

产品描述

LF-GSD010YH系列产品是一款10W 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-300mA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校正功能
- 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）

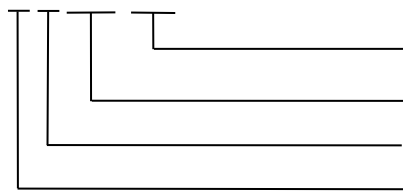


应用领域

- 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

LF-GSD010YH



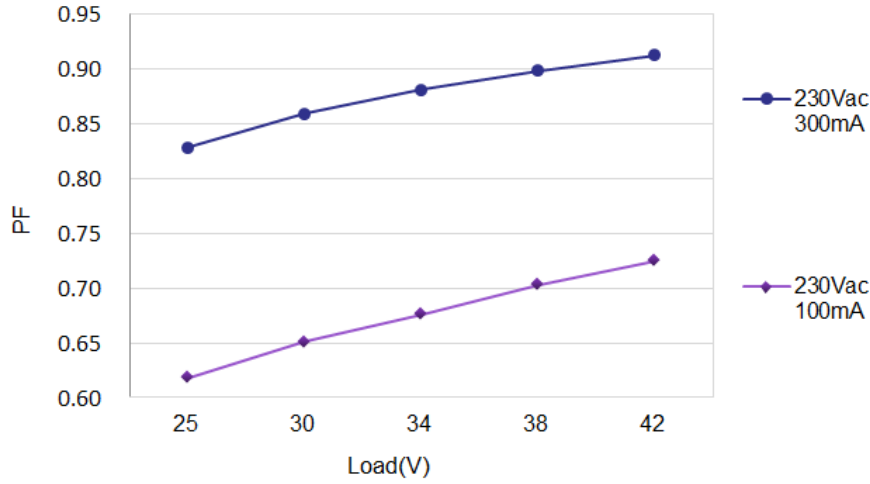
Y代表符合认证，H代表机型序列号
010代表额定功率10W
SD代表DALI智能调光系列产品
G代表隔离电路

电气特性

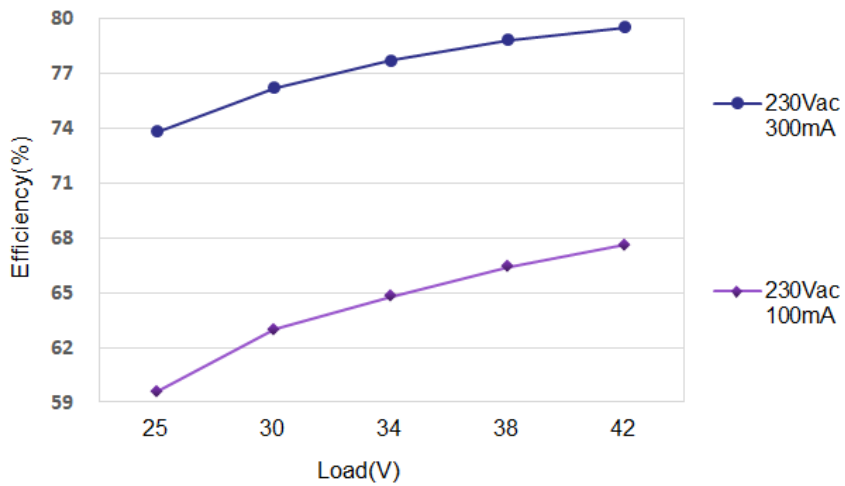
型号名称		LF-GSD010YH				
输出	输出电压	25-42V				
	输出电流	电流值通过参数设定盒设置				
		100mA	150mA	200mA	250mA	300mA
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合IEEE Std 1789-2015				
	纹波电流	<10% (额定电流)				
	电流精度	\pm 7%	\pm 5%			
	温度漂移	\pm 10%				
启动时间	<1S@230Vac					
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)				
	DC 输入电压	180-280Vdc				
	输入频率	47Hz-63Hz				
	输入电流	0.1A Max				
	功率因数	\geq 0.80	\geq 0.86	\geq 0.90	\geq 0.91	\geq 0.92
	总谐波失真	\leq 15%	\leq 15%	\leq 15%	\leq 15%	\leq 10%
	效率	\geq 64%	\geq 71%	\geq 75.5%	\geq 77.5%	\geq 79.5%
	浪涌电流	\leq 20A&250uS@230Vac				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量 (PCS)	22	38	36	60
	抗浪涌	L-N:4KV, L/N-PE: 6KV				
	漏电流	\leq 0.7mA				
待机功耗	\leq 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°C - +50°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	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: >100M Ω @500VDC				
	安规标准	CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009				
	电磁干扰	CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2				
其它	电磁抗干扰	CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11				
	IP 等级说明	IP67				
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863				
	质保说明	5年 (Tc \leq 70°C)				
补充说明	DALI 执行标准	IEC 62386-101 102 207: DALI 2.0				
	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

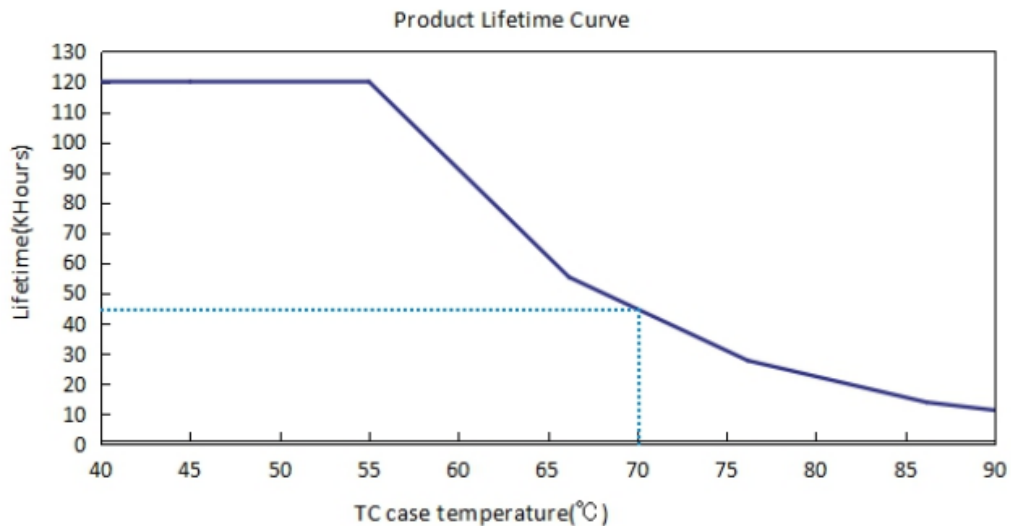
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品线材标示

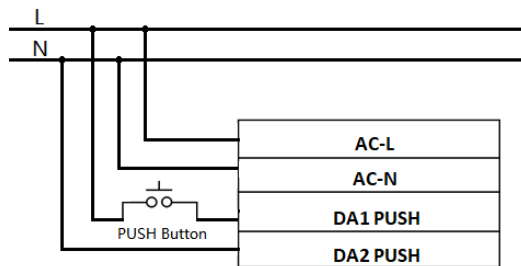
INPUT

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

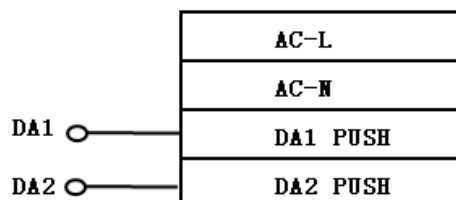
■ PUSH 调光操作说明

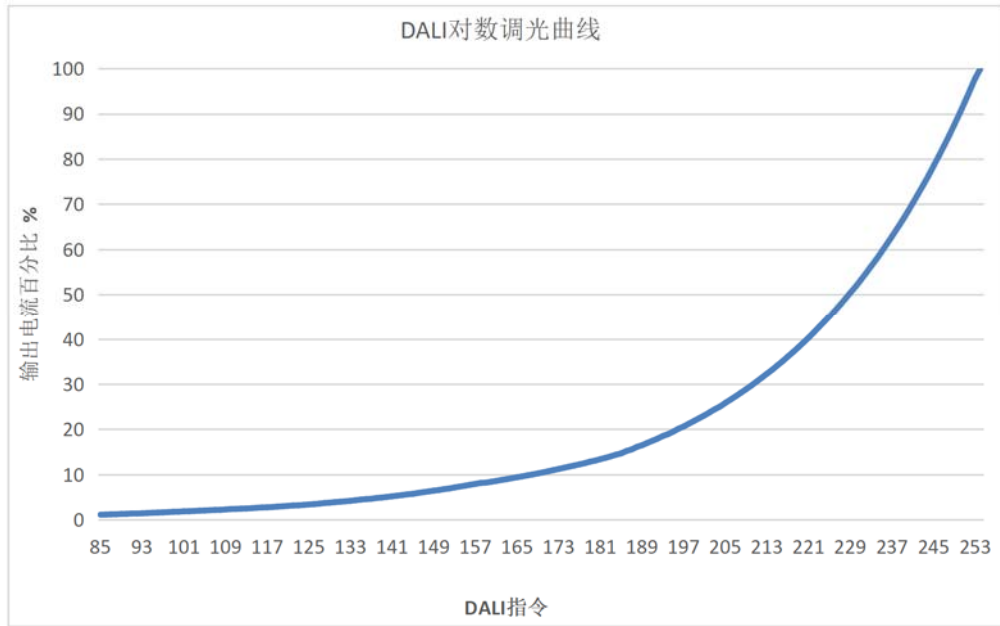
操作	操作持续时间	功能体现
短按压动作	0.1-0.5S	LED 灯开/LED 灯关
长按压动作	0.6-9S	LED 亮度变大/LED 亮度变小
复位按压动作	>9S	复位为 50%亮度

- 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)



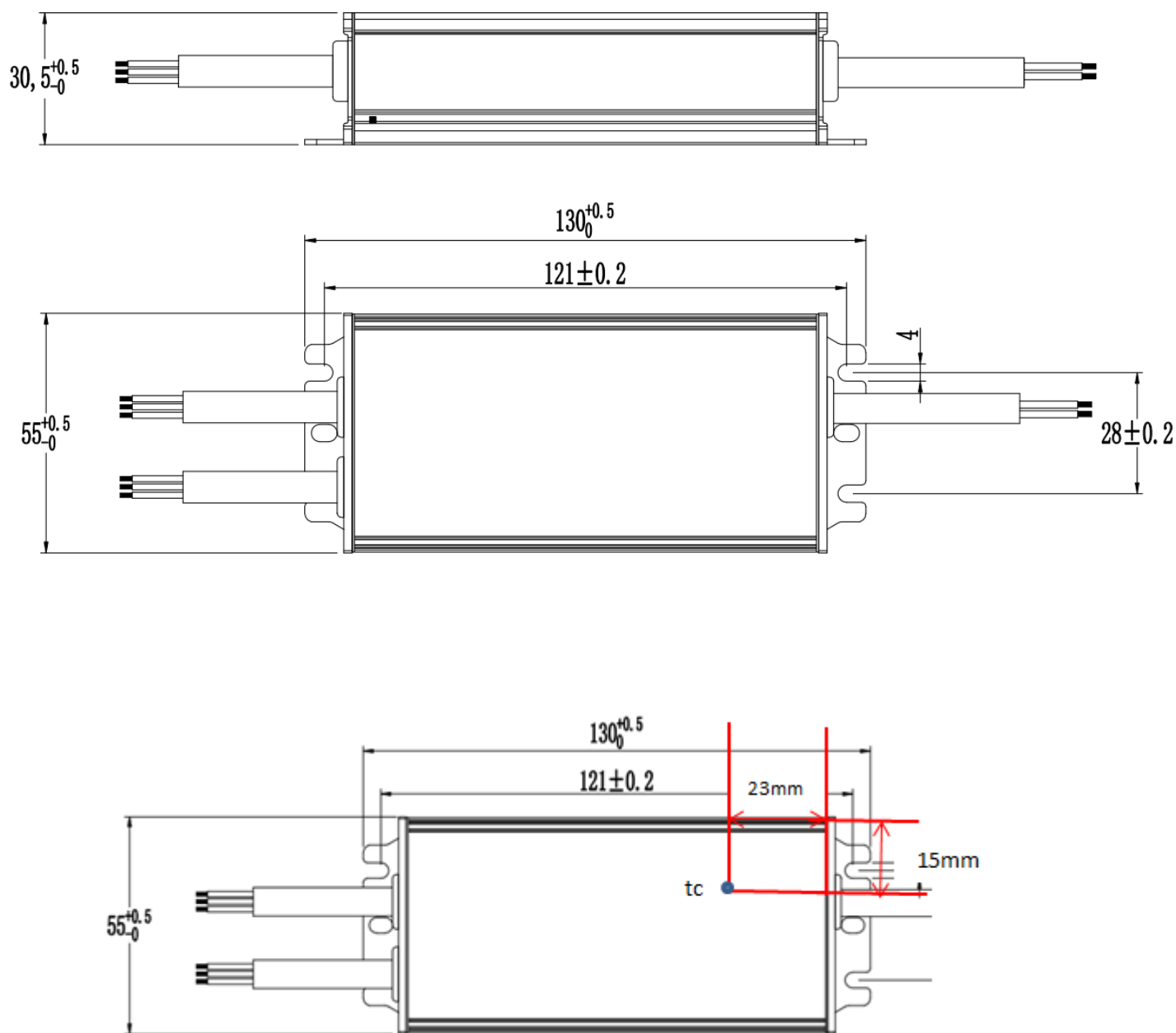


⚠ 注: DALI 和 PUSH 调光功能不能同时使用, 否则将损坏 DALI 调光器

铭牌

<p>LIFUD®</p> <p>输入</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ⊕ 黄/绿色 ○ AC-L 棕色 ○ AC-N 蓝色 <ul style="list-style-type: none"> ○ DA 1 棕色 ○ DA 2 蓝色 	<p>LED控制装置 型号:LF-GSD010YHxxxxH</p> <p>输入:220-240V ~ 50/60Hz 最大电流: 0.1A</p> <p>输出电压:25-42V == 额定功率:xxW</p> <p>最大输出电压:55V == 输出电流:xxmA(CC)</p> <p>功率因数: 0.9C ta:50°C tc:90°C</p> <p>仅适用于LED模块</p> <p>调光方式:DALI 调光范围:0%-100%</p> <p>www.lifud.com 中国制造</p>	<p>输出</p> <ul style="list-style-type: none"> 棕色 LED+ ○ 蓝色 LED- ○
IP67 SELV		

结构尺寸(单位: mm)



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

包装规格

型号	LF-GSD010YH
包装箱尺寸	387×339×294mm (长×宽×高)
数量	6 个/层; 4 层/箱; 24 个/箱
重量	0.439kg/个; 11.3kg/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，应使用遮篷进行防雨和防晒，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