

## LF-GOE030YF/YE 路灯电源系列

### 产品描述

LF-GOE030YF/YE系列为30W功率段LED驱动器产品，LF-GOE030YF为可调光型号，LF-GOE030YE为非调光型号，该系列产品额定输入电压100-277Vac，极限输入电压范围为90-305Vac，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

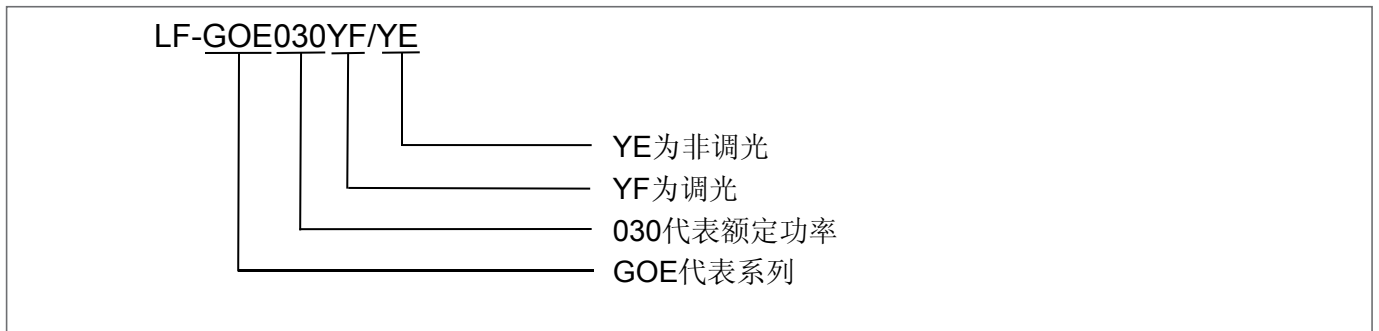
- 产品转换典型效率高达 88%
- 可通过电位器调节输出电流、方便备货
- 三合一调光（YF）
- 防雷保护：线对线 6KV, 线对地 10KV
- 全方位保护：过温保护、过压保护、短路保护、IP67
- 输出频闪系数<30%
- 五年（参照质保说明）



### 应用领域

- 户外路灯
- 隧道灯
- 亮化工程

### 产品编号说明

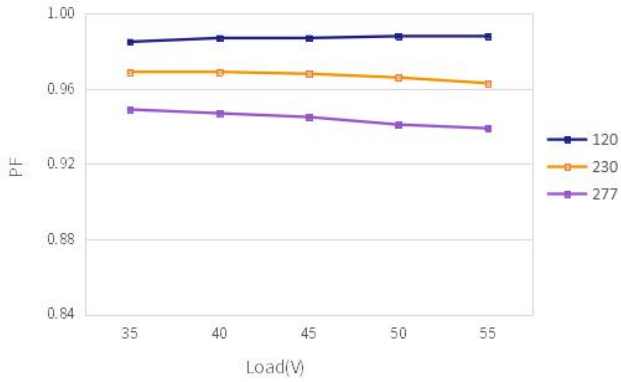


电气特性

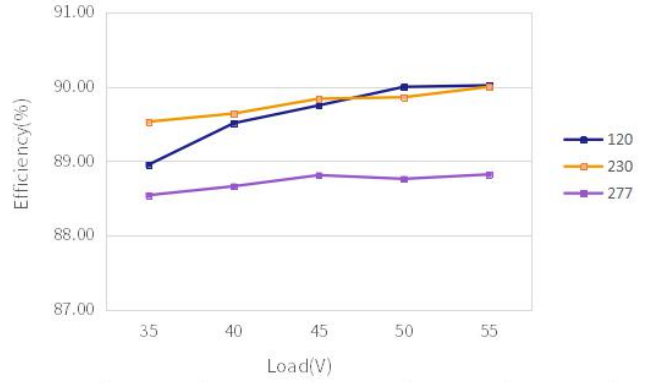
型号全称		LF-GOE030YF	LF-GOE030YE
输出	输出电压	30-54Vdc(LED) 27-54Vdc(LED) 仅适用于CCC认证	30-54Vdc(LED) 27-54Vdc(LED) 仅适用于CCC认证
	输出电流	350mA-850mA (电位器调节在IO ADJ标识处)	350mA-850mA (电位器调节在IO ADJ标识处)
	输出功率	30W max @100~277Vac	
	电流精度	±5%	
	温度漂移	+2%~-8% @Ta-40~+60℃	
	启动时间	120Vac <1S; 230Vac <0.5S	
	输入	输入电压	100~277Vac (极限电压: 90-305Vac) ,141~391Vdc
输入电流		0.6A Max	
功率因数		≥0.97/120Vac; ≥0.95/230Vac; ≥0.90/277Vac @54Vdc 560mA	
总谐波失真		≤15%/120Vac; ≤15%/230Vac; ≤20%/277Vac @54Vdc 560mA	
效率		≥89%/120Vac; ≥89%/230Vac; ≥88%/277Vac @54Vdc 560mA	
浪涌电流		<80A/700uS@230Vac	
保护特性	待机功耗	≤2W	
	开路保护	开路电压≤60Vdc	
环境描述	短路保护	打嗝模式 (自恢复)	
	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)	
安全与电磁兼容	大气压强	86~106KPa	
	认证	UL、FCC	
	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	UL8750	
	电磁发射	FCC Part15	
其它	电磁抗干扰	符合IEC61000-4-2,3,4,5(DM 6KV,CM 10KV),6,8,11,12	
	IP等级	IP67	
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863	
	质保说明	5年 (Tc: ≤80℃)	
说明	MTBF	372,000Hrs@230V,ta25℃(MIL-HDBK-217F)	
	<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2mm螺丝刀亦可, 扭力请勿超过0.5NM, 并使用带绝缘手柄的螺丝刀)。</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>		

产品特性曲线

功率因数特性曲线

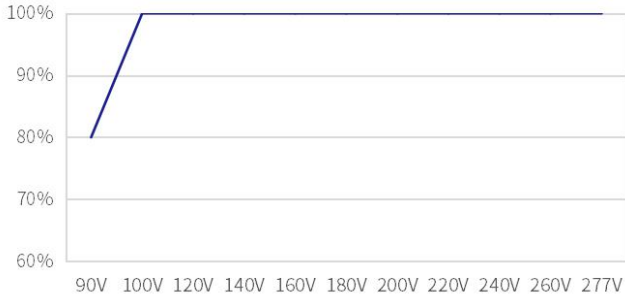


效率曲线

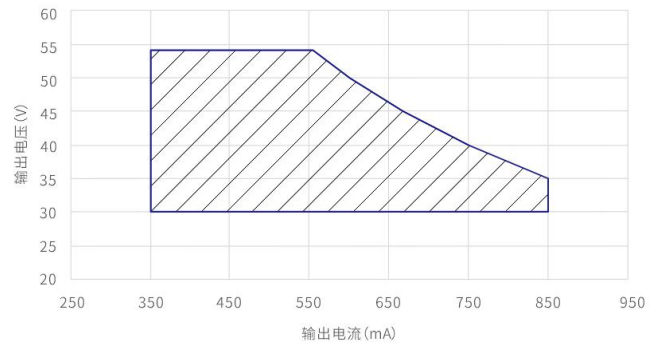


负载降额曲线

Load Derating Curve

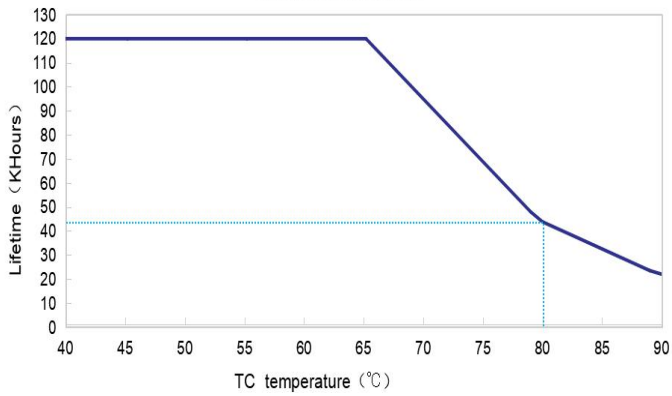


输出工作区间



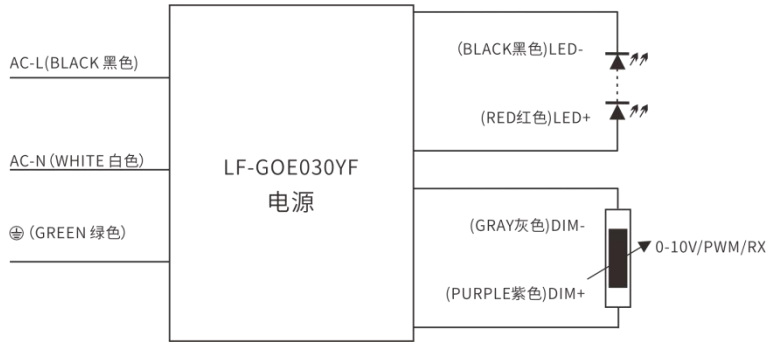
寿命曲线

Product Lifetime Curve



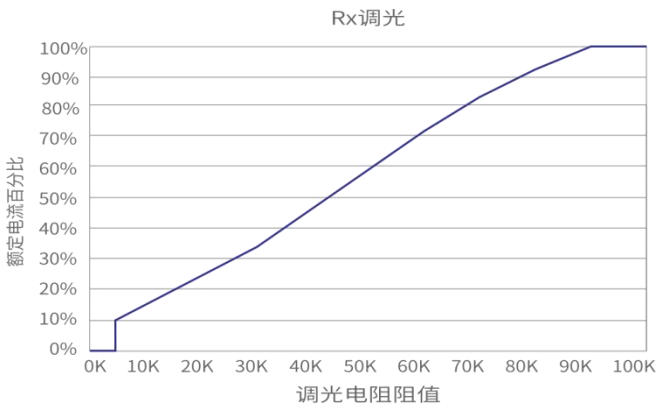
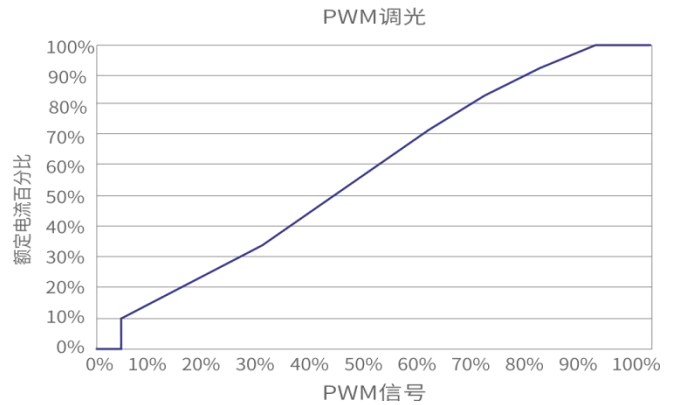
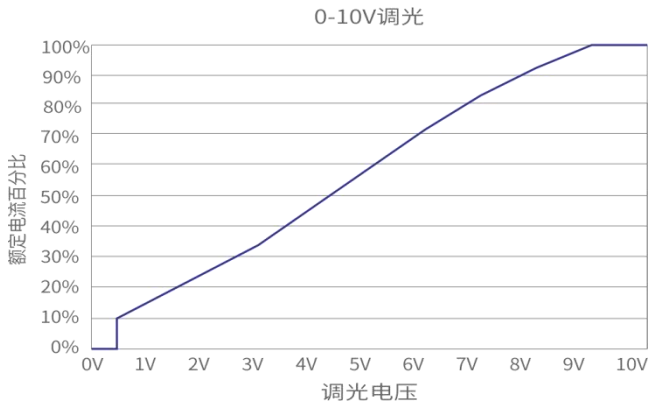
调光操作说明

调光示意图

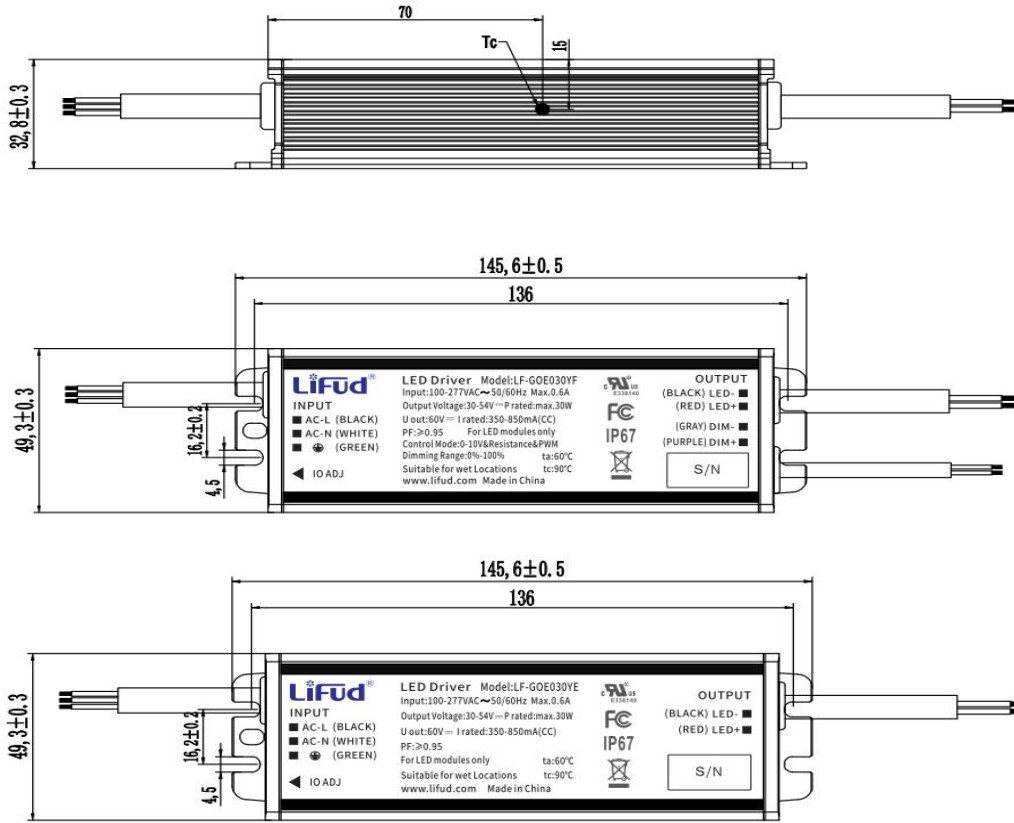


0-10V、PWM、RX调光操作

- 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最小调光深度为10%
- PWM调光深度为10%
- PWM信号要求：400-3000(Hz),幅值:10(V)
- RX调光深度为10%
- 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\*18AWG Ø7.8±1mm; 调光线线材2\*22AWG Ø5.0±1mm; 输出线线材2\*18AWG Ø7.7±1mm

包装规格

型号	LF-GOE030YF/YE
包装箱尺寸	400×325×140mm (L×W×H)
数量	8PCS/层; 2层/箱; 16 PCS/箱
重量	410g /PC; 7kg±5%/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, 应有遮蓬、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。