

产品描述

LF-AAD030-0750-42系列产品是一款31.5W LED恒流驱动电源，具有DALI及PUSH调光功能。此机型可工作在输入电压范围为198-264VAC，并提供了介于400mA-750mA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。

特点

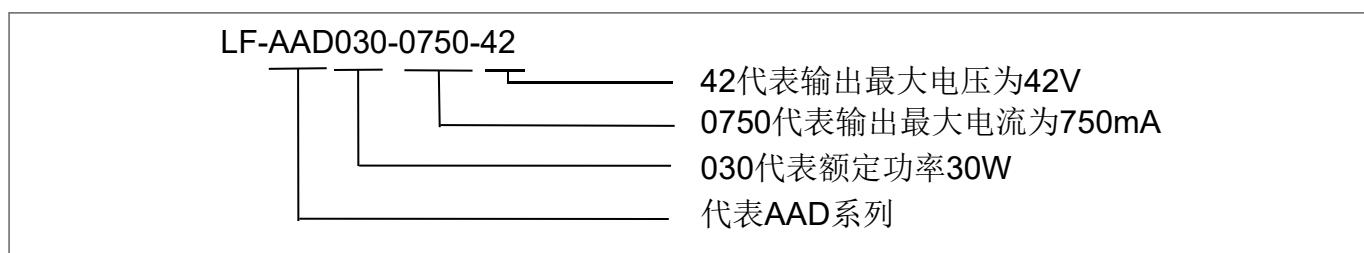
- IP等级：IP20。
- 适用于II类灯具。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数校正功能。
- 待机功耗小于0.5W。
- 调光深度0.1%
- 具有DALI调光（在DALI界面可选对数或线性调光曲线的切换）。
- 按压（PUSH）调光功能。
- 5年质保（参考质保说明）。



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

产品编号说明

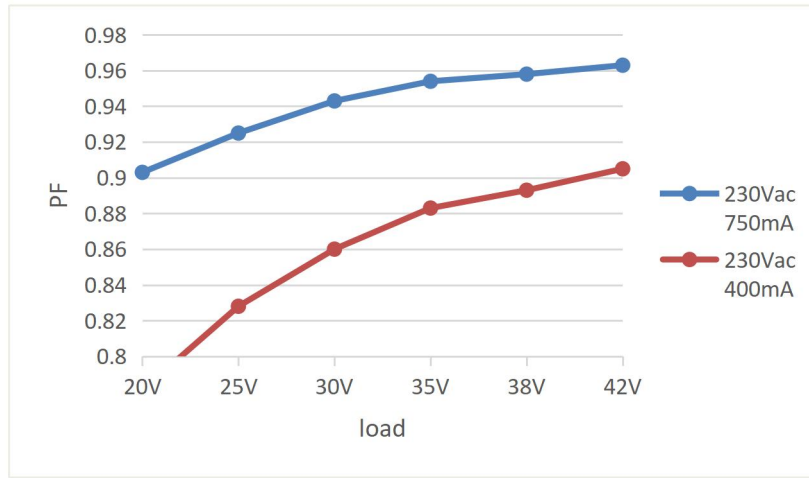


电气特性

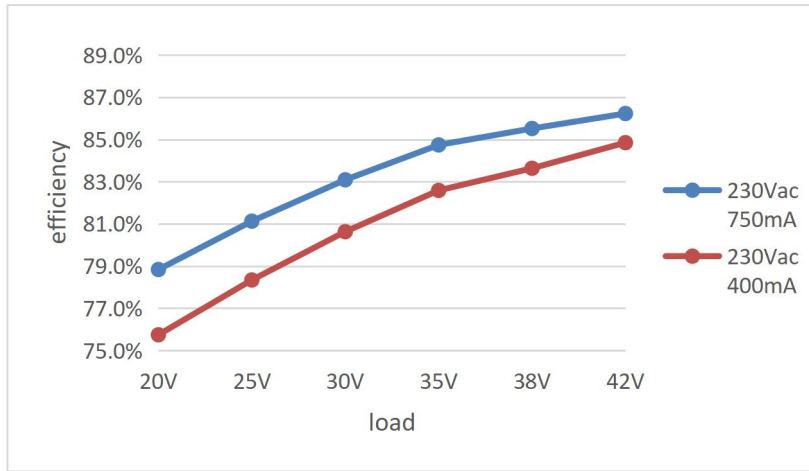
型号名称		LF-AAD030-0750-42								
输出	输出电压	9-42V								
	输出电流	电流值通过 DIP 开关选择, 请参考“DIP 开关表”部分								
		400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)								
	纹波电流	$<5\%$ (额定电流)								
	电流精度	$\pm 5\%$								
	温度漂移	$\pm 5\%$								
启动时间	$<1S@230Vac$									
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)								
	DC输入电压	180-280Vdc								
	输入频率	47Hz-63Hz								
	输入电流	0.3A Max								
	功率因数	≥ 0.94		≥ 0.95		≥ 0.96		≥ 0.97		
	总谐波失真	$\leq 15\%@230Vac$ (DC42V 满载)								
	效率	$\geq 80\%$		$\geq 82\%$		$\geq 84\%$		$\geq 86\%$		
	浪涌电流	$\leq 20A\&120uS@230Vac$								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	22		22		35		35	
	抗浪涌	L-N:1KV								
	漏电流	$\leq 0.7mA$								
待机功耗	$\leq 0.5W$ (DALI 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	$-30^{\circ}C - 80^{\circ}C$ (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、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: EN61347-1:2015, EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 62384: 2016/A1:2009 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009 RCM:AS 61347.2-13:2018 SAA:AS61347.2-13:2018 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								
	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								
	质保说明	5 年 ($T_c \leq 82^{\circ}C$)								
	DALI 执行标准	IEC 62386-101 102 207: DALI 2.0								
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> 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、当客户采用拨码进行输出电流切换时, 请断开AC输入, 在未通电的情况下进行拨档。 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。 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。 5、如未特别说明以上参数均是在环境温度$25^{\circ}C$, 湿度50%, 输入230Vac, 100%负载条件下测试的结果。 									

产品特性曲线

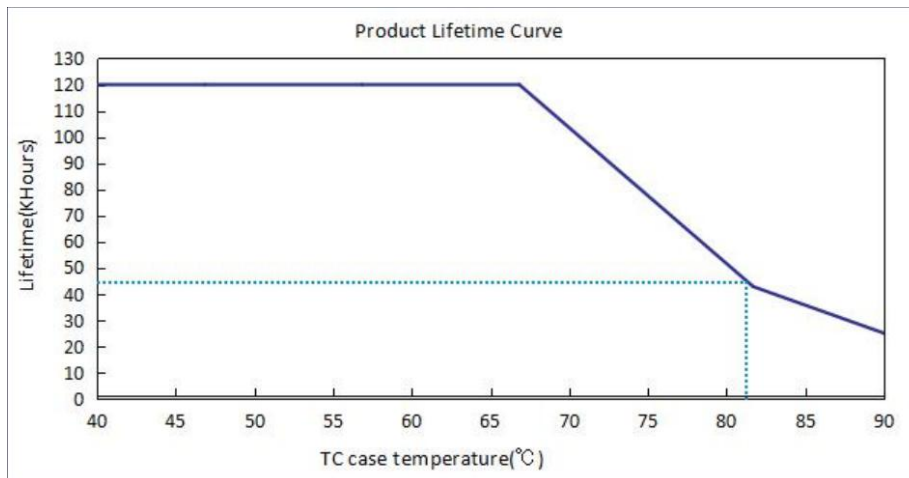
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子

INPUT

DA1 PUSH	DALI 1、PUSH 调光输入端
DA2 PUSH	DALI 2、PUSH 调光输入端
AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端

OUTPUT

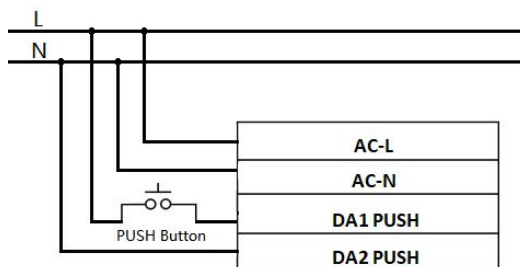
LED+	电源输出+端
LED-	电源输出-端

■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3	4
750mA	OFF	OFF	OFF	OFF
700mA	OFF	OFF	OFF	ON
650mA	OFF	OFF	ON	OFF
600mA	OFF	OFF	ON	ON
550mA	OFF	ON	OFF	OFF
500mA	OFF	ON	OFF	ON
450mA	OFF	ON	ON	OFF
400mA	OFF	ON	ON	ON

备注：除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位 750mA。

■ PUSH 调光操作接线示意图



⚠ 注：使用PUSH功能时需先给AC-L/AC-N供电，后才能给PUSH端口通电工作，否则会导致PUSH端口烧毁

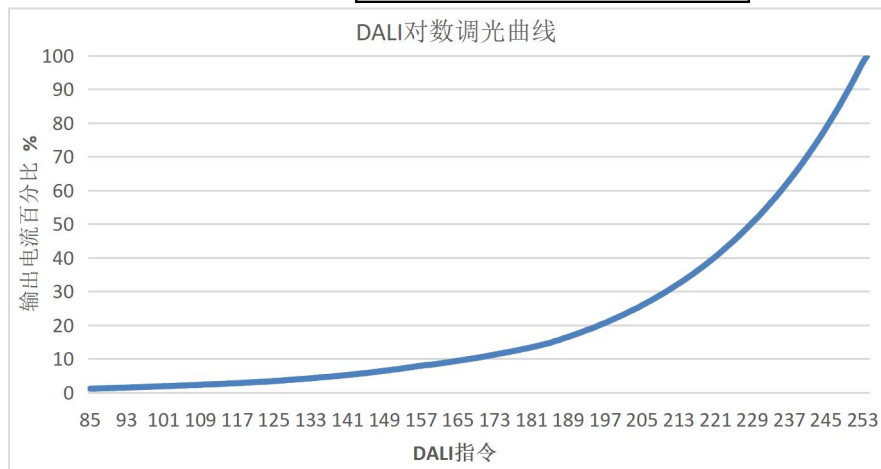
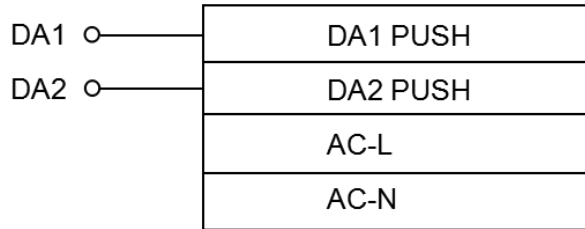
■ PUSH 调光操作说明

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	0.6-9S	LED 亮度变大/LED 亮度变小
复位按压动作	>9S	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开关串接在AC-L和DA1端口中间，AC-N和DA2端口短接。
- 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。
- 从按键到最后一台LED驱动器的引线长度最长为135m，线径16-22AWG。
- DALI&PUSH模式下最大并联LED驱动数量为64台。

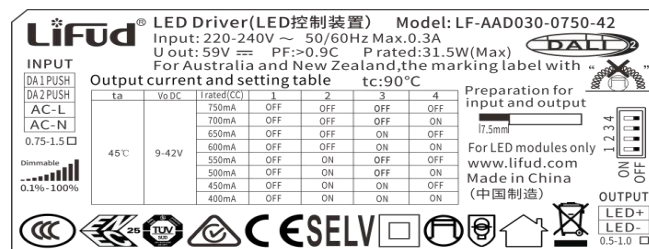
■ DALI 调光操作

- 出厂设置为 100%亮度。
- DALI 信号接于 DA1 PUSH 和 DA2 PUSH 端子部分。
- DALI 协议包括 16 组 64 位地址。
- DALI 模式最大并联 LED 驱动数量为 64 台
- DALI 最小调光深度为 0.1% (Iout)。

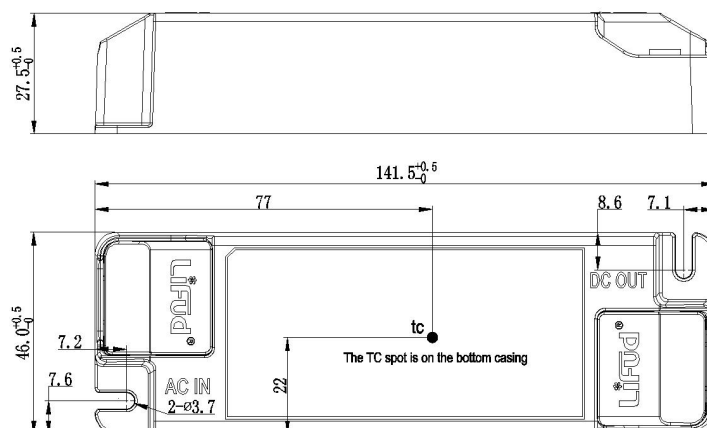


⚠ DALI 和 PUSH 调光功能是不能同时使用，否则将损坏 DALI 调光器

铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-AAD030-0750-42
包装箱尺寸	385×285×210mm（长×宽×高）
数量	10 个/层；6 层/箱；60 个/箱
重量	0.1355kg/个；9.13kg/箱

运输和贮存

1.运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2.贮存

产品贮存在 I 类环境，贮存时间超过 6 个月建议重新检验，合格后方可使用。

注意事项

- ★ 使用本产品时请按照规范进行使用，超出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，可能引发火灾或者其他危险。
- ★ 人为损坏、超出本产品使用条件、非原厂改动不属于保修范围。

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。