

## 产品描述

LF-GOE060YF/YE(E)系列为60W功率段LED驱动器产品，LF-GOE060YF(E)为可调光型号，LF-GOE060YE(E)为非调光型号，该系列产品额定输入电压220-240Vac，极限输入电压范围为180-264Vac，此系列产品采用全新的外壳设计理念，是一款专为户外路灯、隧道灯、亮化工程而研制的产品。全方位的保护：防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护等，极大地提高了产品的可靠性。产品侧边预留电位器调节端口，可以方便调整产品输出电流（功率）。



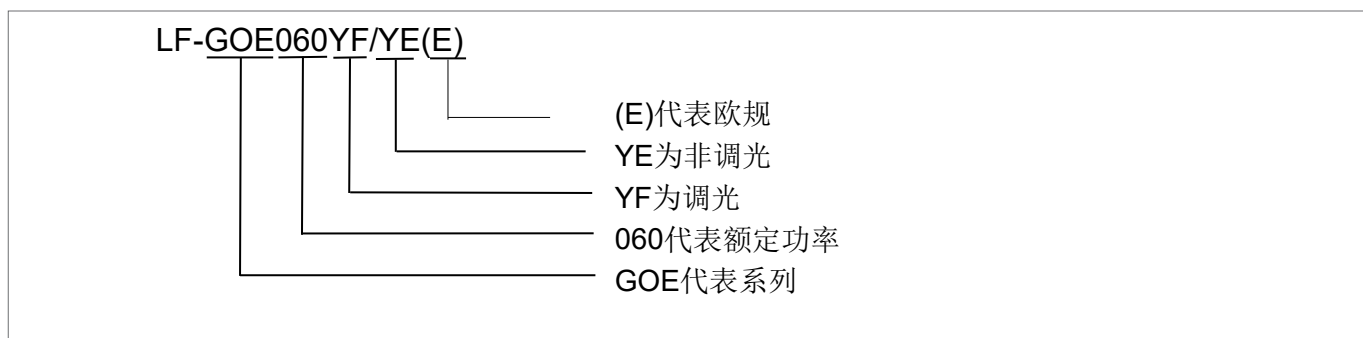
## 特点

- 产品转换典型效率高达 89%
- 可通过电位器调节输出电流、功能可选
- 三合一调光（YF）
- 防雷保护：线对线 6KV，线对地 10KV
- 全方位保护：过温保护、过压保护、短路保护、IP67
- 五年（参照质保说明）

## 应用领域

- 户外路灯
- 隧道灯
- 亮化工程

## 产品编号说明

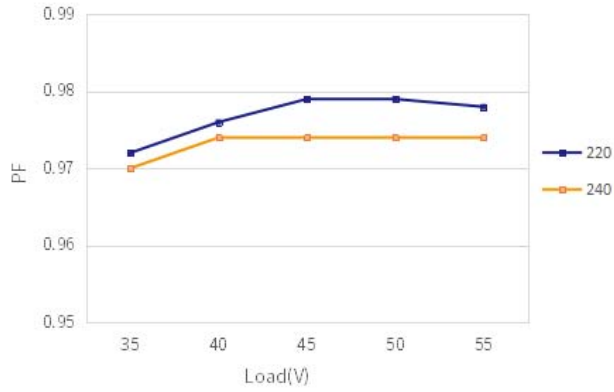


## 电气特性

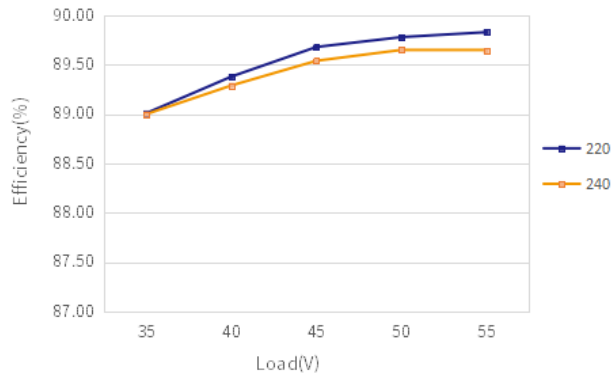
型号全称		LF-GOE060YF (E)	LF-GOE060YE (E)
输出	输出电压	30-54VDC (LED)	30-54VDC (LED)
	输出电流	600mA-1700mA (电位器调节在IO ADJ标识处)	600mA-1700mA (电位器调节在IO ADJ标识处)
	输出功率	60W max @220~240Vac	
	电流精度	±5%	
	温度漂移	+2%~-8% @Ta-40~+60℃	
	启动时间	<0.5S@230Vac	
输入	输入电压	220-240Vac (极限电压: 180-264Vac), 311-339Vdc	
	输入电流	0.8A Max	
	功率因数	≥0.95/230Vac @54Vdc 1120mA	
	总谐波失真	≤15%/230Vac @54Vdc 1120mA	
	效率	≥89%/230Vac @54Vdc 1120mA	
	浪涌电流	<80A/700uS@230Vac	
保护特性	开路保护	开路电压≤60Vdc	
	短路保护	打嗝模式(自恢复)	
环境描述	工作温度	-40℃~+60℃	
	工作湿度	0-95%RH (无凝露)	
	存储温度/湿度	-40℃~+80℃ (I类环境 6个月); 0-95%RH (无凝露)	
	大气压强	86~106KPa	
安全与电磁兼容	认证	ENEC、CCC、CE、CB、RCM、SAA	
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac,<5mA 60S; I/P-FG:1.6KVac,<5mA 60S; O/P-FG:0.5KVac,<5mA 60S	
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500VDC, >100MΩ	
	安规标准	EN 61347-2-13: 2014/A1: 2017, EN 61347-1: 2015, EN 62384: 2016 IEC 61347-1: 2015, IEC61347-2-3: 2014, IEC 61347-2-13: 2014 GB19510.1-2009, GB19510.14-2009	
	电磁发射	EN55015、CLASSB	
	电磁抗干扰	符合IEC61000-4-2,3,4,5 (DM 6KV,CM 10KV),6,8,11,12; IEC61547。	
其它	IP等级	IP67	
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863	
	质保说明	5年 (Tc: ≤79℃)	
说明	<p>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</p> <p>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</p> <p>3、请使用调试一/十字螺丝刀对电源进行电流调节, 否则容易损坏电位器。(使用刀头, 刀身, 刀柄绝缘性良好的螺丝刀, 刀头2mm螺丝刀亦可, 扭力请勿超过0.5KNM)</p> <p>4、电源输出电流调节中时请确保输出总功率不超过额定最大功率 </p> <p>5、符合ERP2019版时, 仅限使用不关断调光器或系统, 确保LED驱动电源不进入待机模式</p>		

产品特性曲线

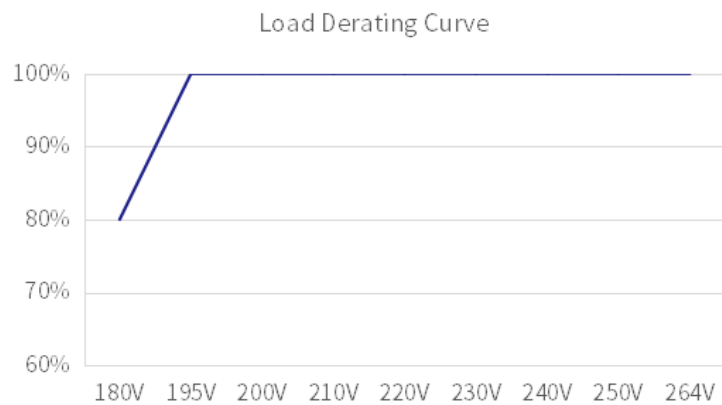
■ 功率因数特性曲线



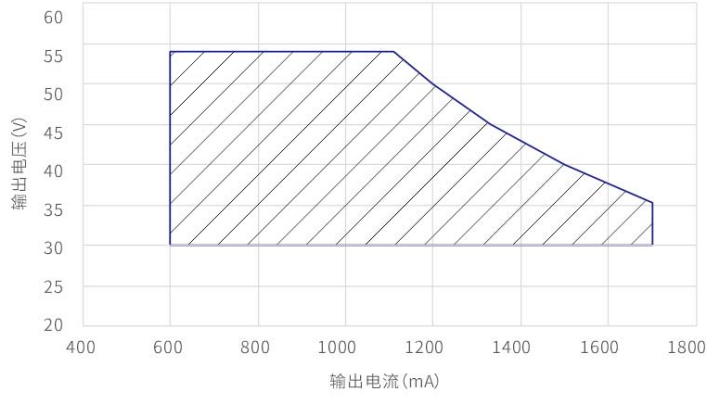
■ 效率曲线



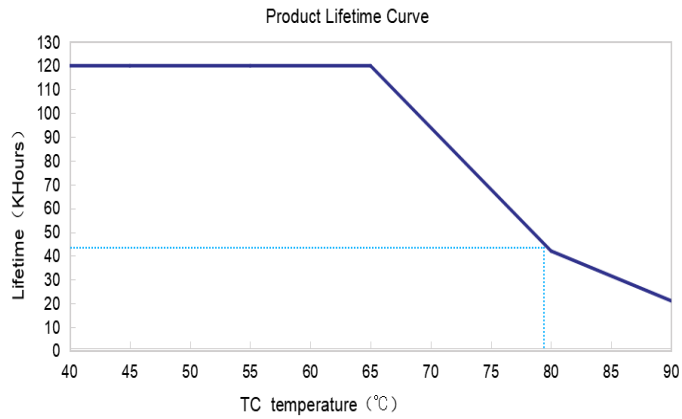
■ 负载降额曲线



■ 功率曲线



■ 寿命曲线



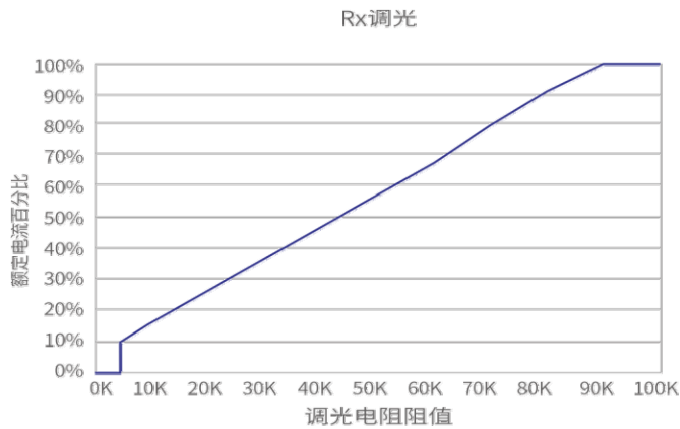
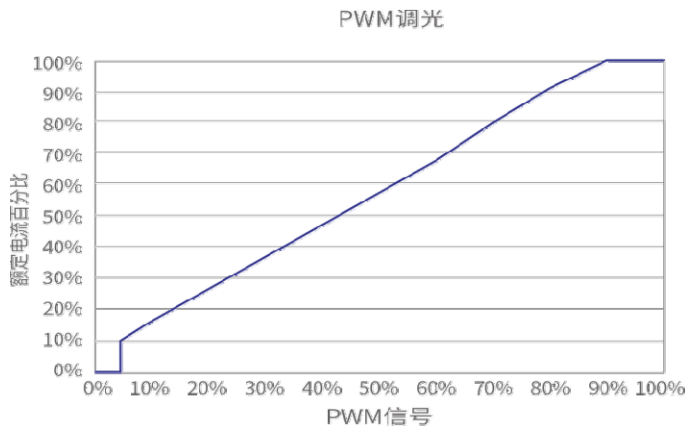
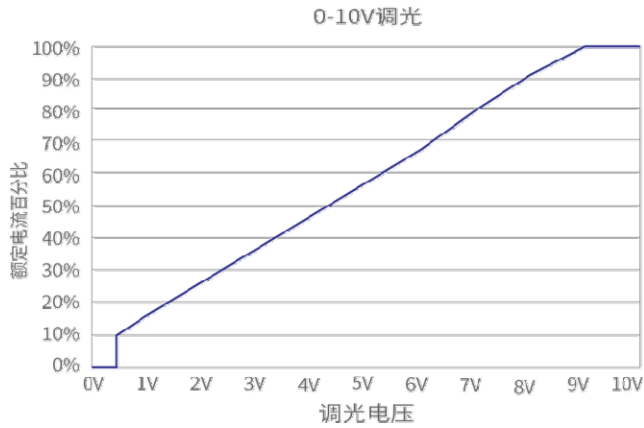
调光操作说明

■ 调光示意图

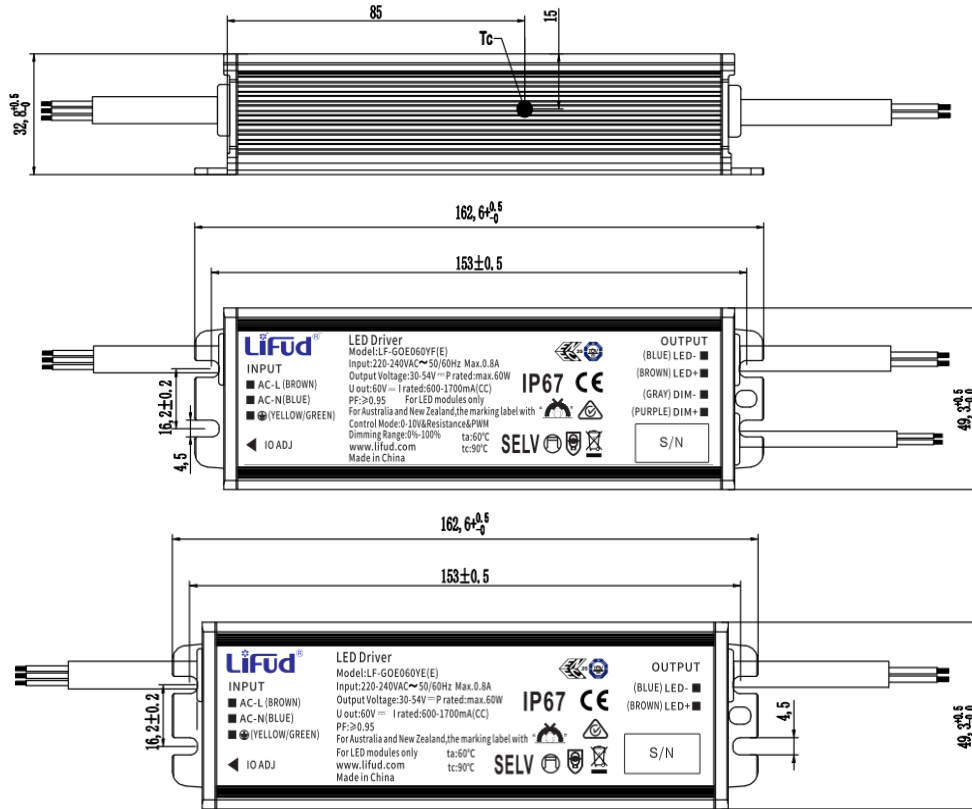


■ 0-10V、PWM、Rx调光操作

- 0-10V、PWM、Rx信号接于DIM端口
- 0-10V输入电压小于0.3V为关灯，大于0.5V为开灯
- 0.5-10V最小调光深度典型值10%
- PWM调光深度典型值10%
- PWM信号要求：400-3000（Hz），幅值：10（V）
- RX范围为0-100KΩ
- DIM+/-不接信号：100%额定电流



结构尺寸(单位: mm)



输入线			输出线			调光线		
线长(mm)	剥皮(mm)	浸锡(mm)	线长(mm)	剥皮(mm)	浸锡(mm)	线长(mm)	剥皮(mm)	浸锡(mm)
300	40	10	220	36	6	200	40	10

线材: 输入线材3\*1mm<sup>2</sup> Ø7.2±1mm;调光线线材2\*22AWG Ø5.0±1mm;输出线线材2\*1mm<sup>2</sup> Ø6.8±1mm

包装规格

型号	LF-GOE060YF/YE(E)
包装箱尺寸	400×325×140mm (L×W×H)
数量	8PCS/层; 2层/箱; 16PCS/箱
重量	0.48±0.1kg /PC; 8±1.6kg/箱

## 运输和贮存

### ★ 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，应有遮篷、防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

### ★ 贮存

贮存符合GB 3873-83的规定。贮存期限超过1年的产品需要重新检验，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。