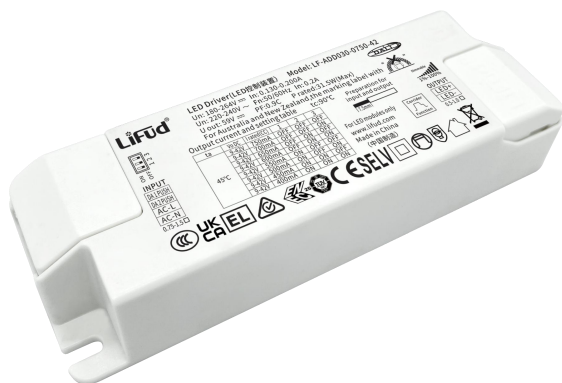


## 特点

- 拨码调节电流
- 调光深度1%，待机功耗<0.5W
- DALI调光、按压(PUSH)调光
- 支持走廊调光功能和应急功能
- 商照场景II类灯具
- 质保5年



## 应用领域

- 室内办公照明
- 商照照明
- 家居照明

## 产品描述

LF-ADD030是一款最大输出功率为31.5W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240Vac，输出电流范围400-750mA，且可通过拨码开关设置，电流调节范围为50mA一档。具有DALI调光、PUSH调光、输出过压保护、短路保护功能，同时支持配置工具对走廊调光功能和应急功能进行设置。

## 产品型号

LF-ADD030-0750-42

- 42: 输出最大电压42Vdc
- 0750: 输出最大电流(如0750代表750mA)
- 030: 代表输出功率(如030代表30W)
- ADD : DALI调光电源

## ■ 电气特性

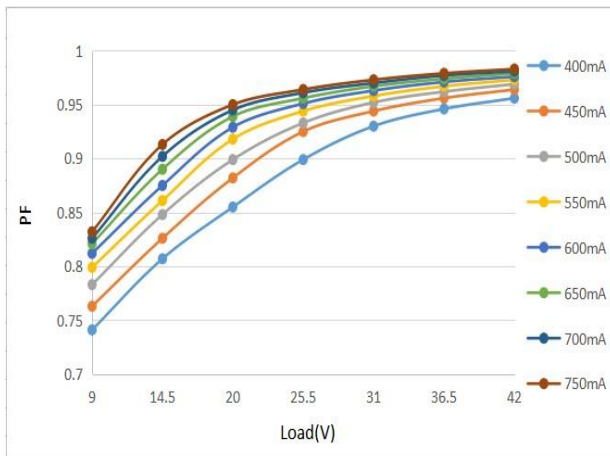
型号全称		LF-ADD030-0750-42								
输出	输出电压	9-42Vdc								
	输出电流	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	
	频闪 (波动深度)	IEC-Pst $\leq$ 1, CIE SVM $\leq$ 0.4, 符合IEEE Std 1789-2015								
	电流精度	$\pm$ 5%								
	温度漂移	$\pm$ 10%								
	启动时间	$<$ 2S								
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)								
	直流输入电压	180-264Vdc								
	输入频率	0Hz/50Hz/60Hz								
	输入电流	0.2A Max								
	功率因数	$\geq$ 0.95			$\geq$ 0.96			$\geq$ 0.97		
	总谐波失真	$<$ 20%								
	效率	$\geq$ 83%			$\geq$ 85%			$\geq$ 87%		
	浪涌电流	$<$ 25A&240uS								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	23		38		37		61	
	漏电流	$<$ 0.7mA								
待机功耗	$\leq$ 0.5W (PWM 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	$-30^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$								
	工作湿度	20-95%RH (无凝露)								
	存储温度/湿度	$-30^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$ (I类环境6个月); 20-75%RH (无凝露)								
	大气压强	86-106KPa								
安全与电磁兼容	认证	TUV-ENEC、CE、CB、RCM、CCC、EL、UKCA								
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S; I/P-DA1/DA2: 1.5kV 5mA 60S O/P-DA1/DA2: 0.5kV 5mA 60S								
	绝缘电阻	I/P-O/P: $>$ 100M $\Omega$ @500VDC; I/P-DA1/DA2: $>$ 100M $\Omega$ @500VDC O/P-DA1/DA2: $>$ 100M $\Omega$ @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 CB: IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 EL: IEC 61347-2-13:2014 Annex J UKCA: BS EN IEC 55015: 2019+A11: 2020, BS EN 61547: 2009, BS EN IEC 61000-3-2: 2019, BS EN 61000-3-3: 2013/A2: 2021 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								
DALI执行标准		IEC62386-101 102 207: DALI2.0								
质保说明		5年 (Tc $\leq$ 80 $^{\circ}\text{C}$ )								

## ■ 电气特性

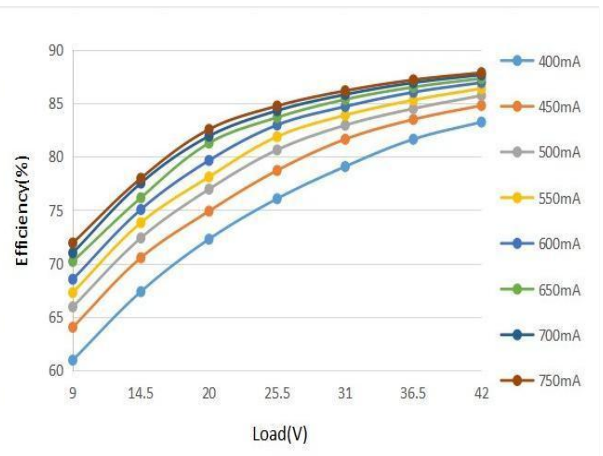
<p>测试设备</p>	<p>交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DP03014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱;雷击浪涌发生器:远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器:远方 EMS61000-4A、频谱分析仪:KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪(无频闪系数测试)远方LFA-3000等。</p>
<p>说明</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置,以确保用电安全。</li> <li>2、电源作为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、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。</li> <li>5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃,湿度50%,满载,输入电压230Vac/50Hz条件下测试的结果。</li> <li>6、在切换电流档位时需断开AC端,将拨码拨到相应电流之后在接入AC端。</li> </ol>

## ■ 产品特性曲线

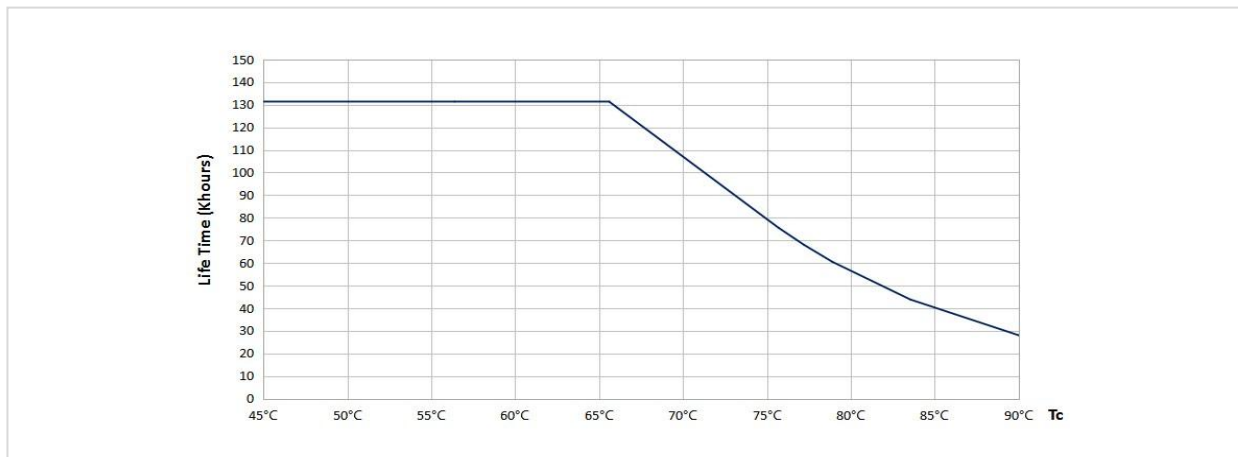
功率因数特性曲线



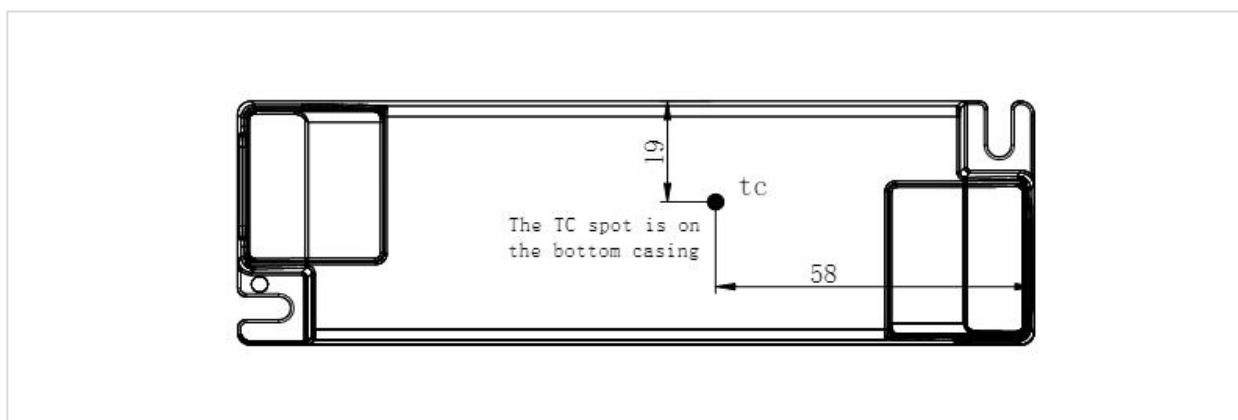
效率曲线



### 寿命曲线



### tc点位置图



## ■ 产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
DA1/PUSH	DA1/PUSH调光输入端	LED+	电源输出正端
DA2/PUSH	DA2/PUSH调光输入端	LED-	电源输出负端
AC-L	交流火线输入端		
AC-N	交流零线输入端		

## ■ 产品拨码定义

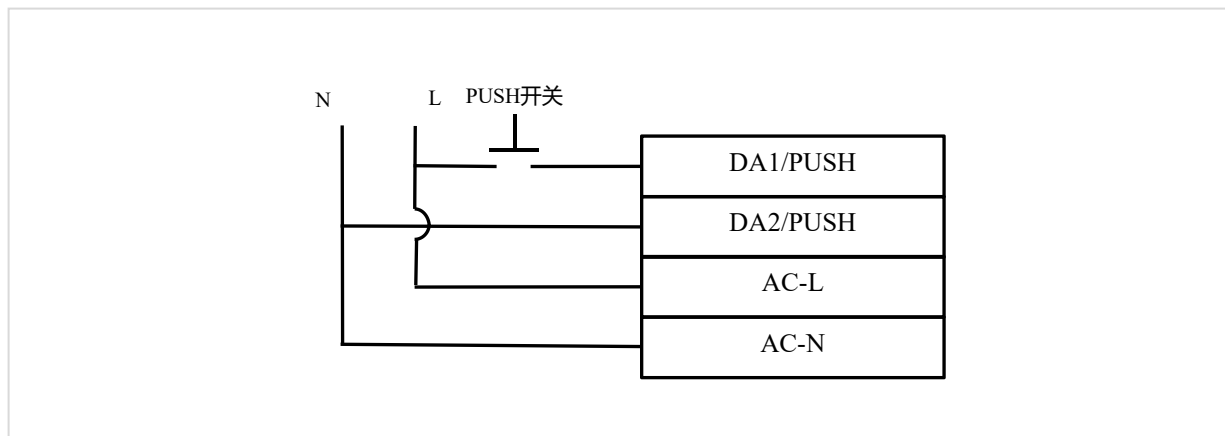
Vo DC	I rated(CC)	1	2	3
9-42V	750mA	OFF	OFF	OFF
9-42V	700mA	OFF	OFF	ON
9-42V	650mA	OFF	ON	OFF
9-42V	600mA	OFF	ON	ON
9-42V	550mA	ON	OFF	OFF
9-42V	500mA	ON	OFF	ON
9-42V	450mA	ON	ON	OFF
9-42V	400mA	ON	ON	ON

备注:

- 不允许带电拨码，如需拨码，请断开AC后再操作。

## ■ 调光操作说明

### PUSH调光操作接线示意图



- 请使用常开PUSH开关串接在AC-L和DA1/PUSH字样对应端口之间，DA2/PUSH端口连接AC-N。
- 务必确保AC-L、AC-N不能直接接入DA1/PUSH、DA2/PUSH端口。
- AC通电之前，确保PUSH开关处于断开状态，待AC通电之后，再进行PUSH操作。
- AC断电之前，确保PUSH开关处于断开状态，再断开AC电。
- 如对接线方式和操作方法有疑问，请与我司FAE确认。
- 如果接线或者操作方法错误，可能造成电源损坏。

### PUSH调光操作

操作	操作持续时间	功能体现
短按压动作	0.1-0.5S	LED灯开/LED灯关
长按压动作	0.6-11S	LED亮度变大/LED亮度变小
复位按压动作	>11S	复位为50%亮度

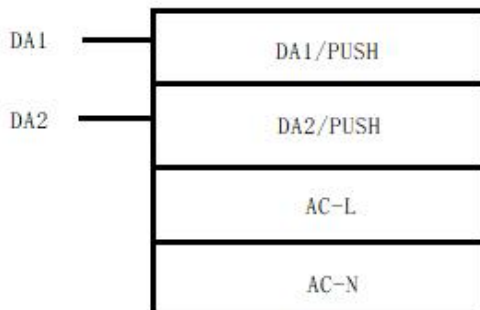
- 若按压时间小于0.1S，则LED驱动电源不会出现任何动作。
- PUSH最小调光深度为1% (Iout)。
- PUSH调光具有断电记忆功能，重新上电后将恢复到断电前的状态。
- PUSH当前调光方向与上一次调光方向相反。
- 从按键到最后一台LED驱动器的引线长度最长为135m，线径12-24AWG。
- DALI&PUSH模式下最大并联LED驱动数量为64台。

## DALI调光操作接线示意图

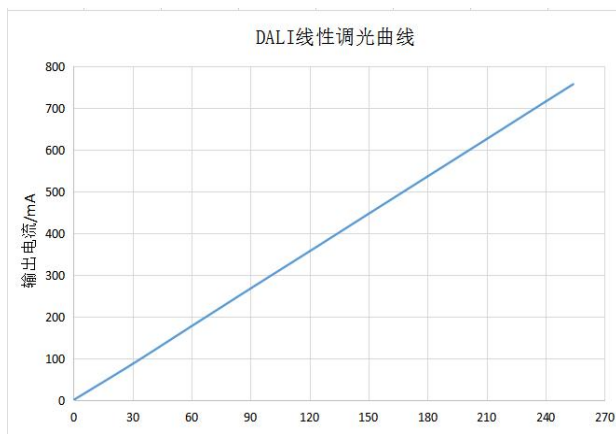
### DALI调光操作

- 出厂设置为100%亮度
- DALI信号接于DA1/PUSH和DA2/PUSH端子部分
- DALI协议包含最多16个场景分组
- DALI模式最大并联LED驱动数量为64台
- DALI最小调光深度可达1%

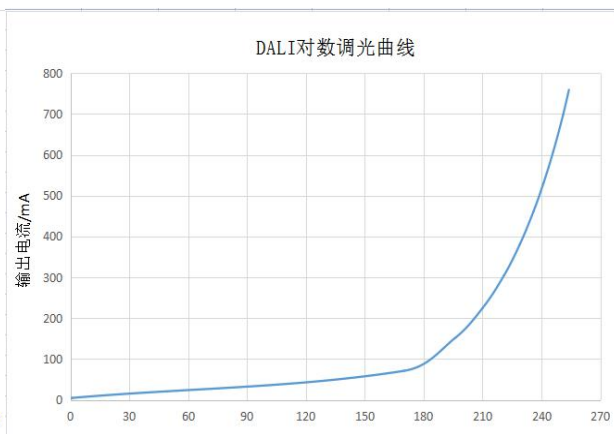
### DALI调光接线示意图



### DALI调光曲线图（线性）



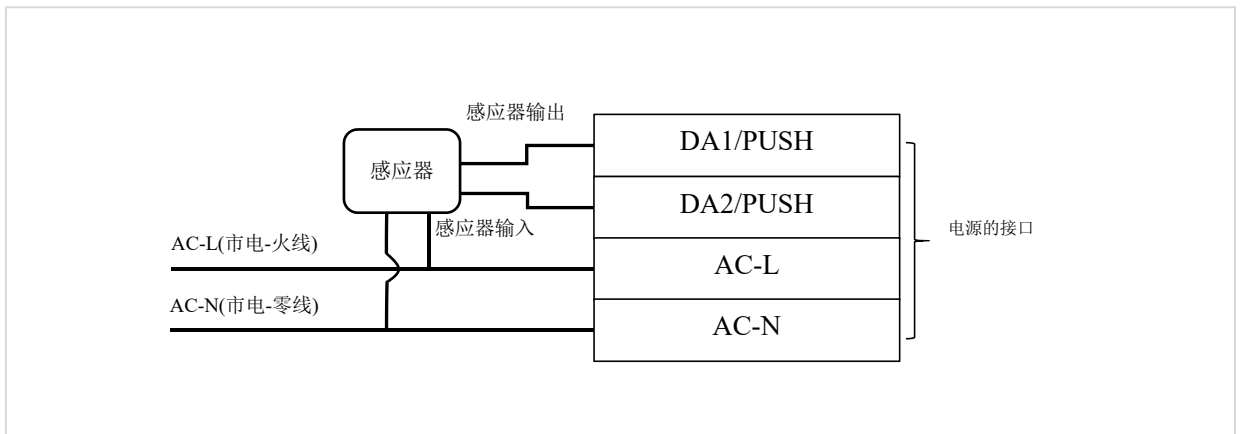
### DALI调光曲线图（对数）



## ■ 走廊调光模式说明

### 走廊调光模式操作接线示意图

#### 感应器开关接法



### 走廊调光模式进入方式

- 方法一：保持有效感应区域内的移动并持续3分钟以上（设置传感器的维持时间为3分钟以上），驱动器的走廊调光模式被启用
- 方法二：将感应器替换为普通开关，持续导通3分钟以上，驱动器将切换走廊调光模式（自动）
- 方法三：使用配置工具对驱动器的走廊调光模式（锁定）开启和参数进行设置。

注：1. 进入现象：长按PUSH时为PUSH操作，亮度会复位为50%亮度，进入走廊调光模式后亮度变暗再变亮。  
 2. 激活走廊调光模式后，PUSH DIM被关闭。  
 3. 在输入市电情况下，进入走廊灯的任一阶段亮度，切换直流电再退回市电，走廊灯模式会重新开始执行。

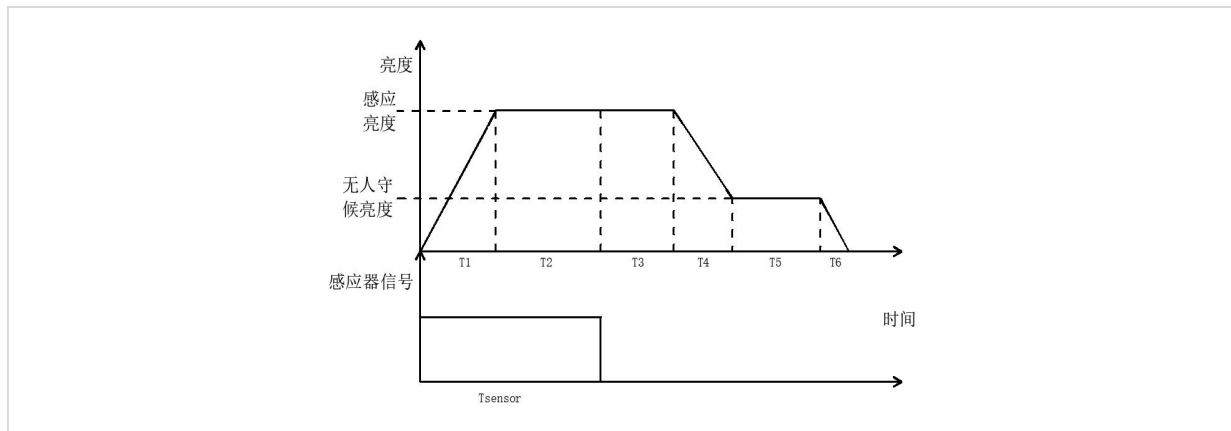
### 走廊调光模式退出方式

- 方法一：接上DALI主机，发送DALI指令，即可转为DALI模式。
- 方法二：接上PUSH开关，10s内连续按10次，即可转为PUSH模式。
- 方法三：使用配置工具选择其他工作模式，即可退出走廊调光模式。

注：1. 在使用10s内按10次退回PUSH时，单次按压/松开超过3s，计次清零，需要重新完成10s内按10次的动作，才可退回PUSH模式。  
 2. 如果在配置工具中设置电源为走廊调光模式，将无法使用方法一、方法二退出。



## 走廊调光模式工作过程



		默认值	可设定范围
T1	渐入感应时间	1s	0-100s
T2	感应保持时间	由感应器决定	由感应器决定
T3	感应守候时间	180s	0-59999s, 60000s (无限长)
T4	渐出感应时间	5s	0-100s
T5	无人守候时间	60000s (无限长)	0-59999s, 60000s (无限长)
T6	渐出关闭时间	0s	0-100s
	感应亮度	100%	0-100%
	无人守候亮度	10%	0-100%

## ■ 应急功能说明

当无市电输入时，切换至应急电源（应急电网）时，输出15% Iomax。

应急输入电压范围：180-264VDC

注：1、应急输出电流可通过我司编程器配合上位机设置。

2、最大设置为15%。

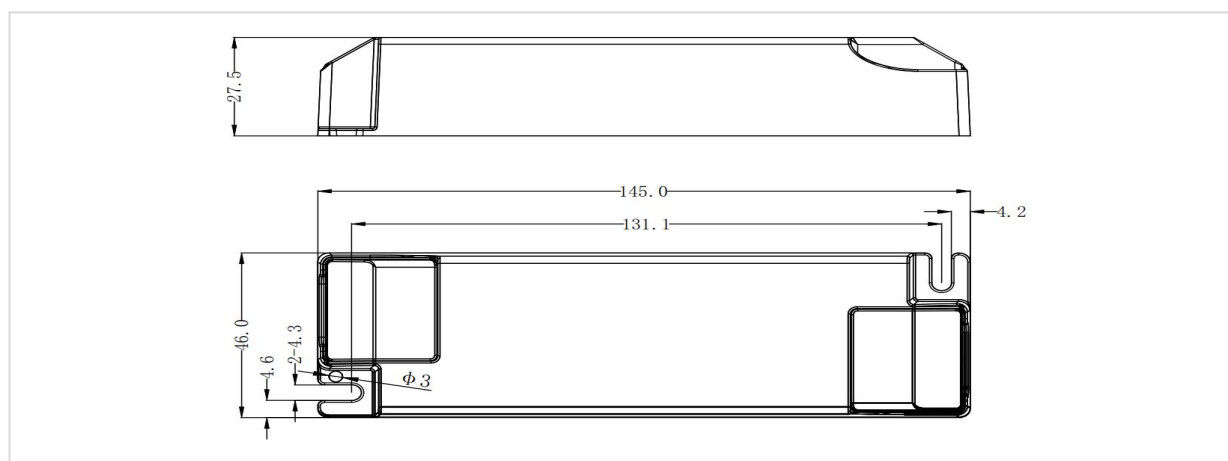
3、在输入市电情况下，使用PUSH调光为任意亮度，输入直流进入应急，再退回市电，灯具亮度会保持PUSH设置的亮度。

4、在输入市电情况下，使用DALI调光为任意亮度，输入直流进入应急，再退回市电，灯具亮度会恢复到DALI默认的最大亮度。

## ■ 结构尺寸(单位: mm)

型号	整体外观尺寸 (L×W×H)	定位孔中心间距尺寸	定位孔直径
LF-ADD030-0750-42	145.0×46.0×27.5mm	131.1mm	3mm

## 外观尺寸



## ■ 包装规格

型号	LF-ADD030-0750-42
包装箱尺寸	385×385×210mm (长×宽×高)
数量	10个/层; 7层/箱; 70个/箱
重量	0.123kg/个; 9.62kg/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。