

## 产品描述

LF-GIR009YSxxxxH系列是一款最大输出功率9W隔离式恒流驱动电源，体积小、独立外置、具有高性价比、无频闪等特点，适用于室内商照场景II类灯具，如筒灯、射灯、面板灯等。



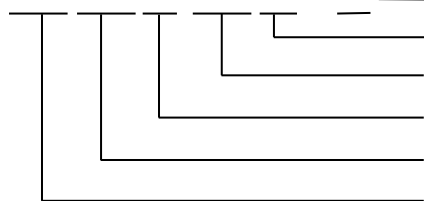
- 特点
  - 适用于II类灯具
- 高性价比
- 无频闪
- 五年质保（参照质保说明）
- 满足最新谐波标准：IEC 61000-3-2:2018+A1: 2020
- 满足ERP标准：(EU)2019/2020@2019.12.05

## 应用领域

- 室内办公照明
- 装饰照明

## 产品编号说明

LF-GIR 009 YS xxxx H (L) \_ \_



L代表输出电压8-13V

H代表输入电压220-240Vac

xxxx为代表输出电流（如0700代表700mA）

Y代表符合认证,S代表机型序列号

009代表最大输出功率9W

G代表隔离,IR代表室内电源系列

## 电气特性

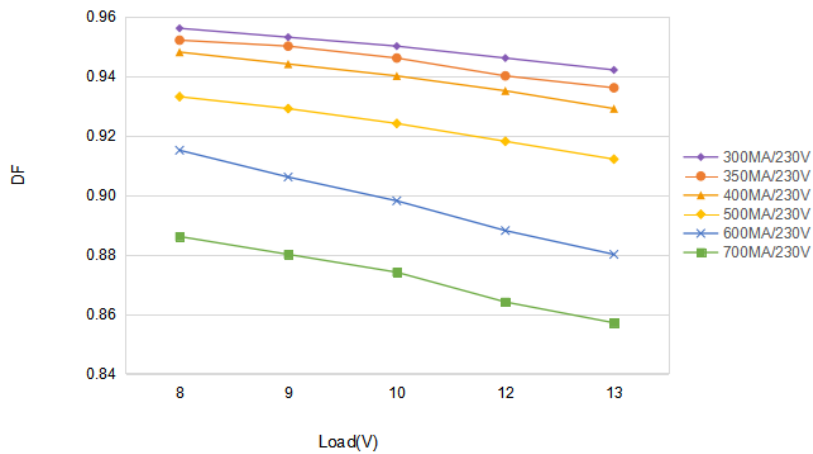
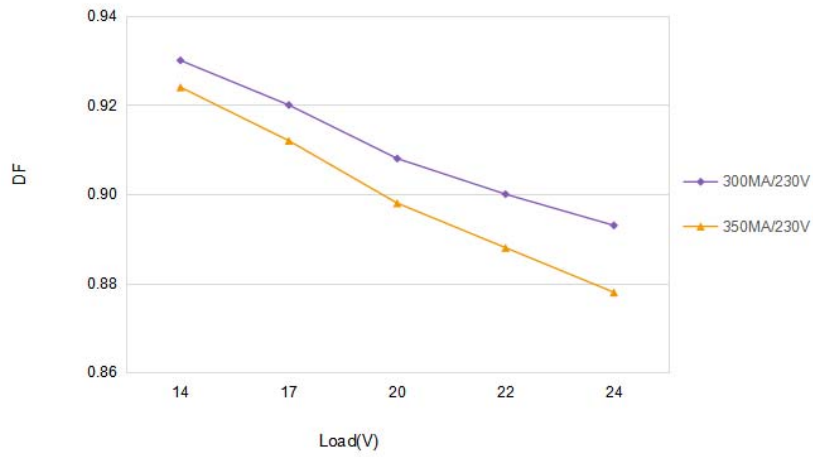
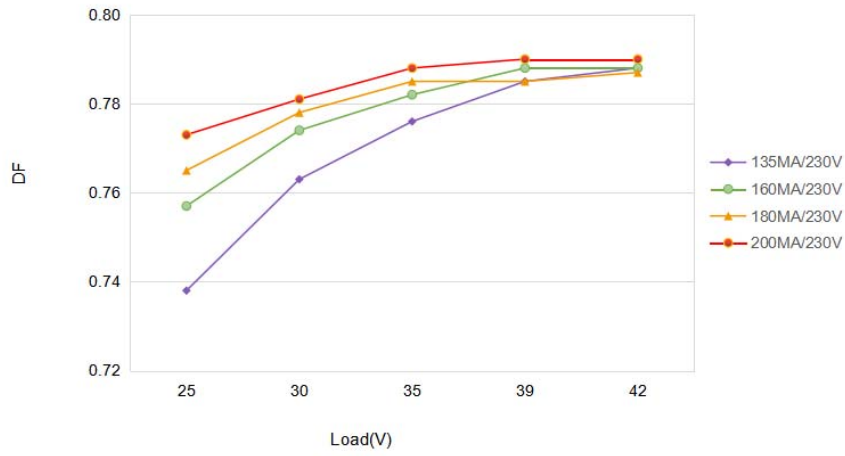
型号全称		LF-GIR009YSxxxxH				
输出	输出电压	25V-42V				25-36V
	输出电流	135mA	160mA	180mA	200mA	250mA
	频闪（波动深度）	符合IEEE 1789标准				
	CIE SVM	≤0.4				
	IEC-Pst	≤1				
	电流精度	±7%				
	温度漂移	±10%				
	启动时间	<0.5S				
输入	输入电压	220-240Vac（极限输入电压：198-264Vac）				
	输入频率	47Hz-63Hz				
	输入电流	0.1A Max				
	相位因数（DF）	≥0.7				
	效率	≥77%	≥78%	≥79%	≥79%	≥79%
	浪涌电流	≤10A@80uS@220Vac				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量（PCS）	60	100	96	160
漏电流	≤0.7mA					
空载功耗	<0.5W					
保护特性	开路保护	<80V				
	短路保护	打嗝模式（自恢复）				
环境描述	工作温度	-30℃ - +50℃				
	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、CCC、RCM、CE、CB				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac /5mA/ 60S;				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@500VDC				
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 CB:IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009				
	电磁发射	CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2				
电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5(雷击1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(雷击1KV),6,11					
其它	IP等级说明	IP20				
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863				
	质保说明	5年（Tc≤77℃）				
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱；雷击浪涌发生器：远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器：远方 EMS61000-4A、频谱分析仪: KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪（无频闪系数测试）远方LFA-3000等。					
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、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。</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220VAC/50HZ条件下测试的结果。</p>					

型号全称		LF-GIR009YSxxxxH					
输出	输出电压	14-24V					
	输出电流	300mA			350mA		
	频闪（波动深度）	符合IEEE 1789标准					
	CIE SVM	≤0.4					
	IEC-Pst	≤1					
	电流精度	±7%					
	温度漂移	±10%					
	启动时间	<0.5S					
输入	输入电压	220-240Vac（极限输入电压：198-264Vac）					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.1A Max					
	相位因数（DF）	≥0.7					
	效率	≥79%			≥79%		
	浪涌电流	≤10A@80uS@220Vac					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量（PCS）	60	100	96	160	
	漏电流	≤0.7mA					
空载功耗	<0.5W						
保护特性	开路保护	<55V					
	短路保护	打嗝模式（自恢复）					
环境描述	工作温度	-30℃ - +50℃					
	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、CCC、RCM、CE、CB					
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac /5mA/ 60S;					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@500VDC					
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 CB:IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009					
	电磁发射	CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2					
	电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5(雷击1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(雷击1KV),6,11					
其它	IP等级说明	IP20					
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863					
	质保说明	5年（Tc≤77℃）					
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱；雷击浪涌发生器：远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器：远方 EMS61000-4A、频谱分析仪: KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪（无频闪系数测试）远方LFA-3000等。						
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、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。</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220VAC/50HZ条件下测试的结果。</p>						

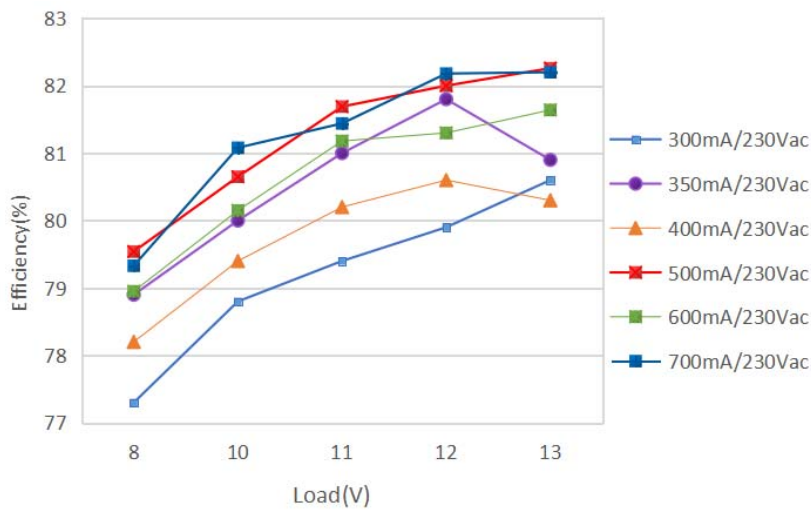
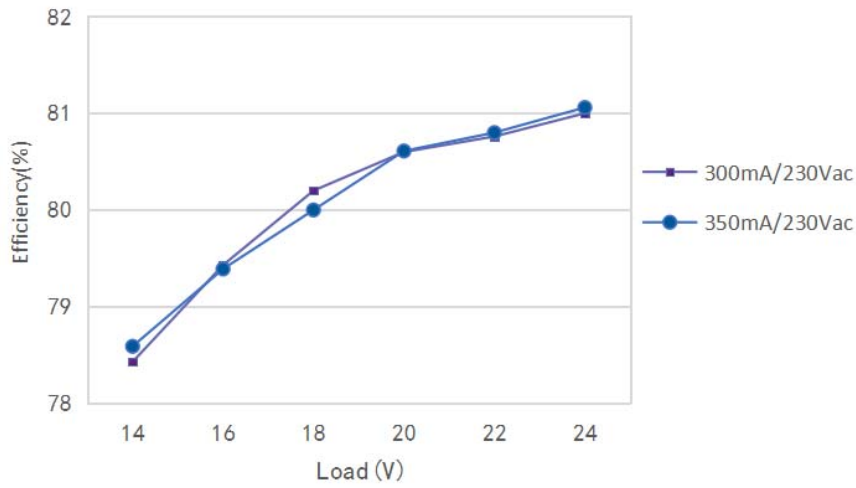
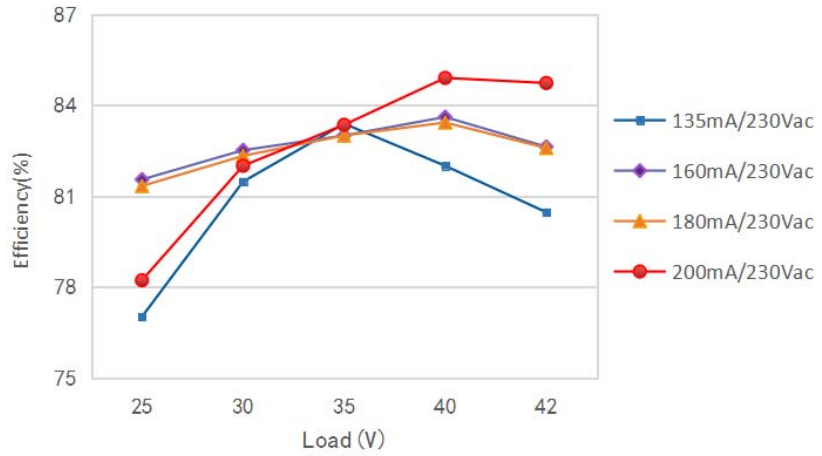
型号全称		LF-GIR009YSxxxxH (L)		LF-GIR009YSxxxxH				
输出	输出电压	8-13V						
	输出电流	300mA	350mA	400mA	500mA	600mA	700mA	
	频闪 (波动深度)	符合IEEE 1789标准						
	CIE SVM	≤0.4						
	IEC-Pst	≤1						
	电流精度	±7%						
	温度漂移	±10%						
	启动时间	<0.5S						
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)						
	输入频率	47Hz-63Hz						
	输入电流	0.1A Max						
	相位因数 (DF)	≥0.7						
	效率	≥78%	≥78%	≥78%	≥79%	≥79%	≥79%	
	浪涌电流	≤10A@80uS@220Vac						
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16	
		数量 (PCS)	60		100		96	
漏电流	≤0.7mA							
空载功耗	<0.5W							
保护特性	开路保护	<30V						
	短路保护	打嗝模式 (自恢复)						
环境描述	工作温度	-30℃ - +50℃						
	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、CCC、RCM、CE、CB						
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac /5mA/ 60S;						
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@500VDC						
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 CB:IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009						
	电磁发射	CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2						
电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5(雷击1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(雷击1KV),6,11							
其它	IP等级说明	IP20						
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863						
	质保说明	5年 (Tc≤77℃)						
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱; 雷击浪涌发生器: 远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器: 远方 EMS61000-4A、频谱分析仪: KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪 (无频闪系数测试) 远方LFA-3000等。							
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、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致.</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220VAC/50HZ条件下测试的结果.</p>							

产品特性曲线

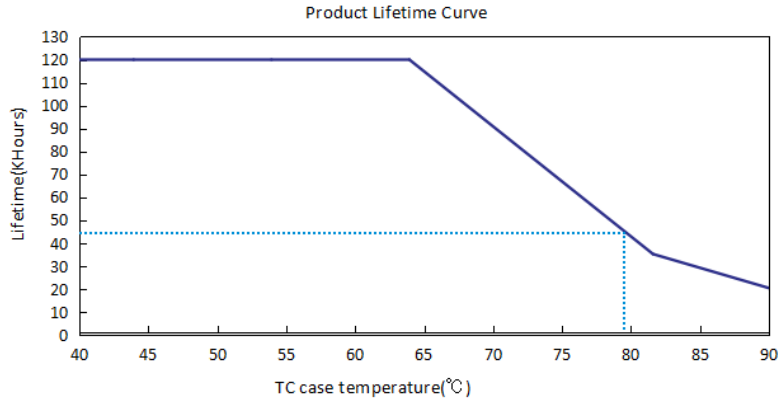
■ 相位因数特性曲线



■ 效率特性曲线



■ 寿命曲线



产品端子定义

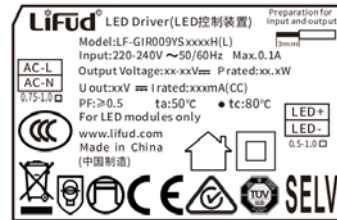
INPUT

AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端

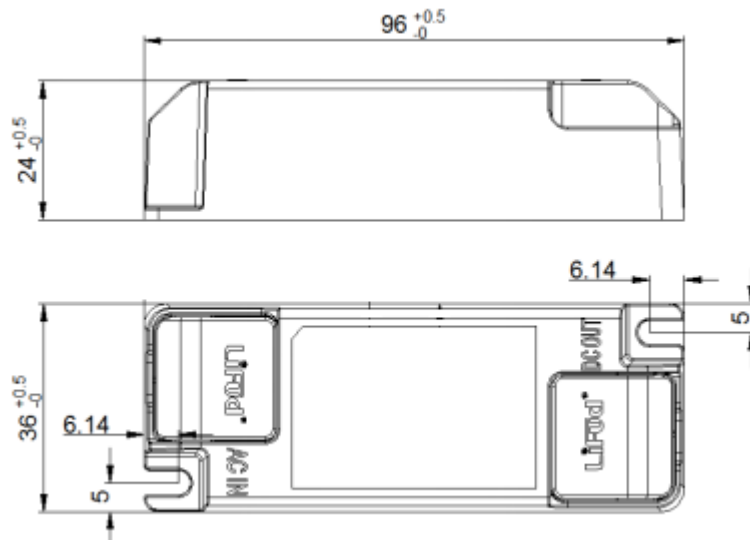
OUTPUT

LED+	电源输出正端
LED-	电源输出负端

铭牌



结构尺寸 (单位: mm)



## 包装规格

型号	LF-GIR009YSxxxxH
尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	20PCS/层; 8层/箱; 160 PCS/箱
重量	0.042kg /PC;8.5kg/箱



## 运输和贮存

### 1. 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。

### 2. 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。