

## 产品描述

LF-GOE200YH5500-56系列产品是200W DALI可编程恒功率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：3000mA-5500mA，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

- 智适应恒功率：自动识别灯板电压，自动调节到设定的功率
- 采用双级无频闪设计
- 具备12V/200mA辅助供电能力（可选）
- DALI 2.0智能控制，对数调光曲线和线性调光曲线可选
- 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

LF-GOE200YH5500-56

输出电压最大值

输出电流最大值

YH为带功能软件设定/DALI/恒功率/12V辅助供电(可选)

200代表额定功率200W

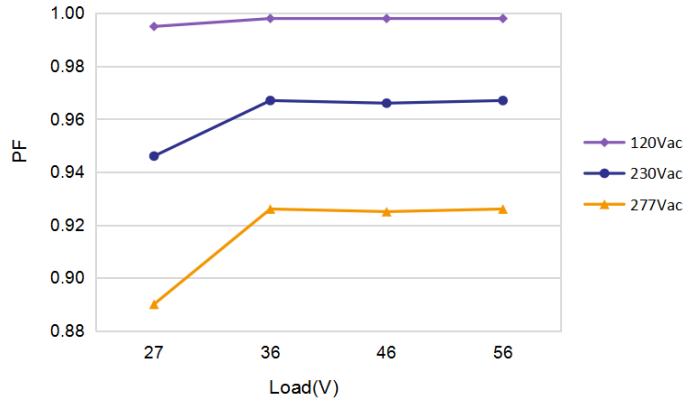
G代表隔离，OE代表户外电源

## 电气特性

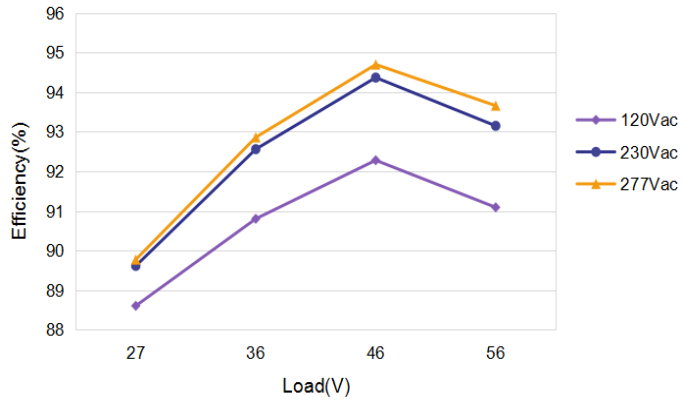
	型号名称	LF-GOE200YH5500-56
输出	输出电压	27-56Vdc (恒功率范围: 36-56Vdc)
	输出电流	3000-5500mA (智适应调节)
	输出功率	200W max @100-277Vac
	纹波电流	典型值5%, 最大值10%
	电流精度	±5%
	恒功率精度	±2.5%
	温度漂移	±5%
	启动时间	<2S@120Vac ; <1.5S@230Vac
输入	输入电压	100-277Vac (极限输入电压: 90-305Vac)
	DC输入电压	141-391Vdc (极限输入电压: 127-431Vdc)
	输入频率	47Hz-63Hz
	输入电流	2.4A 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
	12V辅助电源(可选)	输出电压
输出电流		200mA max
动态负载		请客户使用动态负载时注意产品匹配性
纹波电压		≤1V
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	降功率模式。过温解除时, 自动恢复
	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≤86℃)
	DALI执行标准	IEC 62386-101 102 207: DALI 2.0
	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、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>4、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</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

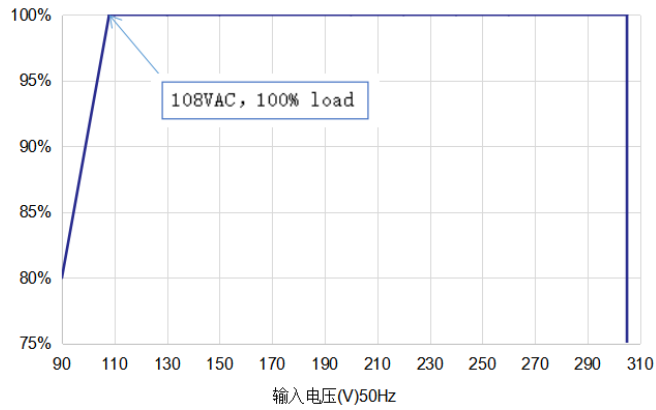
■ 功率因数特性曲线



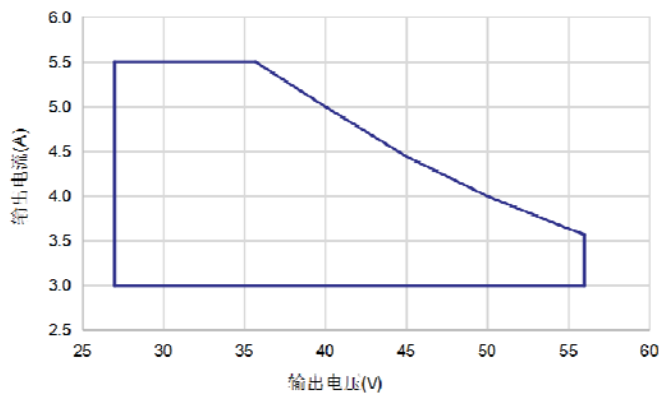
■ 效率曲线



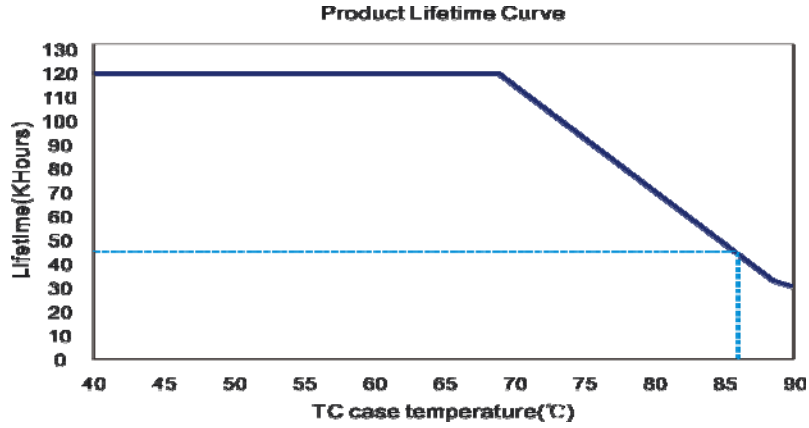
■ 负载降额曲线



■ 功率曲线

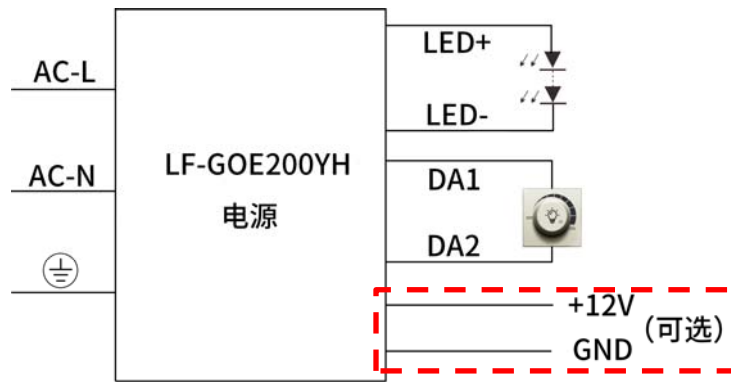


■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 接线示意图

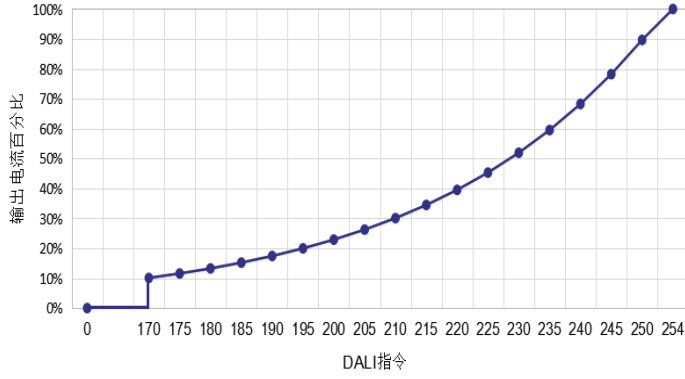


符号	欧美兼容
AC-L	BROWN棕色
AC-N	BLUE蓝色
⊕	YELLOW/GREEN黄滚绿色
LED+	BROWN棕色
LED-	BLUE蓝色
DA1	PURPLE紫色
DA2	GRAY灰色
+12V	PINK粉色
GND	BLACK/WHITE黑滚白色 (+12V参考地)

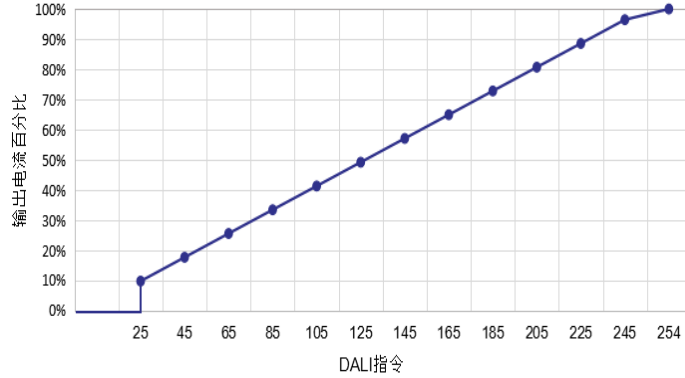
■ DALI调光操作

- 出厂设置为100%亮度，对数调光曲线
- DALI信号接于DA1和DA2
- DALI协议包括16组64位地址
- DALI调光深度典型值10% (Iout)

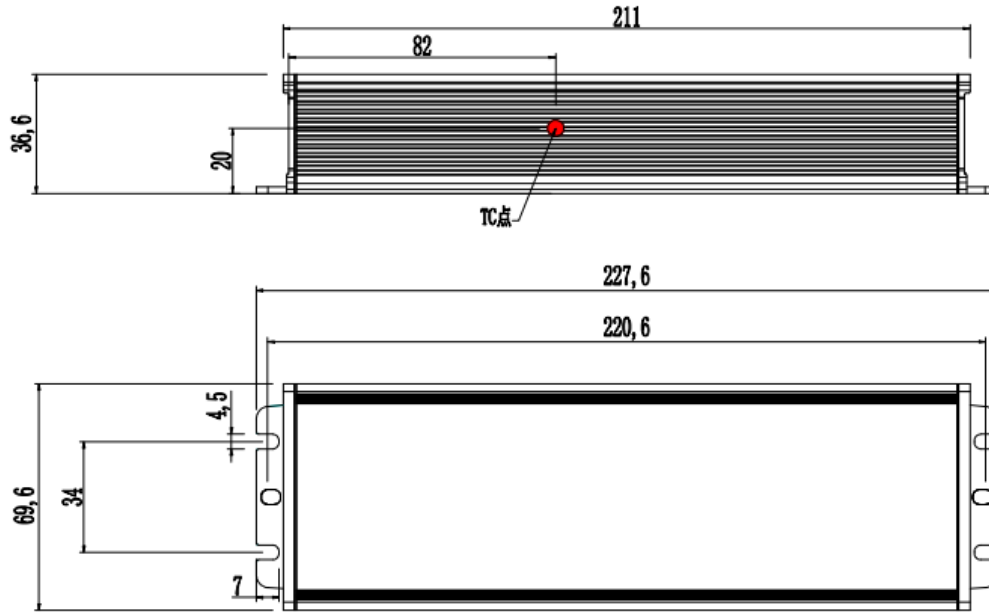
DALI对数调光曲线



DALI线性调光曲线



结构尺寸(单位: mm 公差: ±5mm)



线材规格	输入线	输出线	调光及辅助电源线
欧美兼容	3*17AWG (1.04mm <sup>2</sup> ) Φ8.2±1mm	2*17AWG (1.04mm <sup>2</sup> ) Φ7.7±1mm	YH: 2*22AWG Φ4.5±1mm 可选: 4*22AWG Φ6.0±1mm
颜色	AC-L棕色; AC-N蓝色; GND黄滚绿色	LED+棕色; LED-蓝色	DA1紫色; DA2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-GOE200YH5500-56
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。