

## 产品描述

LF-GSD080YE系列产品是一款80W 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1550mA-2000mA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

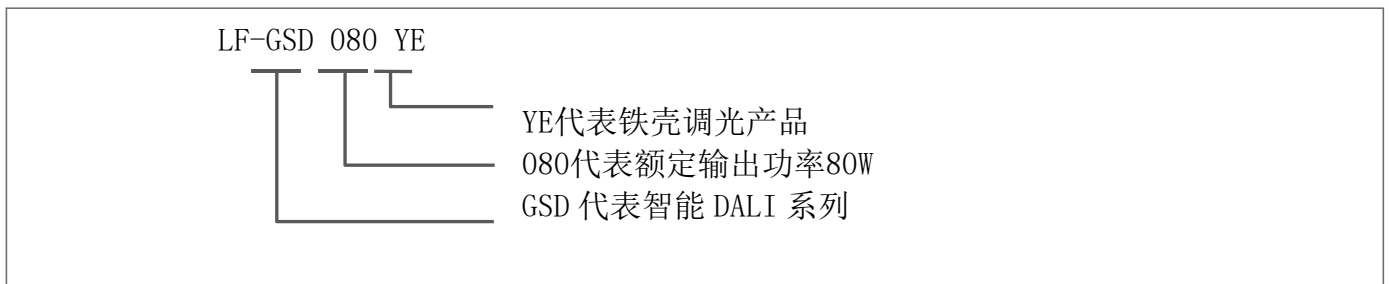
- IP等级：IP20。
- 金属外壳设计，满足class I。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数矫正功能。
- 待机功耗小于0.5W。
- 调光深度0.1%
- 具有DALI调光（在DALI界面可选对数或线性调光曲线的切换）。
- 按压（PUSH）调光功能。
- 5年质保（参考质保说明）。



## 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

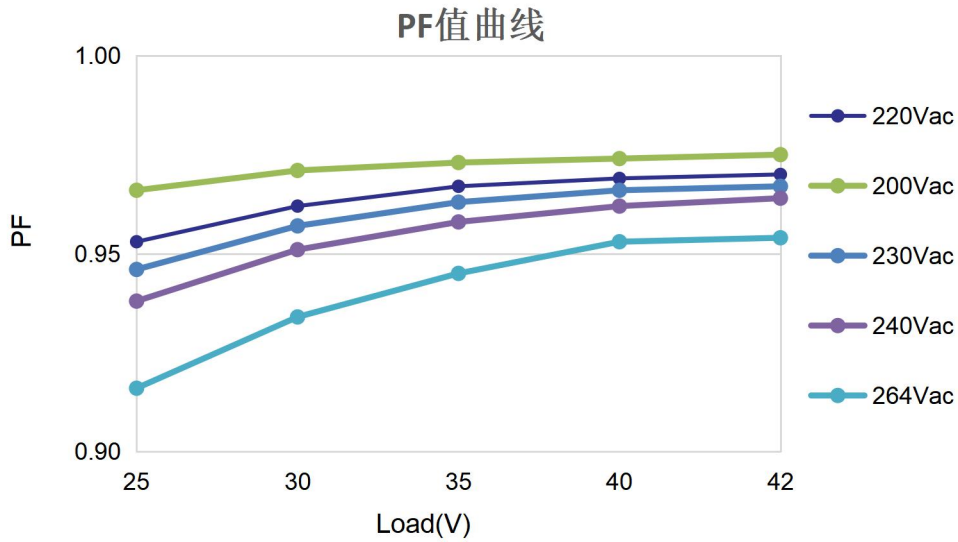


## 电气特性

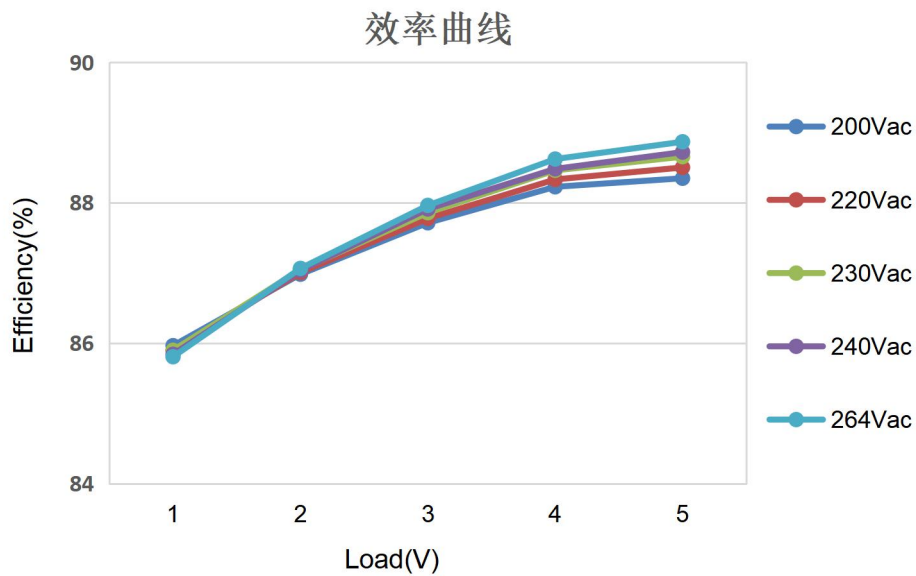
型号全称		LF-GSD080YE(0.1%调光深度)										
输出	输出电压	25-42V										
	输出电流	电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分										
		1550mA	1600mA	1650mA	1700mA	1750mA	1800mA	1850mA	1900mA	1950mA	2000mA	
	频闪指标	IEC-Pst $\leq$ 1, CIE SVM $\leq$ 0.4, Modulation Depth $\leq$ 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)										
	纹波电流	$<$ 5% (额定电流)										
	电流精度	$\pm$ 5%										
	温度漂移	$\pm$ 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	0.55A Max										
	功率因素	$\geq$ 0.9										
	总谐波失真	$\leq$ 20% @230Vac (DC42V满载)										
	效率	$\geq$ 88%					$\geq$ 87.5%					
	浪涌电流	$\leq$ 80A@350uS@230Vac (Max)										
	断路器带载数量	断路器型号	B10			C10			B16		C16	
		数量 (PCS)	12			12			19		19	
	抗浪涌	L-N:1KV;L/N-GND:2KV;PUSH:600V										
	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	$<$ 55V										
	短路保护	打嗝模式 (自恢复)										
环境描述	工作温度	-30 $^{\circ}$ C - +50 $^{\circ}$ 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 (LED): 3.75kVAC, O/P(LED)-O/P(DIM):500VAC, I/P-O/P(DIM):500VAC										
	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: EN61000-4-2,3,4,5,6,11 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 $\leq$ 77 $^{\circ}$ 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。											

## 产品特性曲线

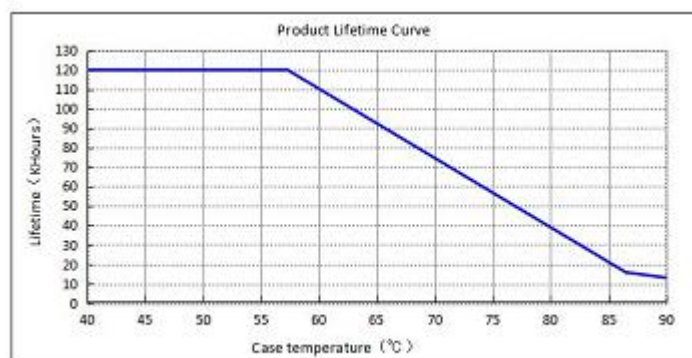
### ■ 功率因素特性曲线



### ■ 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

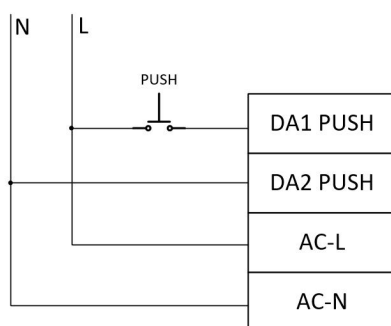
LED+	电源输出端+
LED-	电源输出端-

### ■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3	4
2000mA	—	—	—	—
1950mA	—	—	—	ON
1900mA	—	—	ON	—
1850mA	—	—	ON	ON
1800mA	—	ON	—	—
1750mA	—	ON	—	ON
1700mA	—	ON	ON	—
1650mA	—	ON	ON	ON
1600mA	ON	—	—	—
1550mA	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2000mA。

### ■ 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。

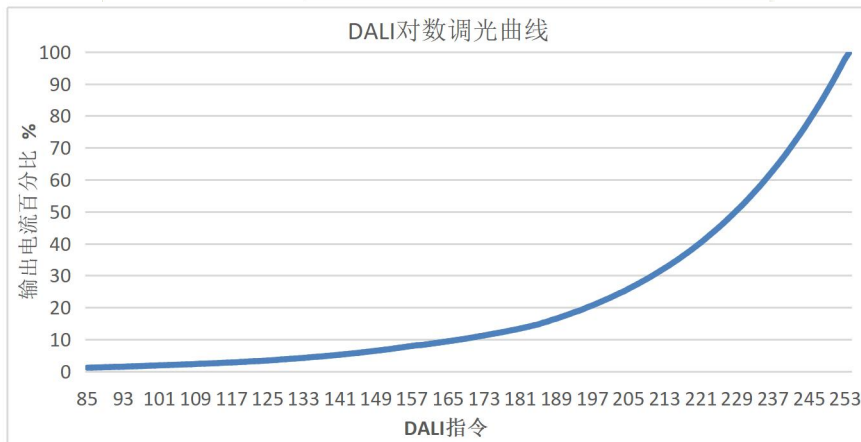
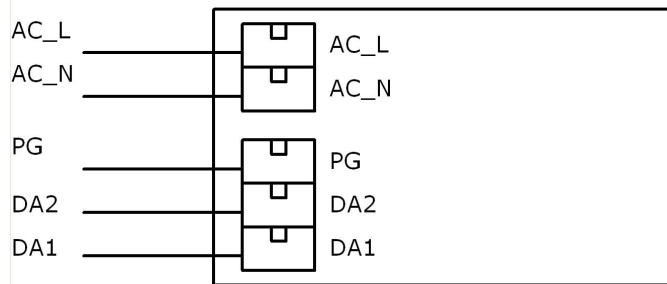
### ■ PUSH 调光操作说明

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)。

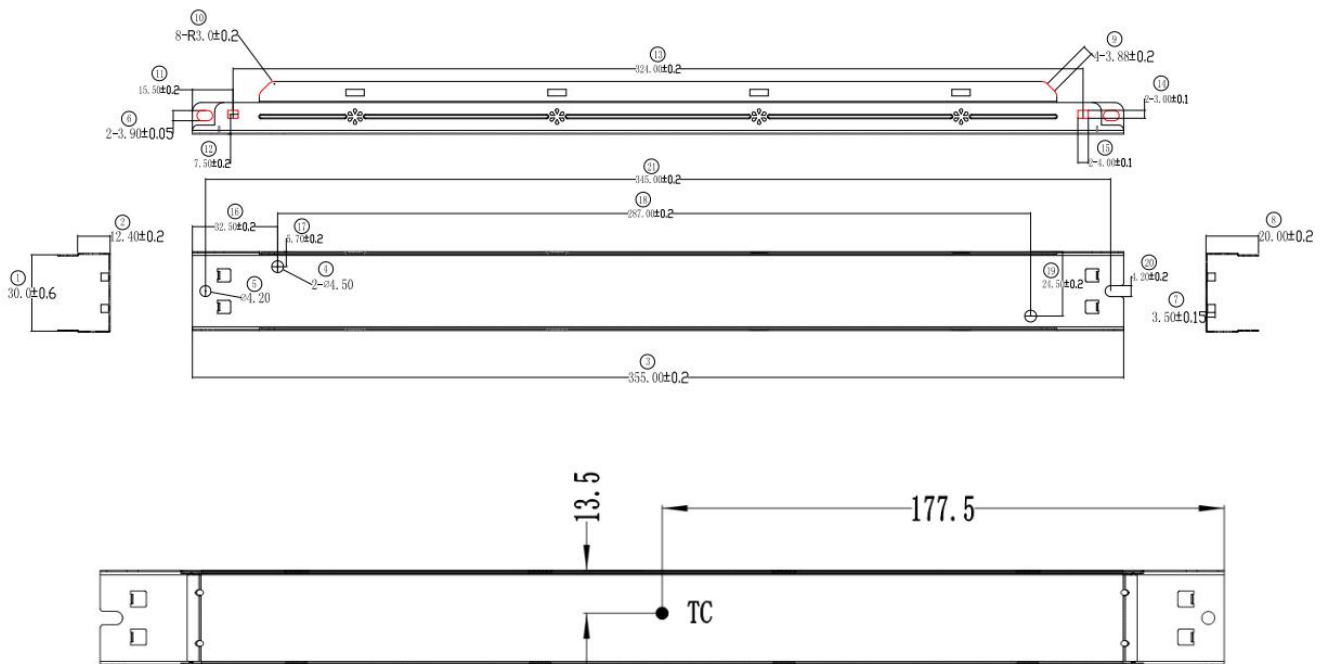


**⚠** DALI和PUSH调光功能是不能同时使用，否则将损坏DALI调光器

### 标签

<b>INPUT</b> AC-L AC-N NC 0.75-1.5mm	<b>Lifud</b> Un: 220-240V ~ In: 0.55A Fn: 50/60Hz Output Voltage: 35-42V Prated: 84W(Max) Uout: 55V Tc: 90°C PF: 0.9C ta: 50°C	<b>LED Driver</b> Model: LF-GSD080YE For LED modules only SELV DALI-2 0.1%-100%	<table border="1"> <tr> <th>Input (CC)</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <td>150mA</td> <td>ON</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>160mA</td> <td>ON</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>165mA</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>170mA</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>175mA</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>—</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>180mA</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>185mA</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>190mA</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>ON</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>195mA</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>200mA</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	Input (CC)	1	2	3	4	150mA	ON	—	—	ON	160mA	ON	—	—	—	165mA	—	ON	ON	ON	170mA	—	ON	ON	—	175mA	—	ON	—	ON	180mA	—	ON	—	—	185mA	—	—	ON	ON	190mA	—	—	ON	—	195mA	—	—	—	ON	200mA	—	—	—	—	Preparation for input and output 0.5mm www.lifud.com Made in China OUTPUT LED+ LED- 0.5-1.0mm ON 1 2 3 4 OFF
Input (CC)	1	2	3	4																																																							
150mA	ON	—	—	ON																																																							
160mA	ON	—	—	—																																																							
165mA	—	ON	ON	ON																																																							
170mA	—	ON	ON	—																																																							
175mA	—	ON	—	ON																																																							
180mA	—	ON	—	—																																																							
185mA	—	—	ON	ON																																																							
190mA	—	—	ON	—																																																							
195mA	—	—	—	ON																																																							
200mA	—	—	—	—																																																							

### 结构尺寸(单位: mm)



## 包装规格

型号	LF-GSD080YE
包装箱尺寸	420*300*215mm (长×宽×高)
数量	6个/每层; 5层/每箱; 30个/每箱
重量	0.320kg/个; 10.44Kg/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

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。