选择“Wi-Fi网络”并配置成功--确认网关灯快闪--显示相应“网关中控”--点击添加网关成功（以添加无线网关为例）。
  c.添加驱动电源：在APP网关中控界面点击“添加设备”--点击“照明”--选择“光源”--AC开关5次--显示ZigBee单调光灯--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次以上（5秒内），灯光交替亮灭5次，表示入网开始或退网成功，这时设备进入可搜索状态（若3分钟内未找到设备，重复入网、退网操作）。

产品使用示意图

ZigBee调光说明

- APP DIM OFF对应LED灯关闭。
- 调光范围：2%-100%(@Vo 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

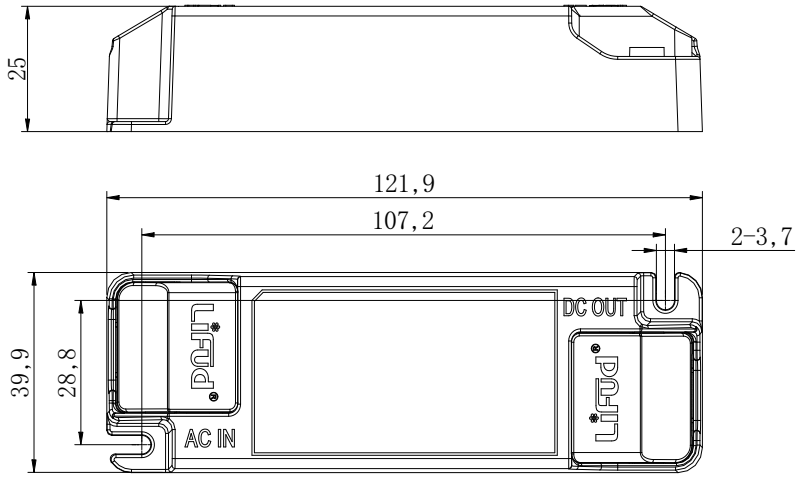


■标签

■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-AAZ012-0400-42	121.9×39.9×25mm	107.2mm	3.7mm

外观尺寸



■包装规格

型号	LF-AAZ012-0400-42
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。