

## 产品描述

LF-GSD030PF 系列产品是一款 30W 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
- 具有 DALI 调光功能（在 DALI 界面可选对数或线性调光曲线的切换）
- 按压调光功能
- 5 年质保（参考质保说明）

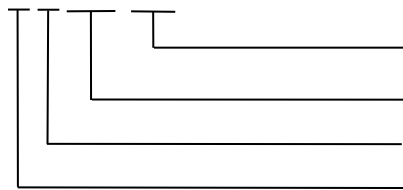


## 应用领域

- 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

LF-GSD030PF



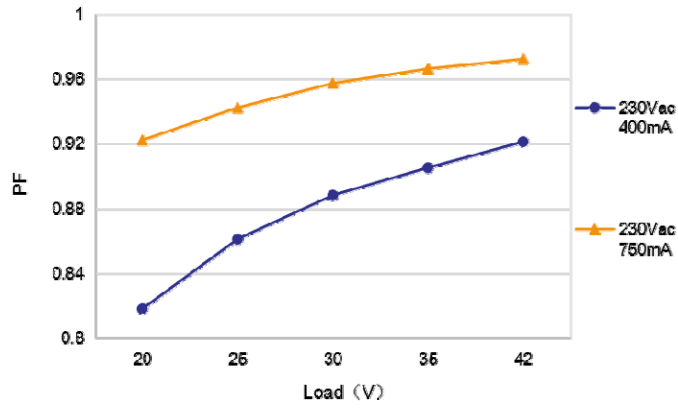
PF为带有拨码的DALI、PUSH调光  
 030代表额定功率30W  
 SD代表智能调光系列产品  
 G代表隔离电路

## 电气特性

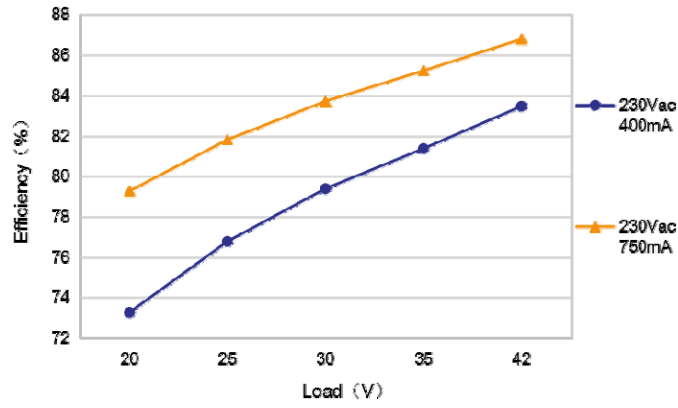
型号名称		LF-GSD030PF								
输出	输出电压	20-42V								
	输出电流	电流值通过 DIP 开关选择, 请参考“DIP 开关表”部分								
		400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	
	频闪 (波动深度)	<0.5%								
	纹波电流	<10% (额定电流)								
	电流精度	±3% (±3%: 负载≥80%)								
	温度漂移	±5%								
启动时间	<1S@230Vac									
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)								
	DC 输入电压	310-340Vdc (极限输入电压: 280-374Vdc)								
	输入频率	47Hz-63Hz								
	输入电流	0.3A Max								
	功率因数	≥0.9		≥0.92		≥0.95		≥0.95		
	总谐波失真	≤15%								
	效率	≥82%		≥83%		≥84%		≥85%		
	浪涌电流	≤60A&10uS@230Vac								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	25		25		40		40	
漏电流	≤0.7mA									
待机功耗	≤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	-30°C - +45°C								
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)								
	存储温度/湿度	-30°C - 80°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	ENEC、CCC、RCM、CE、CB								
	耐压	I/P-O/P (LED) : 3.75kVAC, O/P(LED)-O/P(DA):500VAC, I/P-O/P(DA):500VAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@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 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 (Tc ≤ 78°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、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、如未特别说明以上参数均是在环境温度 25°C, 湿度 50%, 输入 DALI 信号, 100%负载, 最大输出电流, 输入电压 230VAC 条件下测试的结果。									

## 产品特性曲线

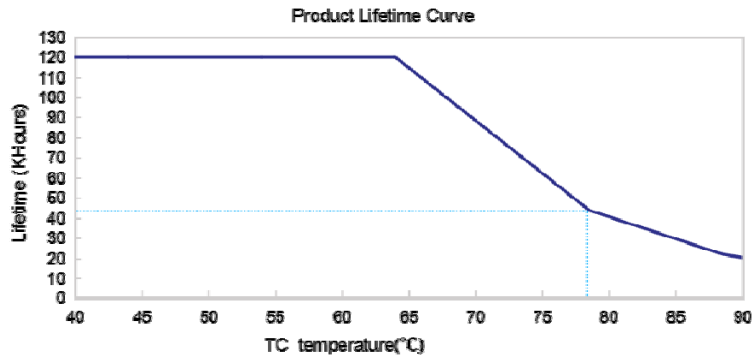
### ■ 功率因数特性曲线



### ■ 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

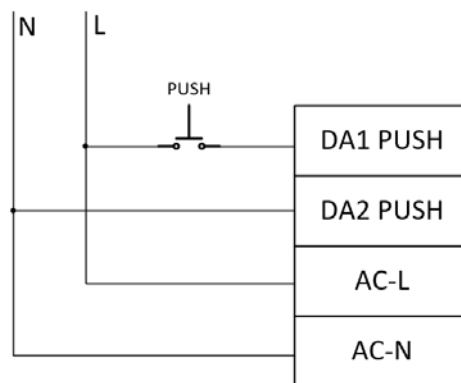
LED+	电源输出+端
LED-	电源输出-端

### ■ 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



- 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。

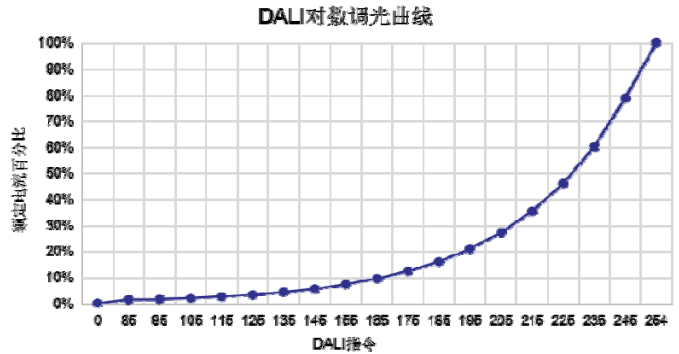
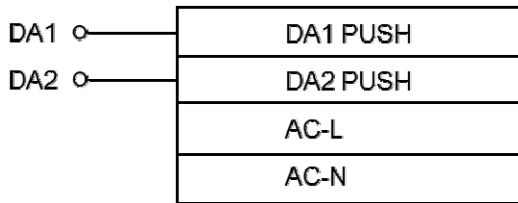
■ PUSH调光操作说明

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PUSH 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 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

LED Driver(LED控制装置) Model: LF-GSD030PF

Input: 220-240V~50/60Hz Max.0.3A  
 For Australia and New Zealand, the marking label with "M" tc:90°C  
 U out: 59V== PF>0.9C Prated:31.5W(Max)

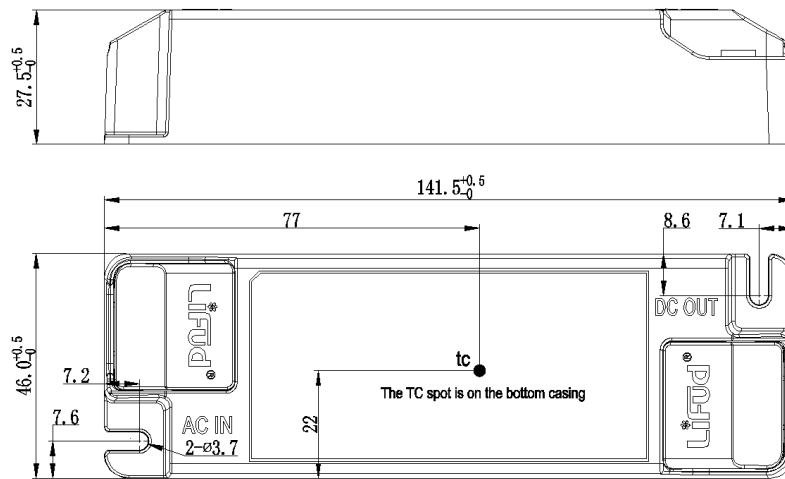
Ex	Vo DC	I rated(Icc)	1	2	3	4
45°C	20-42V	750mA	OFF	OFF	OFF	OFF
		700mA	OFF	OFF	OFF	ON
		650mA	OFF	OFF	ON	OFF
		600mA	OFF	OFF	ON	ON
		550mA	OFF	ON	OFF	OFF
		500mA	OFF	ON	OFF	ON
		450mA	OFF	ON	ON	OFF
400mA	OFF	ON	ON	ON		

Preparation for input and output: 7.5mm, 1.2, 3.4

For LED modules only www.lifud.com  
 Made in China (中国制造)

OUTPUT: LED+, LED-, 0.5-1.0

结构尺寸(单位: mm)



## 包装规格

型号	LF-GSD030PF
包装箱尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	10 PCS/层; 6 层/箱; 60 PCS/箱
重量	0.1355kg/PC; 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。