

产品描述

LF-GOE240YE/YF6700-56系列产品是240W 恒流LED驱动电源，专门为户外路灯、隧道灯、植物照明及户外亮化工程研制的产品，满足户内户外多种场景应用。此系列机型额定输入电压范围为100-277Vac，极限输入范围为90-305Vac，输出电压范围：27-56Vdc，输出电流范围：3500mA-6700mA，具有防雷防水等级高，调光可关断，待机功耗低，低谐波等特点。具备全方位的保护特性：防雷保护、过压保护、短路保护、开路保护及过温保护，是一款高可靠性的LED驱动电源。



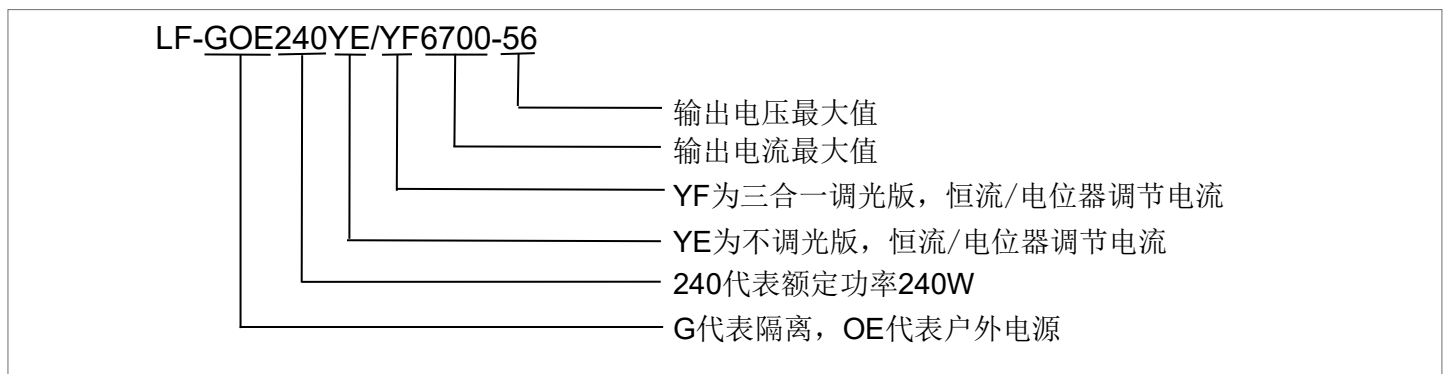
特点

- 可通过电位器调节输出电流、功能可选
- 采用双级无频闪设计
- LF-GOE240YF6700-56具备三合一调光功能：0-10V，PWM，Rx调光
- 全方位保护：过温保护、过压保护、短路保护、开路保护、IP67防护
- 防雷保护：标准版和增强版两种可选
- 5年质保（参考质保说明）

应用领域

- 路灯照明
- 隧道照明
- 植物照明
- 景观亮化

产品编号说明

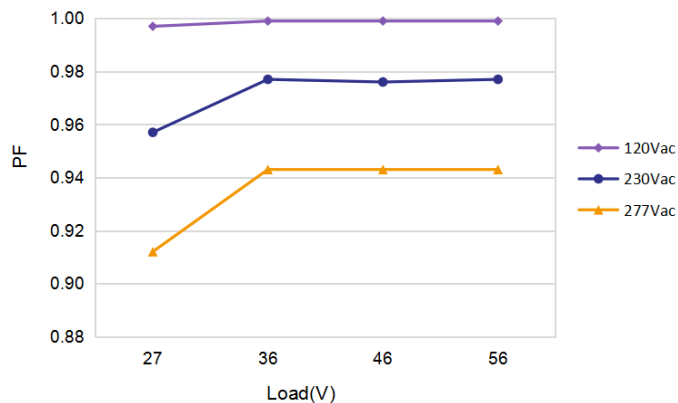


电气特性

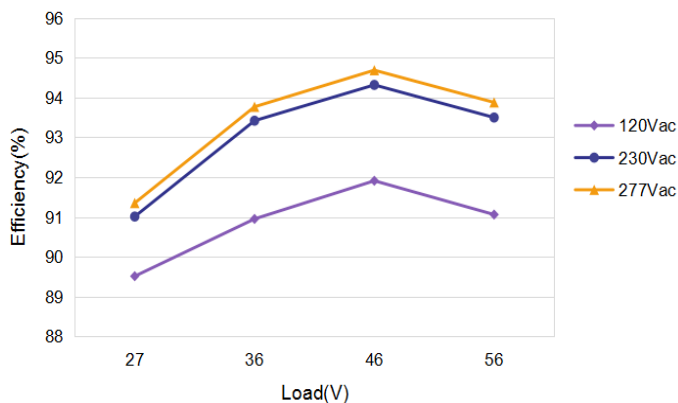
| 型号名称 | | LF-GOE240YE6700-56 | LF-GOE240YF6700-56 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 输出 | 输出电压 | 27-56Vdc | |
| | 输出电流 | 3500-6700mA (电位器调节) | |
| | 输出功率 | 240W max @100-277Vac | |
| | 出厂设定 | 4300mA | |
| | 纹波电流 | 典型值5%，最大值10% | |
| | 电流精度 | ±5% | |
| | 温度漂移 | ±5% | |
| | 启动时间 | <1S@120Vac ; <0.5S@230Vac | |
| 输入 | 输入电压 | 100-277Vac (极限输入电压: 90-305Vac) | |
| | DC输入电压 | 141-391Vdc (极限输入电压: 127-431Vdc) | |
| | 输入频率 | 47Hz-63Hz | |
| | 输入电流 | 3A Max @100Vac | |
| | 功率因数 | ≥0.98@120Vac (满载) ; ≥0.95@230Vac (满载) | |
| | 总谐波失真 | ≤10% | |
| | 效率 | ≥93.5% (46V满载) | |
| | 浪涌电流 | ≤100A&350uS | |
| | 漏电流 | ≤0.7mA | |
| 保护特性 | 防雷保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 标准版: L-N: 6KV (2Ω) , L/N-GND: 10KV (12Ω) <input type="checkbox"/> 增强版: L-N: 6KV (2Ω) , L/N-GND: 10KV (2Ω) | |
| | 开路保护 | ≤63V | |
| | 过温保护 | YF: 过温降电流, 过温解除时, 电流自动恢复; YE: 过温锁死, 过温解除时, 重启电源, 电流恢复 | |
| | 短路保护 | 打嗝模式 (自恢复) | |
| 环境描述 | 工作温度 | -40℃ - +60℃ (200-277Vac) ; -40℃ - +50℃ (100-200Vac) | |
| | 工作湿度 | 20-90%RH (无凝露) | |
| | 存储温度/湿度 | -40℃ - 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 | TUV-ENEC、CCC、CE、RCM、UL (符合Class P)、FCC、SAA、CB | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S; I/P-FG: 1.5kV 5mA 60S; O/P-FG: 0.5kV 5mA 60S | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: >100MΩ@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 CB:IEC 61347-1:2015, IE61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009 UL:UL8750, CSA 250.13 | |
| | 电磁干扰 | CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2 FCC: part 15B | |
| | 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 | IP67 | |
| | RoHS | RoHS 2.0 (EU) 2015/863 | |
| | 质保说明 | 5年 (Tc≤78℃) | |
| | MTBF | / | |
| 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、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) 4、电源输出电流调节时, 请确保输出总功率不超过额定最大功率  5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 100%负载, 输入电压230Vac条件下测试的结果 6、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 | | |

产品特性曲线

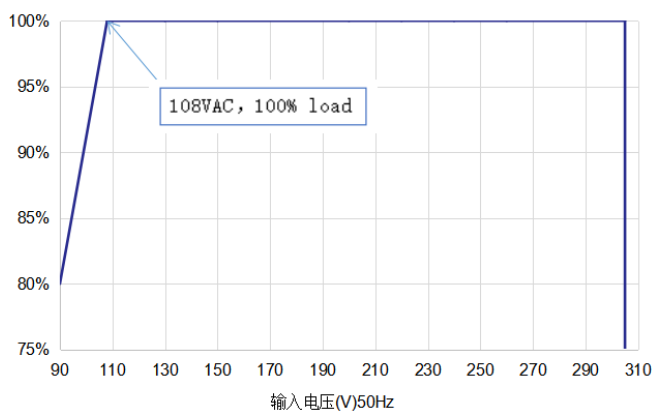
■ 功率因数特性曲线



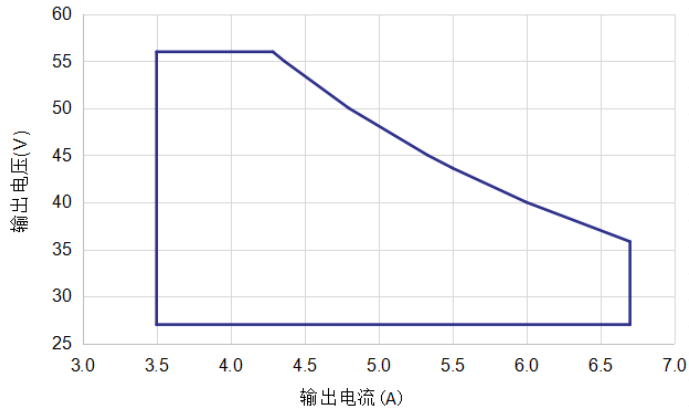
■ 效率曲线



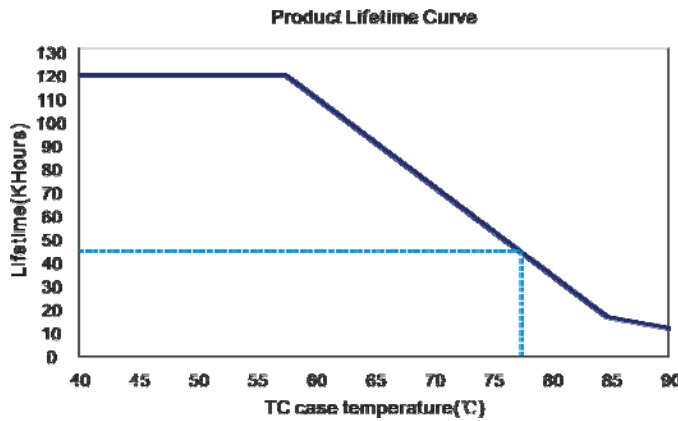
■ 负载降额曲线



■ 功率曲线



■ 寿命曲线

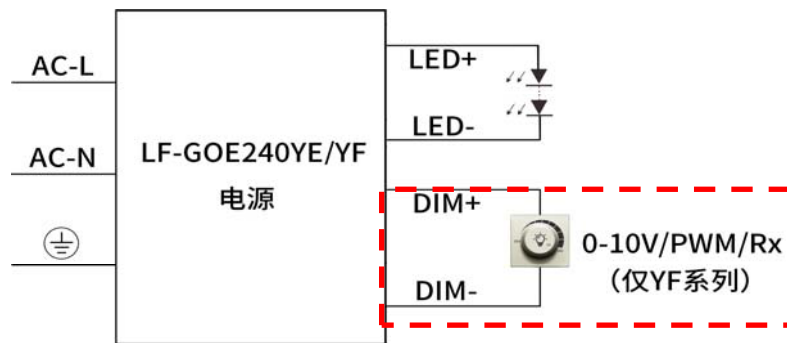


调光操作说明

■ 内置电位器调光（调节固定电流大小）

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-------------|--------|-----|--------|------------------------------------|
| 电位器调节输出电流范围 | 3500mA | - | 6700mA | 输出总功率不超过240W (功率=实际输出电压*实际输出电流) |

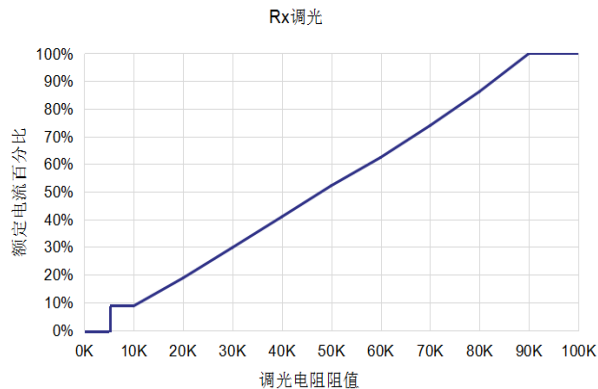
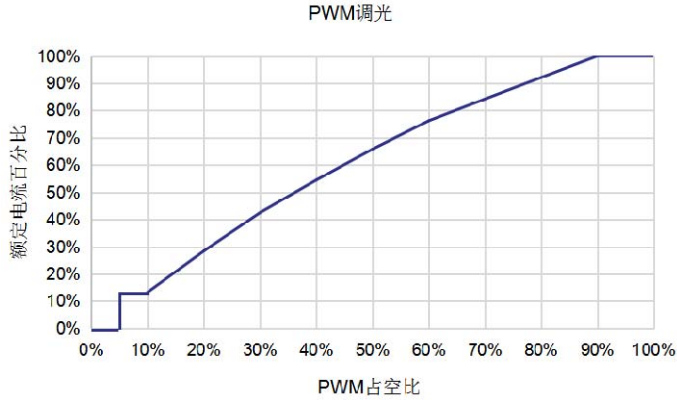
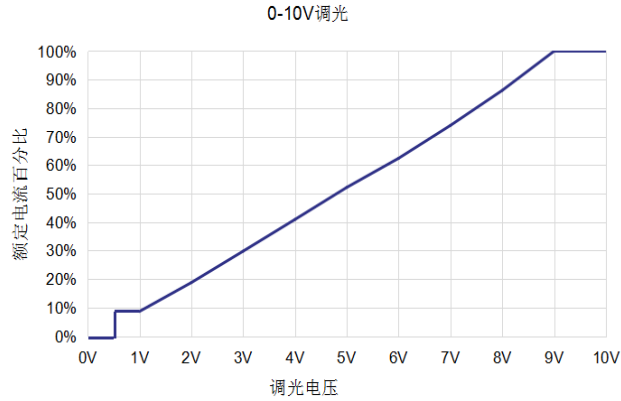
■ 接线示意图



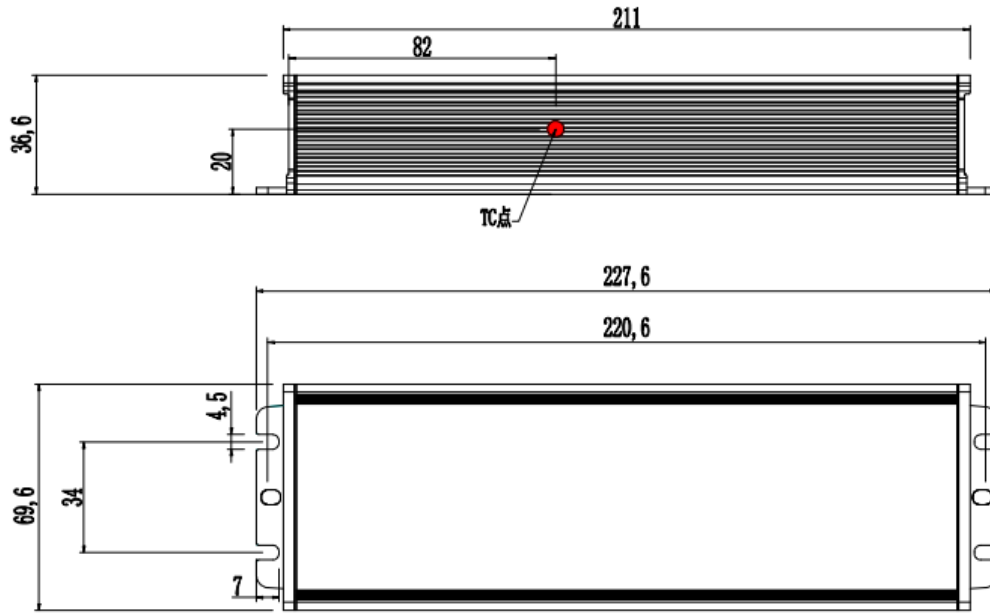
| | |
|------|------------------|
| 符号 | 欧美兼容 |
| AC-L | BROWN棕色 |
| AC-N | BLUE蓝色 |
| ⊕ | YELLOW/GREEN黄绿绿色 |
| LED+ | BROWN棕色 |
| LED- | BLUE蓝色 |
| DIM+ | PURPLE紫色 |
| DIM- | GRAY灰色 |

■ 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 $0.8V \pm 0.1V$ 为关灯， $1V \pm 0.1V$ 为开灯
- 0-10V调光深度典型值10%
- PWM调光深度典型值10%
- PWM兼容信号范围：400-3000 (Hz)，幅值：9-10 (V)
- Rx范围为0-100K Ω
- DIM+/-不接时，输出100%额定电流



结构尺寸(单位: mm 公差: ±5mm)



| 线材规格 | 输入线 | 输出线 | 调光线 |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| 欧美兼容 | 3*17AWG (1.04mm ²) Φ8.2±1mm | 2*17AWG (1.04mm ²) Φ7.7±1mm | YF: 2*22AWG Φ4.5±1mm |
| 颜色 | AC-L棕色; AC-N蓝色; GND黄滚绿色 | LED+棕色; LED-蓝色 | DIM+紫色; DIM-灰色 |
| 线长 | 300±10mm | 220±10mm | 200±10mm |
| 剥皮 | 40±5mm | 36±5mm | 60±5mm |
| 浸锡 | 10±1mm | 6±1mm | 10±1mm |

包装规格

| | |
|-------|-----------------------------|
| 型号 | LF-GOE240YE/YF6700-56 |
| 包装箱尺寸 | 464mm×390mm×184mm (L×W×H) |
| 数量 | 8 PCS/层; 2 层/箱; 16 PCS/箱 |
| 重量 | 1.02±0.1kg/PC; 17.1±1.6kg/箱 |

运输和贮存

★ 运输

产品适用车、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

产品贮存在 I 类环境，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。