产品描述

LF-GSD040YE系列产品是一款40W 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800mA-1050mA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。
- 金属外壳设计，满足class I。
- 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矫正功能。
- 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

LF-GSD 040 YE

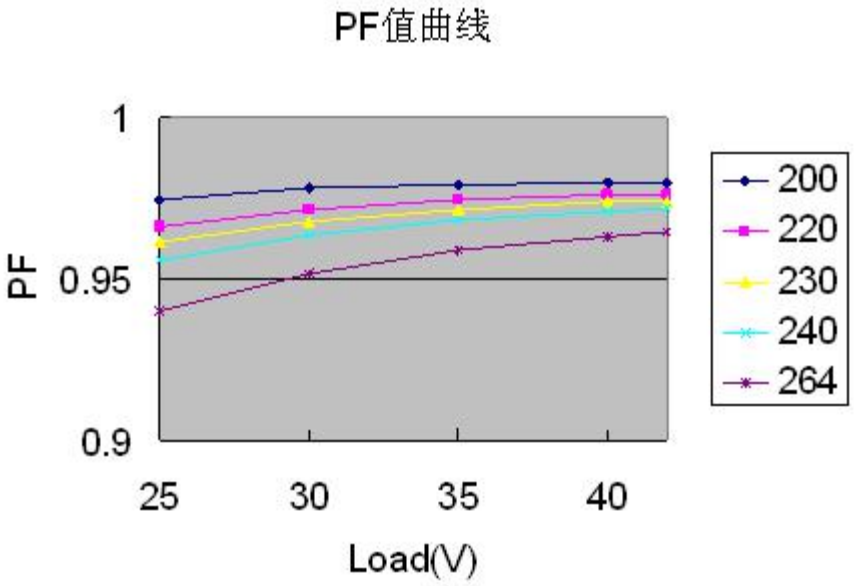
- YE代表铁壳调光产品
- 040代表额定输出功率40W
- GSD 代表智能 DALI 系列

电气特性

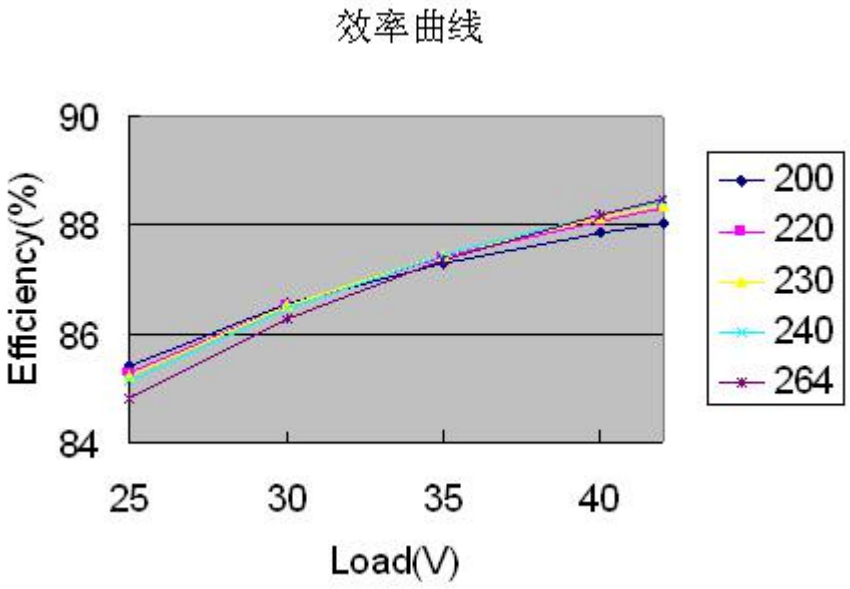
型号全称		LF-GSD040YE(0.1%调光深度)					
输出	输出电压	25-42V					
	输出电流	电流值通过DIP开关选择，请参考“DIP开关表”部分					
		800mA	850mA	900mA	950mA	1000mA	1050mA
	频闪指标	IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.4，Modulation Depth≤1%，符合无频闪标准（IEEE Std 1789-2015）					
	纹波电流	<5%（额定电流）					
	电流精度	±5%					
	温度漂移	±10%					
	启动时间	<1.4S@230Vac					
输入	输入电压	220-240Vac（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					
	功率因素	≥0.95					
	总谐波失真	≤15% @230Vac（DC42V满载）					
	效率	≥86.5%					
	浪涌电流	≤80A@350uS@230Vac （Max）					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量（PCS）	25	25	35	35	
	抗浪涌	L-N:1KV;L/N-GND:2KV;PUSH:600V					
	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	<55V					
	短路保护	打嗝模式 (自恢复)					
环境描述	工作温度	-30℃ - +50℃					
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)					
	存储温度/湿度	-30℃ - 80℃ （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（LED）：3.75kVAC,0/P(LED)-O/P(DIM):500VAC,I/P-O/P(DIM):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 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: EN61000-4-2,3,4,5,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11					
其它	IP等级说明	IP20					
	RoHS	RoHS 2.0 （EU）2015/863					
	质保说明	5 年（Tc≤68℃）					
	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，在未通电的请况下进行拨档。 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℃，湿度50%，输入230Vac，100%负载条件下测试的结果。						

产品特性曲线

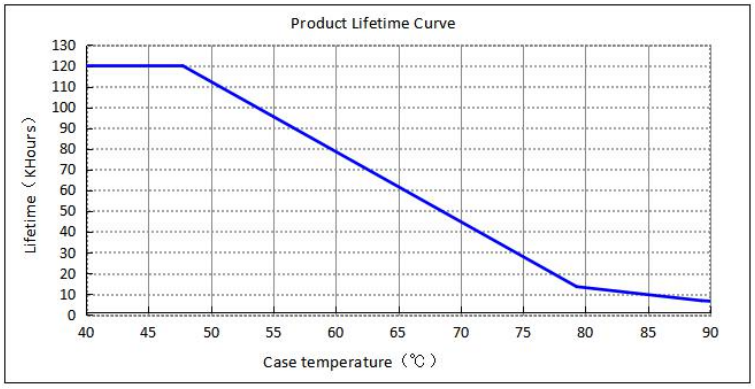
■ 功率因素特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子定义

INPUT

AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端
NC	空置
⏚	保护接地
DA1 PUSH	DA1、PUSH调光输入端
DA2 PUSH	DA2、PUSH调光输入端

OUTPUT

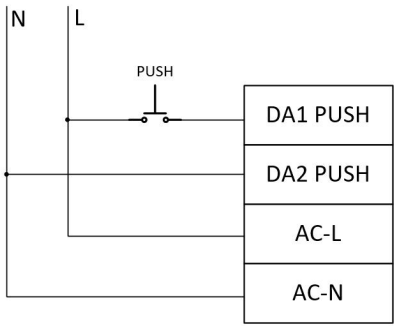
LED+	电源输出端+
LED-	电源输出端-

■ 产品拨码定义

I rated（CC）	1	2	3
1050mA	—	—	—
1000mA	—	—	ON
950mA	—	ON	—
900mA	—	ON	ON
850mA	ON	—	—
800mA	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1050mA。

■ 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

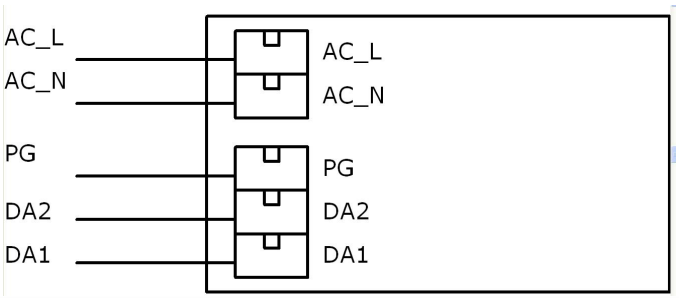
操作	操作持续时间	功能体现
短按压动作	0.1-0.5S	LED 灯开/LED 灯关
长按压动作	0.6-10S	LED 亮度变大/LED 亮度变小

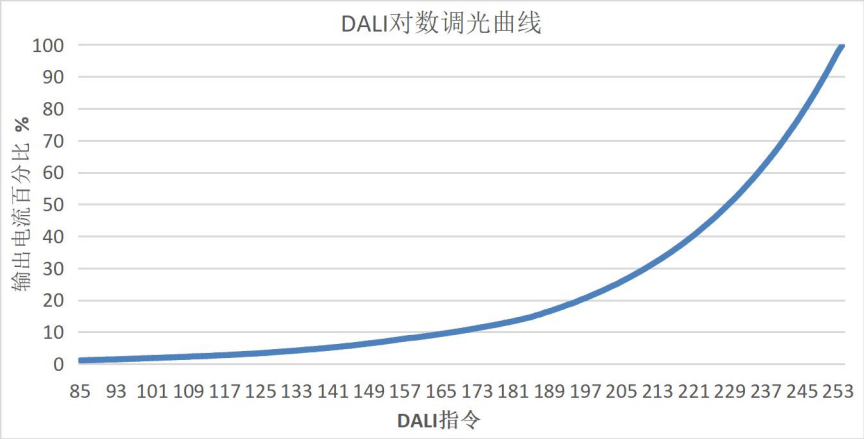
复位按压动作	>11S	复位为 100%亮度

- 若按压时间小于0.05S，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

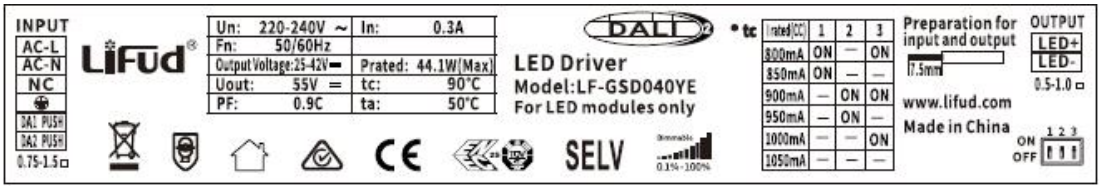
- 出厂设置为100%亮度。
- DALI信号接于DA1和DA2端子部分。
- DALI协议包括16组64位地址。
- DALI最小调光深度为0.1%（Iout）。



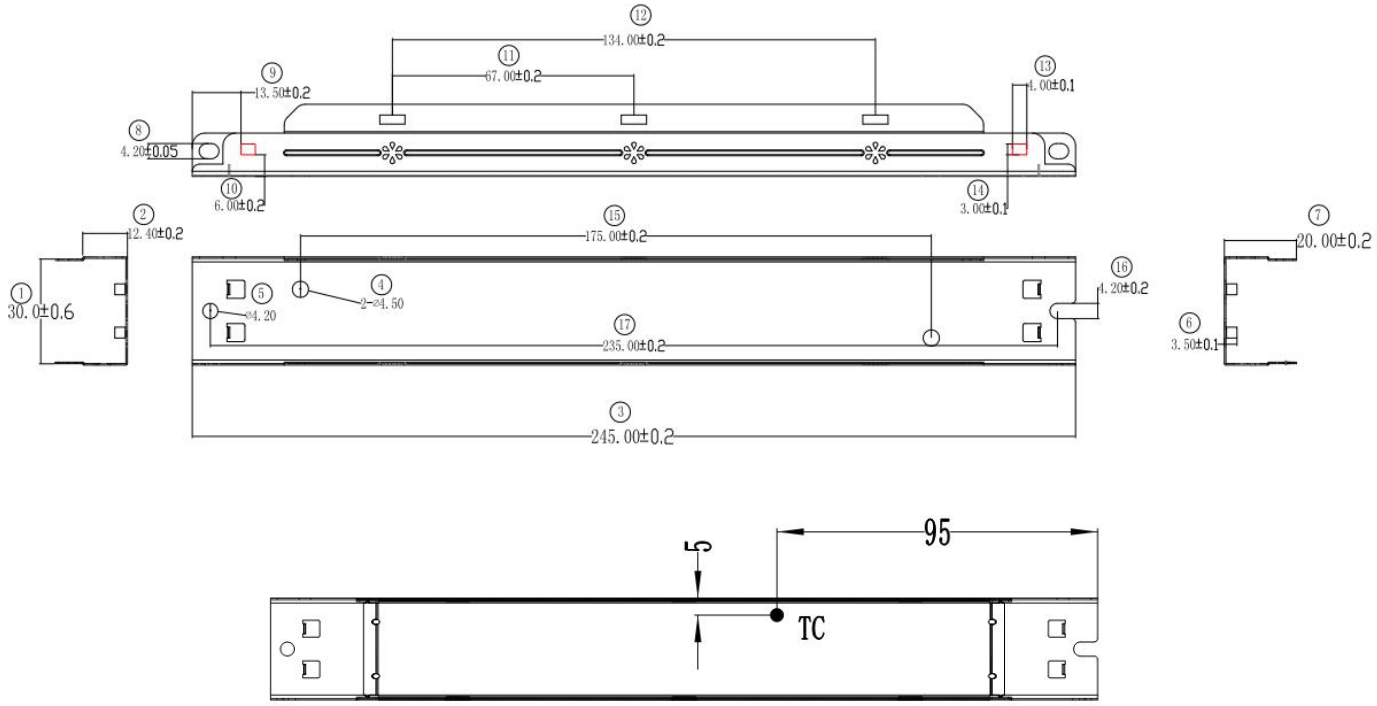


⚠ DALI和PUSH调光功能是不能同时使用，否则将损坏DALI调光器

标签



结构尺寸(单位：mm)



包装规格

型号	LF-GSD040YE
包装箱尺寸	375.0*275.0*280.0mm（长×宽×高）
数量	8个/每层；7层/每箱；56个/每箱
重量	0.185Kg/个；10.46Kg/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。