

## 特点

- 具有可控硅调光功能,兼容后切调光器
- 舒适调光:曲线平滑,效果好
- 隔离无频闪
- 具有过压保护
- IP20,适用于II类灯具



## 应用领域

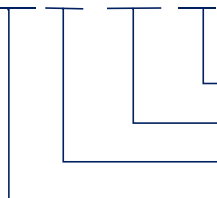
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

## 产品描述

LF-BAT012是一款输出功率为12W的LED恒流驱动电源,输入电压范围220-240V,输出电流300mA,可选250mA、200mA,具有可控硅调光功能。

## 产品型号

LF-BAT012-xxxx-40



- 40 :代表最大输出电压为40V
- xxxx:代表输出电流为xxxxmA
- 012 :代表输出功率为12W
- BAT :代表可控硅调光系列产品

## ■ 电气特性

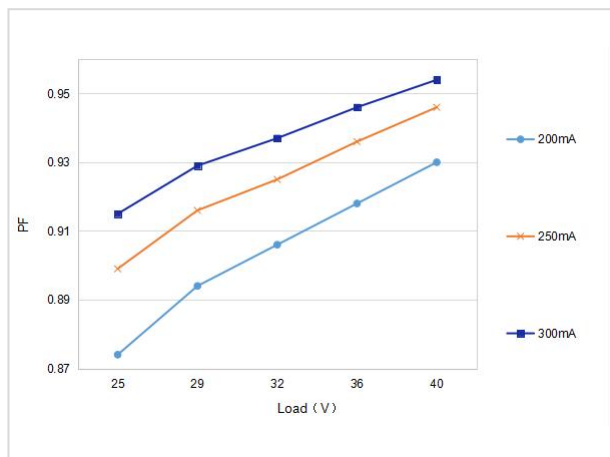
型号全称		LF-BAT012-xxxx-40				
输出	输出电压	25V-40V				
	输出电流	200mA	250mA	300mA		
	频闪指标	IEC-Pst $\leq$ 1, CIE SVM $\leq$ 0.4, 符合IEEE Std 1789-2015				
	电流精度	$\pm$ 10%	$\pm$ 10%	$\pm$ 7%		
	温度漂移	$\pm$ 10%				
	启动时间	<0.5S				
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)				
	DC输入电压	180-280Vdc				
	输入频率	47Hz-63Hz				
	输入电流	0.09A Max				
	功率因数	$\geq$ 0.9				
	总谐波失真	$\leq$ 25%				
	效率	$\geq$ 81%				
	浪涌电流	$\leq$ 10A&50uS				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量 (PCS)	80	80	128	128
漏电流	$\leq$ 0.7mA					
保护特性	开路保护	<59V				
	短路保护	不损坏 (自恢复)				
环境描述	工作温度	-20 $^{\circ}$ C - +60 $^{\circ}$ C				
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)				
	存储温度/湿度	-30 $^{\circ}$ 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	TUV-ENEC、CCC、SAA、RCM、CE、CB				
	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	ENEC: EN 61347-2-13:2014+A1:2017, EN 61347-1:2015+A1:2021, EN IEC 62384:2020. CE-LVD: EN 61347-2-13:2014+A1:2017, EN 61347-1:2015+A1:2021. CB: IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017, IEC 61347-2-13:2014 IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016. SAA: AS61347.2-13:2018 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L-N: 1KV), 6, 11 CCC: GB/T17626.2, 3, 4, 5 (雷击L-N: 1KV), 6, 11				

## ■ 电气特性

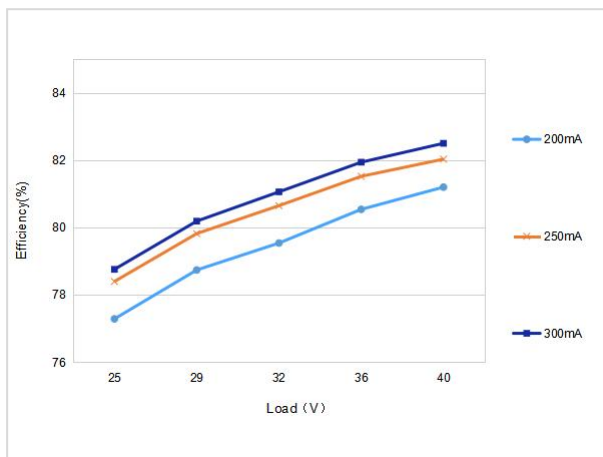
其它	IP等级说明	IP20
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	质保说明	5年 (tc≤86℃)
	噪音等级	≤25dBA (在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试)
测试设备	数字功率表: CHROMA66202、示波器: Tektronix DP03014、直流电子负载: M9712B、灯板、恒温恒湿箱; 远方EMS61000-5B; 远方EMS61000-4A、频谱分析仪: KH3935、耐压仪TH9201B、频闪计(无频闪系数测试) 60N-01等	
测试说明	如未特别说明, 以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 输入电压230Vac, 100%负载条件下测试的结果	
补充说明	<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

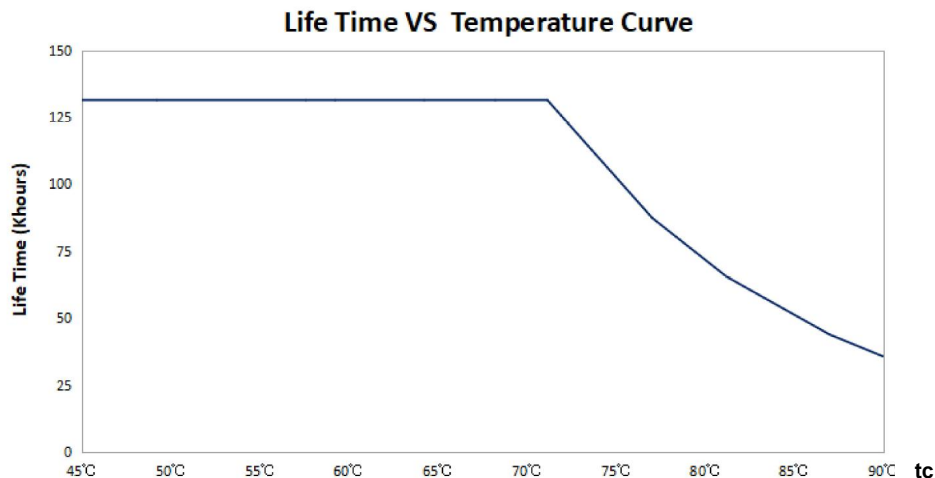
功率因数曲线



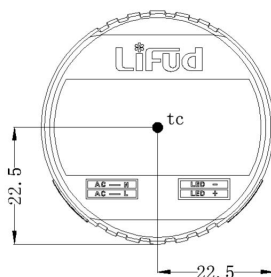
效率曲线



### 寿命曲线图



### tc点位置图



tc点位于电源底部

### ■ 产品接线定义

功能	线材类型	编号	截面积	颜色	外露长度
AC-L	双绝缘铁弗龙线	18AWG	0.75mm <sup>2</sup>	棕色	170±15mm
AC-N	双绝缘铁弗龙线	18AWG	0.75mm <sup>2</sup>	蓝色	170±15mm
LED +	单绝缘铁弗龙线	20AWG	0.5mm <sup>2</sup>	红色	170±15mm
LED -	单绝缘铁弗龙线	20AWG	0.5mm <sup>2</sup>	黑色	170±15mm

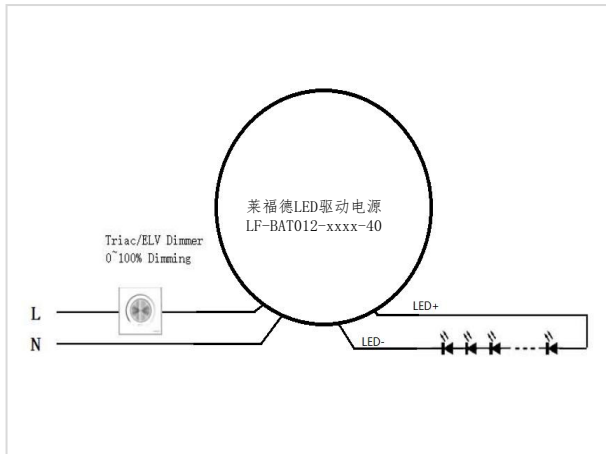
## ■ 调光操作说明

### 可控硅调光操作

- 交流火线接调光器输入，调光器输出线接电源AC-L线
- 交流零线接电源AC-N线
- 调光范围0-100%

注：实际调光范围取决于调光器

### 可控硅调光接线示意图



## ■ 标签

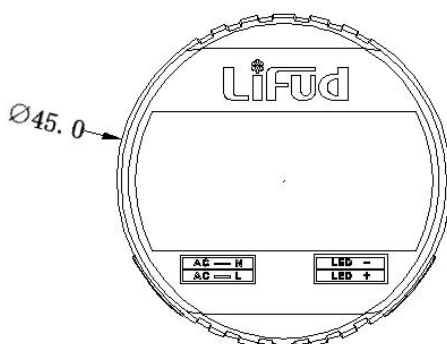
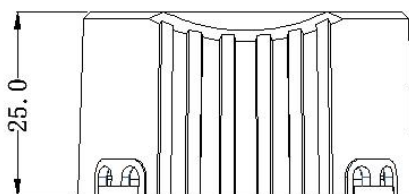
LF-BAT020-xxxx-40



■ 结构尺寸(单位: mm 公差: ±0.5mm)

型号	整体外观 (Φ*H)	两定位孔距离	定位孔直径
LF-BAT012-xxxx-40	45*25.0mm	/	/

外观尺寸



■ 包装规格

型号	LF-BAT012-xxxx-40
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	30个/层; 6层/箱; 180个/箱
重量	0.08kg/个; 15.18kg/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。