

产品描述

LF-AAD008-0350-42系列产品是一款8W 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100mA-350mA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

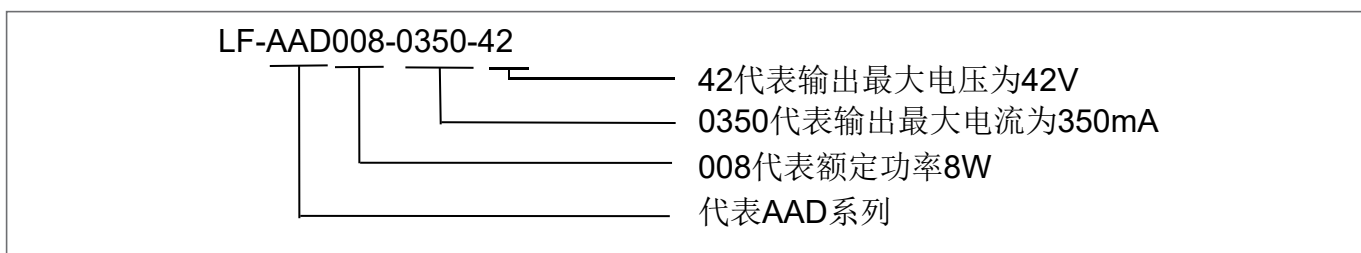
- IP等级：IP20。
- 适用于II类灯具。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数校正功能。
- 待机功耗小于0.5W。
- 调光深度0.1%
- 具有DALI调光（在DALI界面可选对数或线性调光曲线的切换）。
- 按压（PUSH）调光功能。
- 5年质保（参考质保说明）。



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

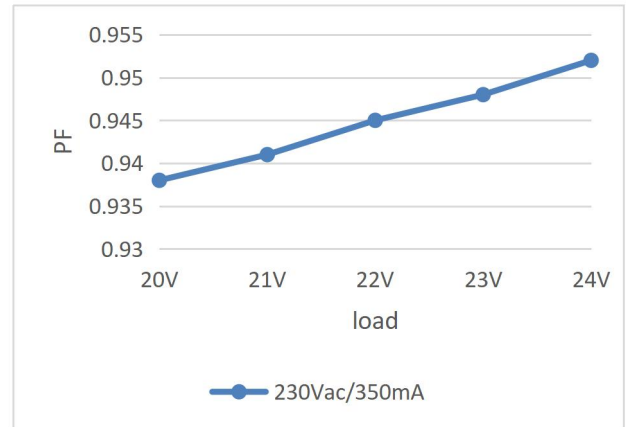
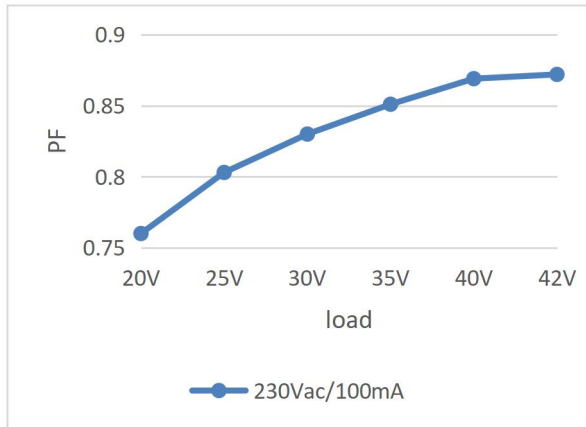
产品编号说明



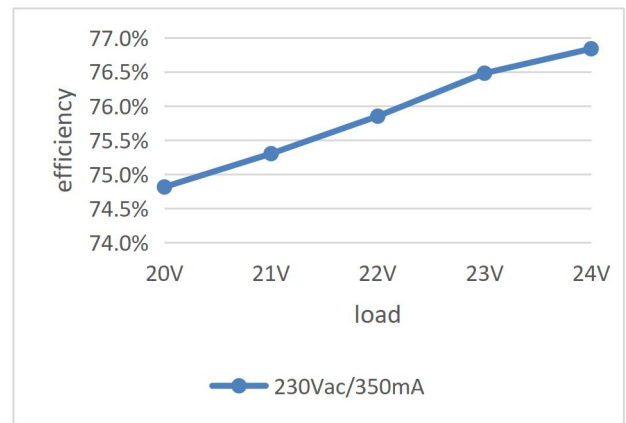
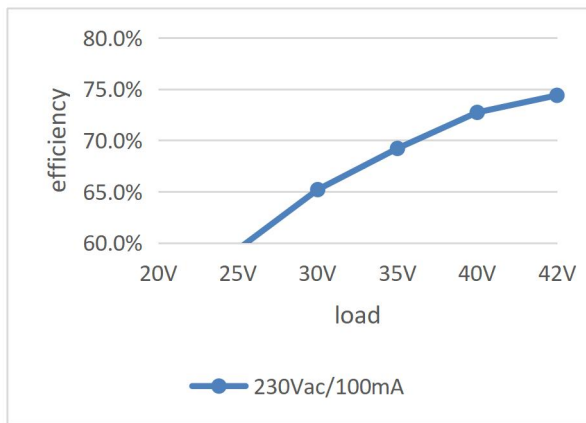
电气特性

型号全称		LF-AAD008-0350-42						
输出	输出电压	9-42V	9-42V	9-42V	9-32V	9-27V	9-24V	
	输出电流	电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分						
		100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	
	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	$< 10\%$ (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	0.1A Max						
	功率因素	≥ 0.8			≥ 0.94			
	总谐波失真	$\leq 15\% @230Vac$ (DC42V满载)						
	效率	$\geq 74\%$			$\geq 76\%$			
	浪涌电流	$\leq 4.2A \& 12\mu S @230Vac$ (Max)						
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16	
		数量 (PCS)	66		66		106	
	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 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 RCM:AS 61347.2-13:2018 CB:IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 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						
	质保说明	5 年 ($T_c \leq 84^{\circ}C$)						
	DALI执行标准	IEC 62386-101 102 207: DALI 2.0						
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、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。							

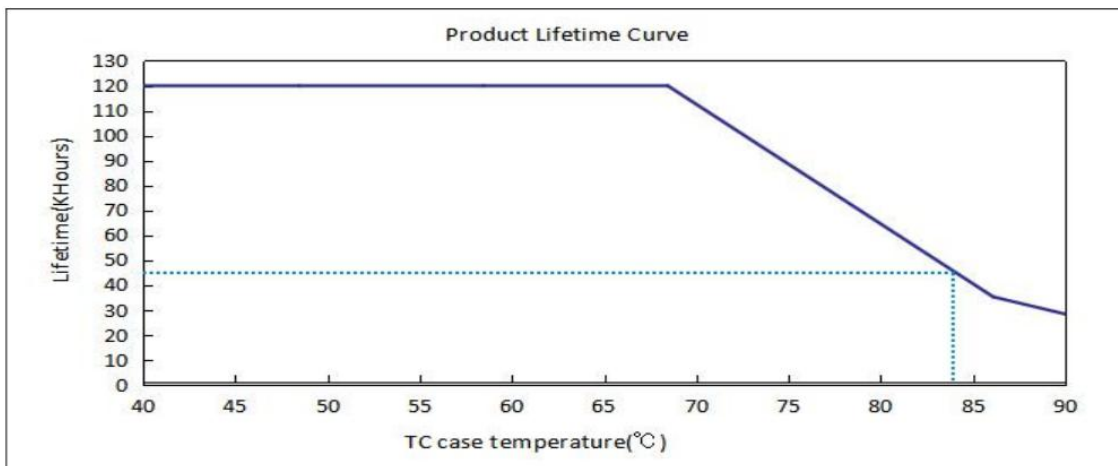
■ 功率因素特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子定义

INPUT

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

OUTPUT

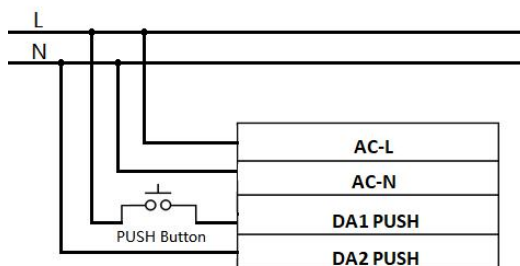
LED+	电源输出端+
LED-	电源输出端-

■ 产品拨码定义

Vo DC	I rated (CC)	1	2	3
9-24V	350mA	OFF	OFF	OFF
9-27V	300mA	OFF	OFF	ON
9-32V	250mA	OFF	ON	OFF
9-42V	200mA	OFF	ON	ON
9-42V	150mA	ON	OFF	OFF
9-42V	100mA	ON	OFF	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350mA。

■ 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

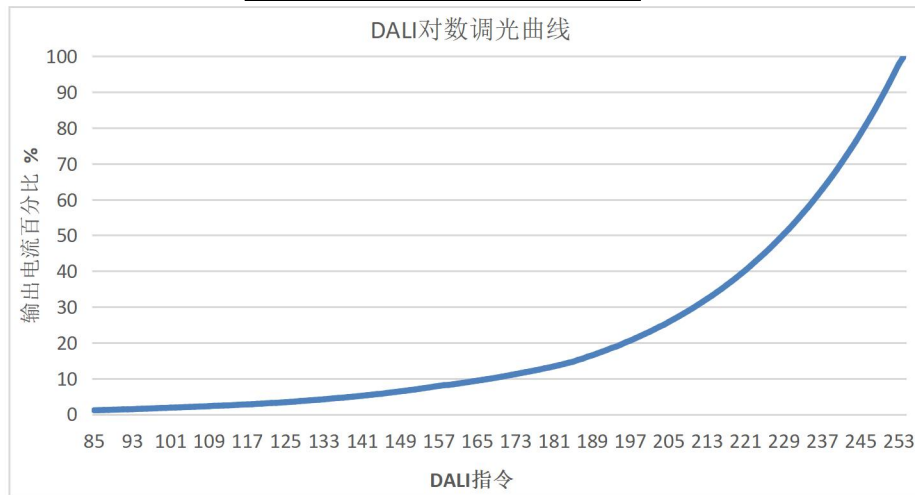
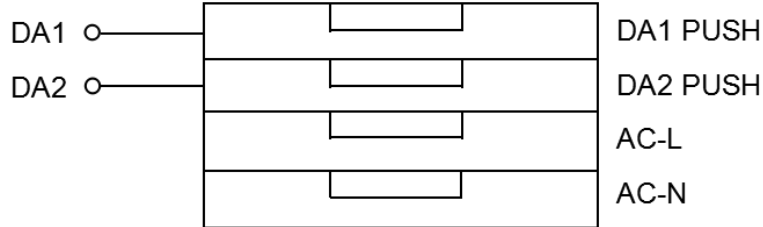
■ PUSH 调光操作说明

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。

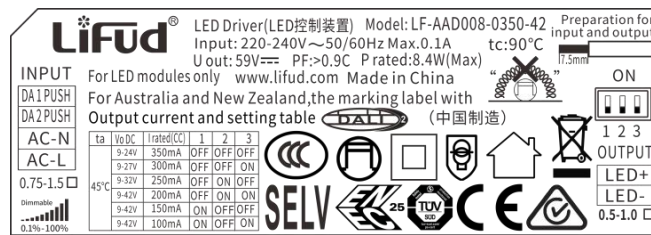
■ DALI调光操作

- 出厂设置为100%亮度。
- DALI信号接于DA1和DA2端子部分。
- DALI协议包括16组64位地址。
- DALI最小调光深度为0.1% (Iout)。

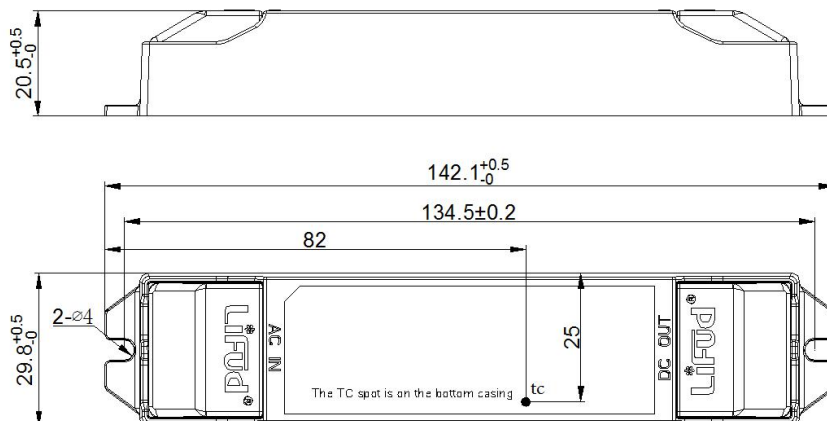


⚠ DALI和PUSH调光功能是不能同时使用，否则将损坏DALI调光器

铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-AAD008-0350-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	14个/每层; 9层/每箱; 126个/每箱
重量	0.0635Kg/个; 9Kg/每箱

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

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、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。