产品描述

LF-GSD040YH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，输出电流可通过参数设定盒设置且电流调节步长为50mA。

特点

- 适用于 I 类灯具
- 输出恒流型，电流值可通过参数设定盒设置
- 内置主动式功率因数矫正功能
- 防水等级：IP67
- 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

- 地铁照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明
- 室内办公照明

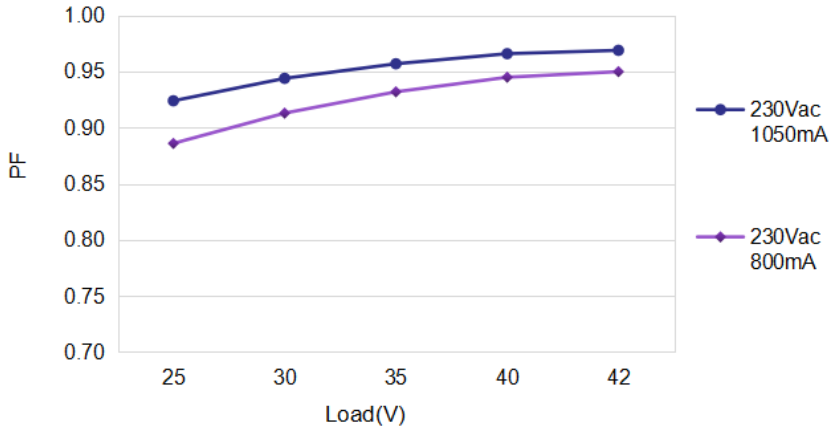
产品编号说明

电气特性

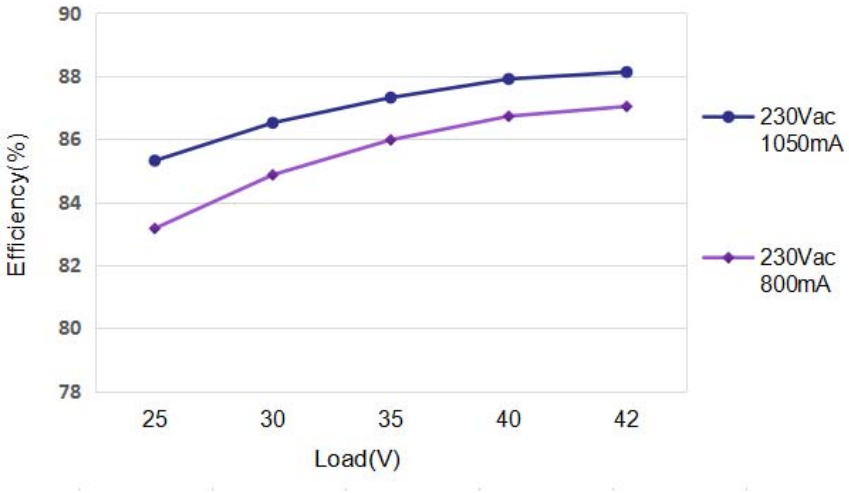
型号名称		LF-GSD040YH					
输出	输出电压	25-42V					
	输出电流	电流值通过参数设定盒设置					
		800mA	850mA	900mA	950mA	1000mA	1050mA
	频闪指标	IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.9，Modulation Depth≤1%，符合IEEE Std 1789-2015					
	纹波电流	＜10%（额定电流）					
	电流精度	±5%					
	温度漂移	±5%					
	启动时间	<1S@230Vac					
输入	输入电压	220-240Vac（极限输入电压：198-264Vac）					
	DC 输入电压	180-280Vdc					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.5A Max					
	功率因数	≥0.9	≥0.92				≥0.95
	总谐波失真	≤10%					
	效率	≥85%			≥86%	≥86.5%	≥87%
	浪涌电流	≤80A&20uS@230Vac					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量（PCS）	13	13	21	21	
	抗浪涌	L-N:4KV，L/N-PE：6KV					
	漏电流	≤0.7mA					
	待机功耗	≤0.8W（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	-20℃ - +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	CCC					
	耐压	I/P-O/P：3.75kV 5mA 60S I/P-PE:1.6kV 5mA 60S O/P-PE:1.6kV 5mA 60S					
	绝缘阻抗	I/P-O/P：>100MΩ@500VDC					
	安规标准	CCC:GB19510.1-2009，GB19510.14-2009					
	电磁干扰	CCC:GB/T17743，GB17625.1，GB17625.2					
	电磁抗干扰	CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11					
其它	IP 等级说明	IP67					
	RoHS	RoHS 2.0 （EU）2015/863					
	质保说明	5 年（Tc ≤ 78℃）					
	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℃，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

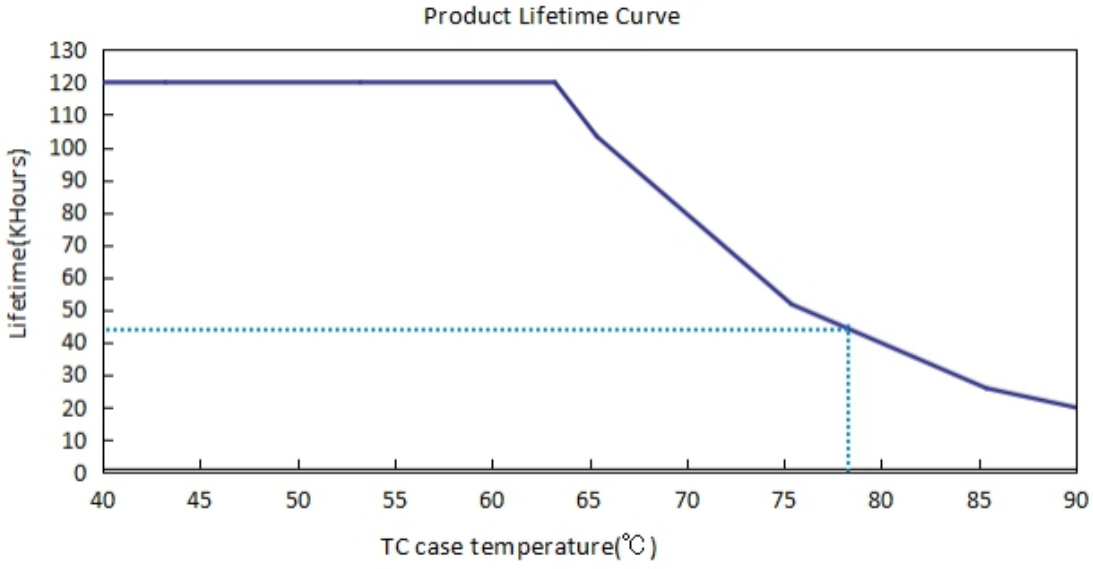
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品线材标示

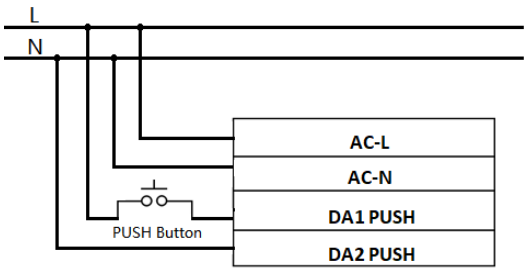
INPUT

PE	地线输入端 (黄绿线)
AC-L	交流火线输入端（棕线）
AC-N	交流零线输入端（蓝线）
DA1 PUSH	DALI 1、PUSH 调光输入端（棕线）
DA2 PUSH	DALI 2、PUSH 调光输入端（蓝线）

OUTPUT

LED+	电源输出+端（棕线）
LED-	电源输出-端（蓝线）

■ 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

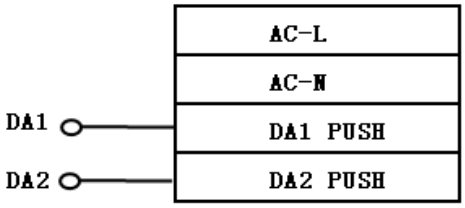
■ PUSH 调光操作说明

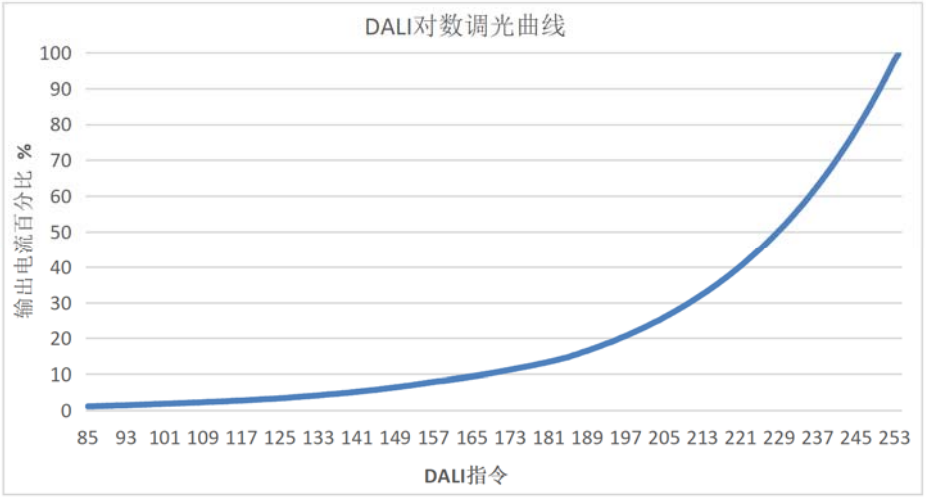
操作	操作持续时间	功能体现
短按压动作	0.1-0.5S	LED 灯开/LED 灯关
长按压动作	0.6-9S	LED 亮度变大/LED 亮度变小
复位按压动作	>9S	复位为 50%亮度

- 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3%（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 3%（Iout）

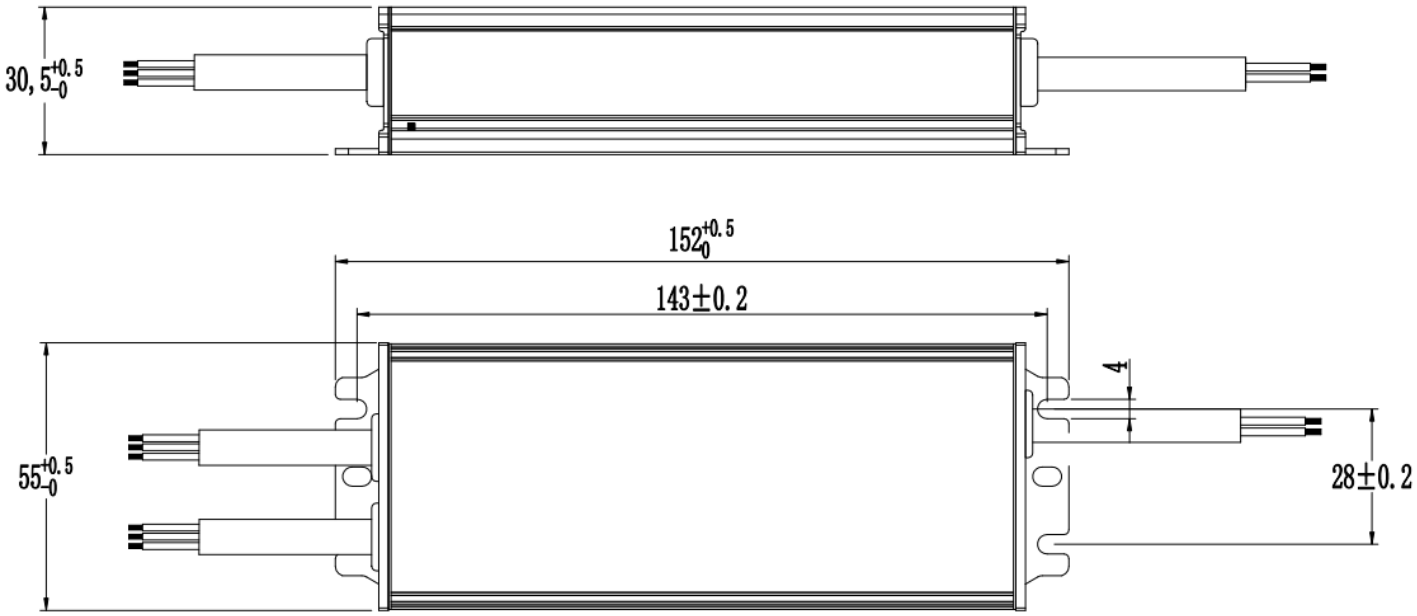


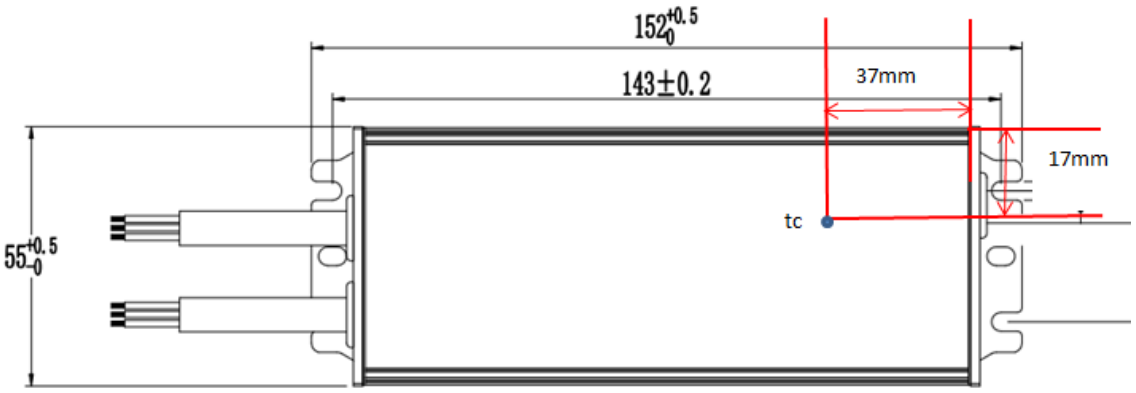


⚠ DALI 和 PUSH 调光功能是不能同时使用，否则将损坏 DALI 调光器

铭牌

结构尺寸(单位：mm)





类型	输入线	输出线	调光线
规格	3x1.0 mm²	2x1.0 mm²	2x1.0 mm²
线长	585mm	570mm	600mm
剥皮	35mm	35mm	35mm
浸锡	8mm	8mm	8mm

包装规格

型号	LF-GSD040YH
包装箱尺寸	387×339×294mm（长×宽×高）
数量	6 个/层；4 层/箱；24 个/箱
重量	0.510kg/个；12.3kg/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

变更履历表