

产品描述

LF-GOE150YE/YF4200-56系列产品是150W 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：1800mA-4200mA，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。



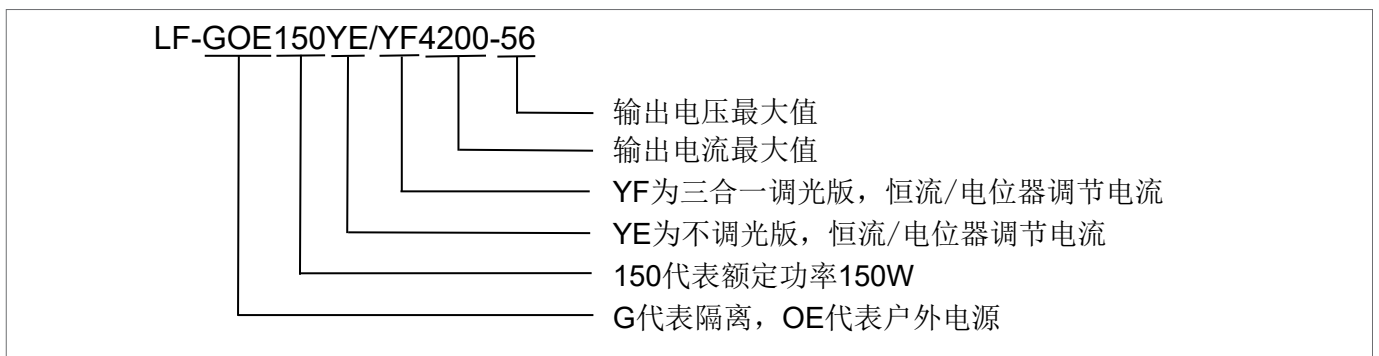
特点

- 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-GOE150YF4200-56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

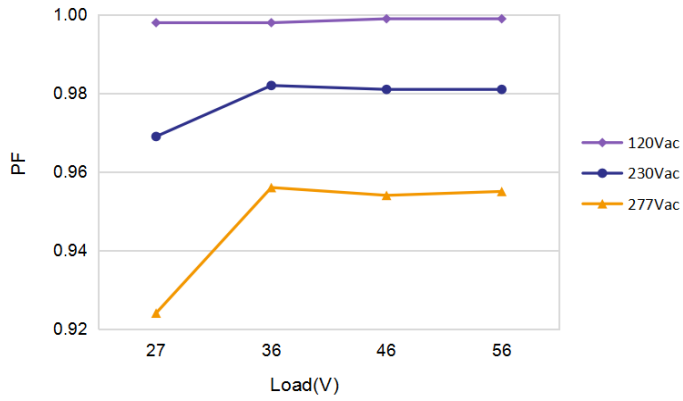


电气特性

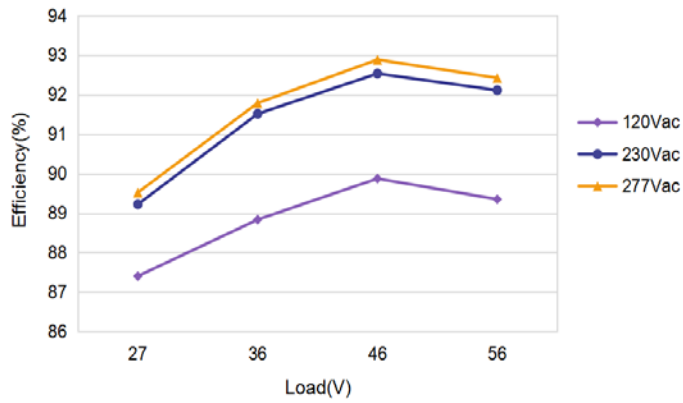
型号名称	LF-GOE150YE4200-56	LF-GOE150YF4200-56
输出	输出电压	27-56Vdc
	输出电流	1800-4200mA (电位器调节)
	输出功率	150W max @100-277Vac
	出厂设定	2700mA
	纹波电流	典型值5%，最大值10%
	电流精度	±5%
	温度漂移	±5%
	启动时间	<1S@120Vac ; <0.5S@230Vac
输入	输入电压	100-277Vac (极限输入电压: 90-305Vac)
	DC输入电压	141-391Vdc (极限输入电压: 127-431Vdc)
	输入频率	47Hz-63Hz
	输入电流	1.8A Max@100Vac
	功率因数	≥0.98@120Vac (满载); ≥0.95@230Vac (满载)
	总谐波失真	≤10%
	效率	≥92% (46V满载)
	浪涌电流	≤100A&350uS
	漏电流	≤0.7mA
	保护特性	防雷保护
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°C - +60°C (200-277Vac); -40°C - +50°C (100-200Vac)
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)
	存储温度/湿度	-40°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	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≤85.5°C)
	MTBF	/
补充说明	<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、电源输出电流调节时, 请确保输出总功率不超过额定最大功率 </p> <p>5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25°C, 湿度50%, 100%负载, 输入电压230Vac条件下测试的结果</p> <p>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</p>	

产品特性曲线

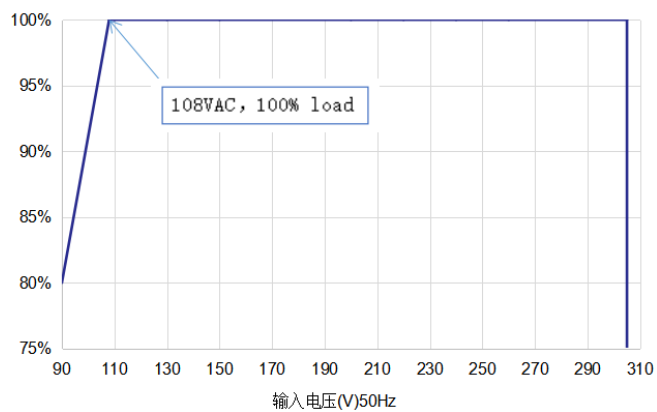
■ 功率因数特性曲线



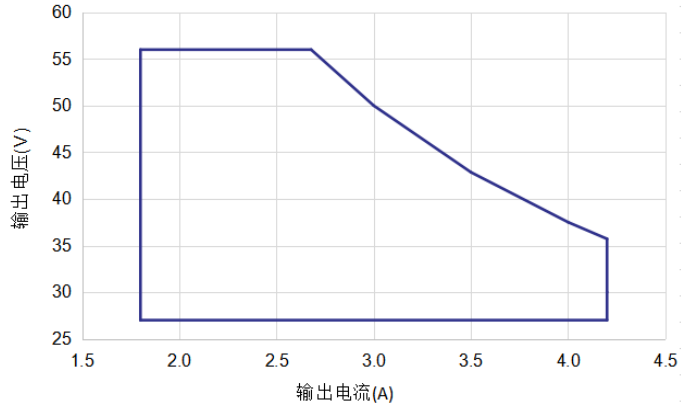
■ 效率曲线



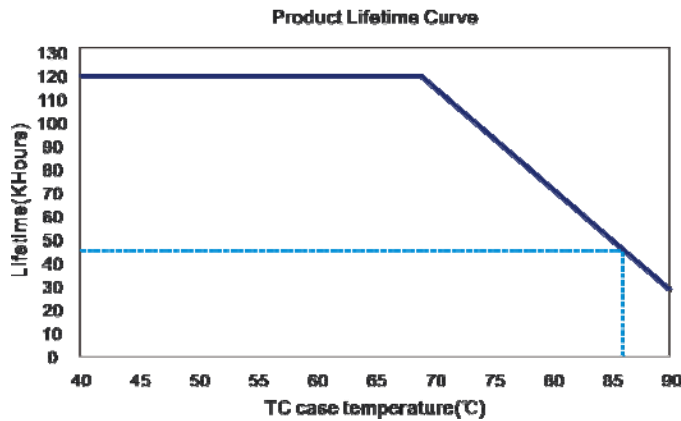
■ 负载降额曲线



■ 功率曲线



■ 寿命曲线

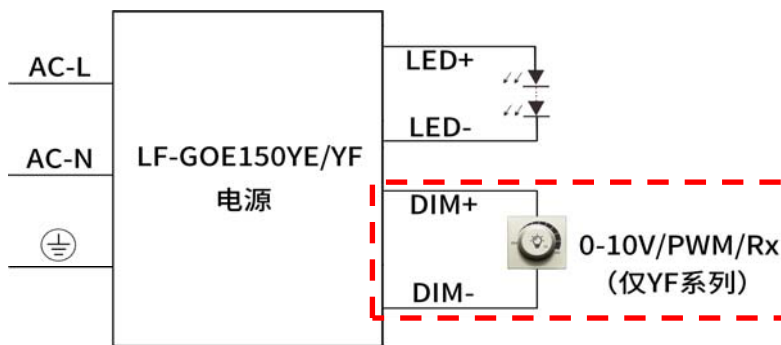


调光操作说明

■ 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	1800mA	-	4200mA	输出总功率不超过150W (功率=实际输出电压*实际输出电流)

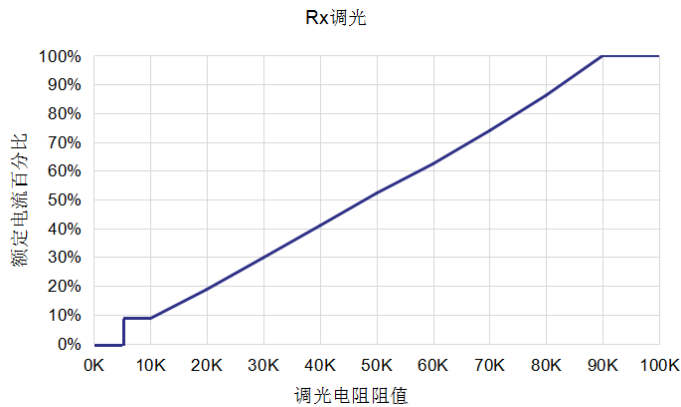
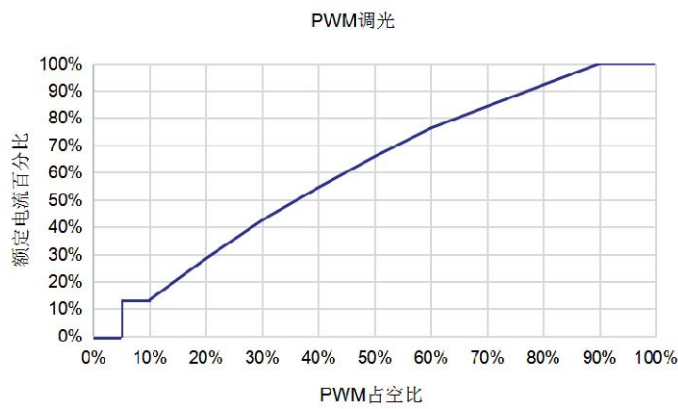
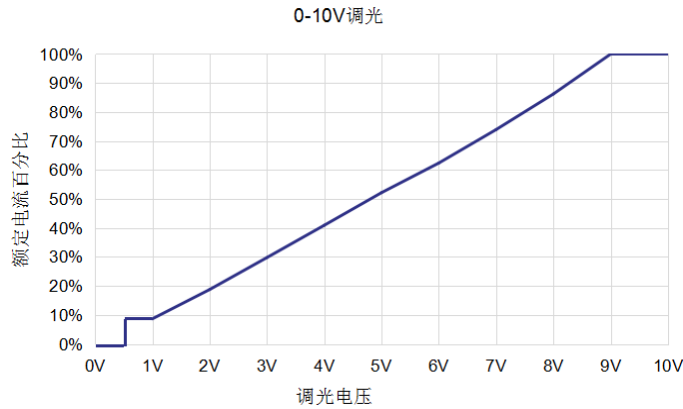
■ 接线示意图



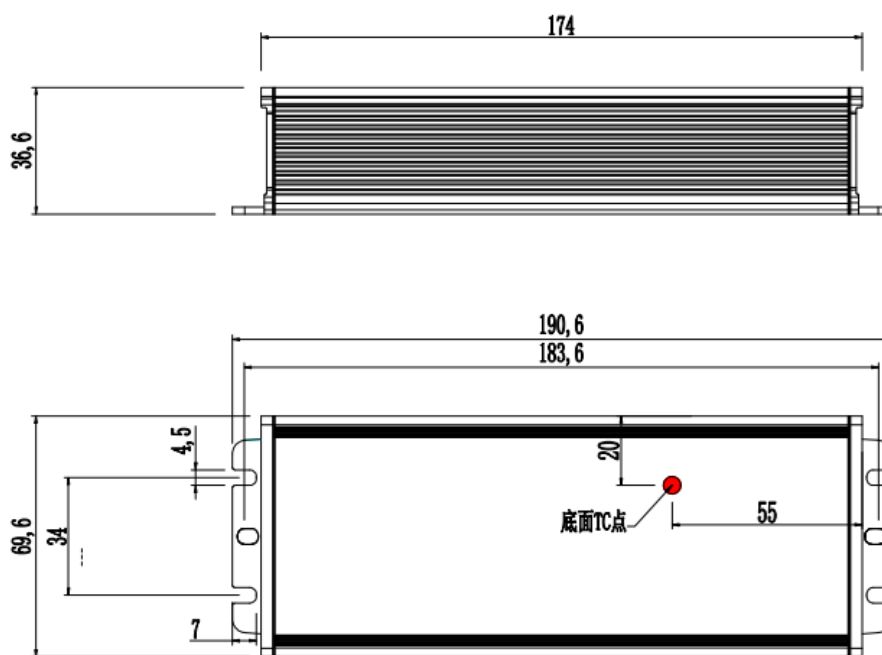
符号	欧美兼容
AC-L	BROWN棕色
AC-N	BLUE蓝色
⊕	YELLOW/GREEN黄绿绿色
LED+	BROWN棕色
LED-	BLUE蓝色
DIM+	PURPLE紫色
DIM-	GRAY灰色

■ 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-GOE150YE/YF4200-56
包装箱尺寸	464mm×390mm×184mm (L×W×H)
数量	8 PCS/层; 2 层/箱; 16 PCS/箱
重量	0.81±0.1kg/PC; 14.1±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，应有遮蓬、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。