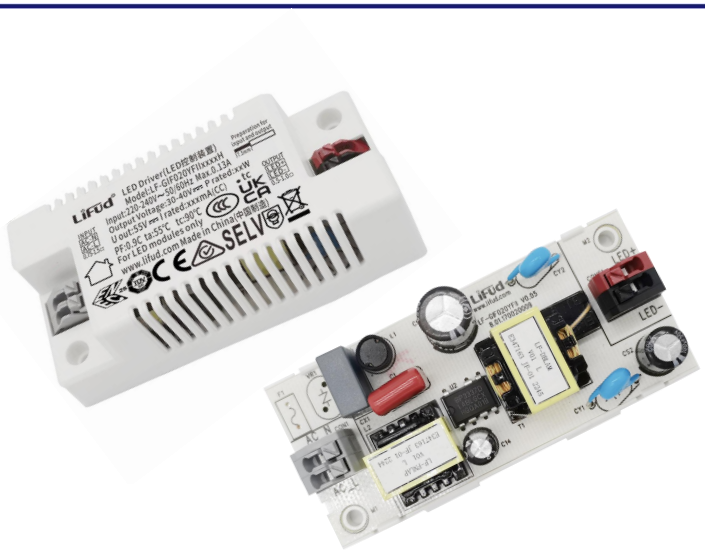
特点

- 高性能、低THD
- 满足Ta：55℃
- 输出无频闪
- IP20，适用于II类灯具



应用领域

- 商照照明
- 办公照明
- 装饰照明
- 家居照明
- 导轨灯

产品描述

LF-GIF020YFⅡxxxxH是一款输出功率为14-20W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240V，输出电流范围350mA-500mA，具有高性价比、无频闪等特点，适用于分体式LED导轨灯，且电源工作温度需≤55℃（禁止内置于一体式导轨灯、一体式筒灯等）。分带外壳、底壳加裸板两种出货方式，满足客户的不同需要。

产品型号

LF-GIF 020 YF Ⅱ xxxx H

- H：代表输入电压220-240Vac
- xxxx：代表输出电流（如0500代表500mA）
- Ⅱ：代表第二代版本
- YF：Y代表符合认证,F代表机型序列号
- 020:代表输出功率为20W
- G:代表隔离，IF:代表室内用无频闪系列

■电气特性

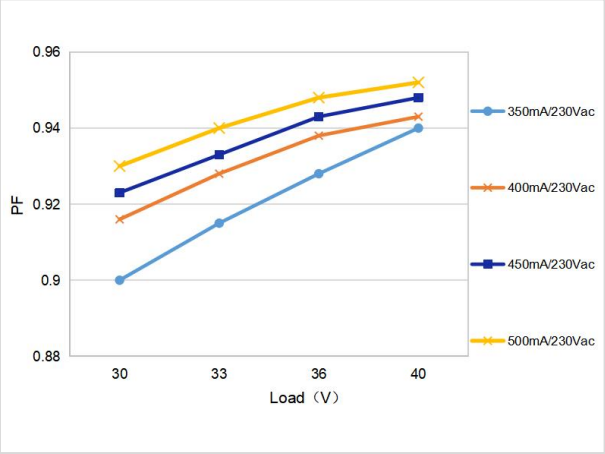
型号全称		LF-GIF020YFⅡxxxxH				
输出	输出电压	30-40Vdc				
	输出电流	350mA	400mA	450mA	500mA	
	频闪（波动深度）	符合IEEE 1789标准				
	CIE SVM	≤0.4				
	IEC-Pst	≤1				
	电流精度	±5%				
	温度漂移	±10%				
	启动时间	＜0.5S				
输入	输入电压	220-240Vac（极限电压：200-264Vac ）				
	输入电流	0.13A Max				
	功率因数	≥0.9				
	总谐波失真	≤20%				
	效率	≥85.5%	≥86%	≥86.5%	≥87%	
	浪涌电流	≤20A&150uS				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量（PCS）	16	16	26	26
	漏电流	≤0.7mA				
	空载功耗	＜0.5W				
保护特性	开路保护	开路电压≤55Vdc				
	短路保护	打嗝模式（自恢复）				
环境描述	工作温度	-30℃ - +55℃ & Tc≤90℃				
	工作湿度	0-95%RH（无凝露）				
	存储温度/湿度	-30℃ - +80℃（Ⅰ类环境6个月）；0-95%RH（无凝露）				
	大气压强	86-106KPa				
安全与电磁兼容	认证	TUV-ENEC、CE、CB、CCC、RCM、UKCA				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac&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，IEC61347-2-3:2014，IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009，GB19510.14-2009 UKCA-LVD:EN 61347-1:2015/A1:2021，EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 62493:2015				
	电磁发射	CE-EMC/RCM:EN55015，EN61000-3-2，EN61000-3-3 CCC:GB/T17743，GB17625.1，GB17625.2 UKCA-EMC:EN IEC 55015:2019/A11:2020，EN 61547:2009，EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021，EN 61000-3-3:2013/A2:2021				
	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				
	静电ESD	空气8KV，接触4KV（Class B）				
其它	IP等级说明	IP20				
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863				
	质保说明	5年（Tc≤77℃）				

■电气特性

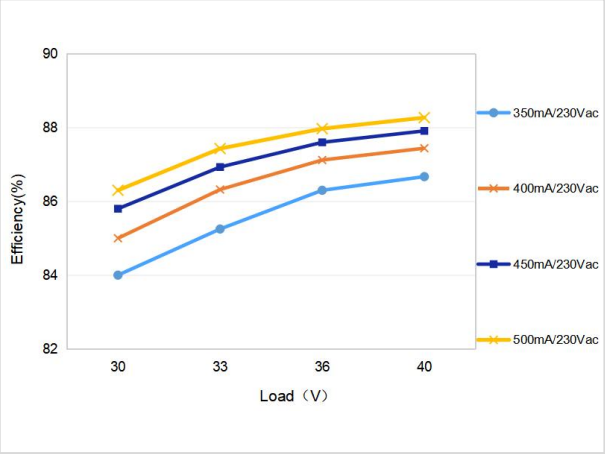
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；雷击浪涌发生器：远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器：远方 EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪（无频闪系数测试）远方LFA-3000等。
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果。
补充说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级。 3、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。 4、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。 5、外壳底盖的定位孔径为Φ3.5mm，带外壳产品建议使用头径5mm，外径M3的机牙螺丝；带底盖产品建议使用头径6mm，外径M3的机牙螺丝。 6、禁止使用于一体式导轨灯、一体式筒灯。 7、此产品工作温度需保证在Ta:55℃和Tc:90℃以下

■产品特性曲线

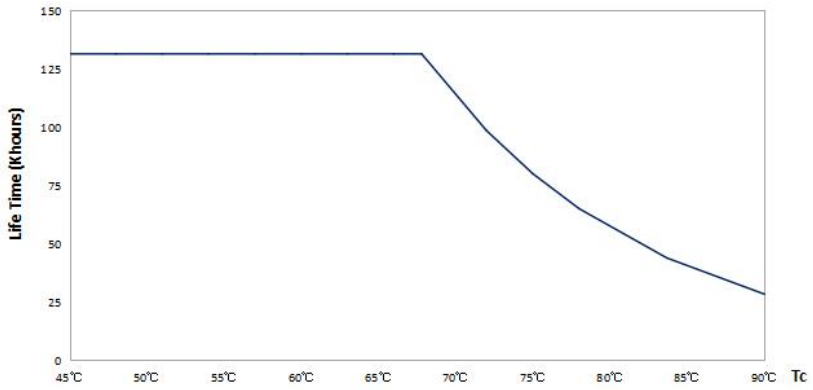
功率因数特性曲线



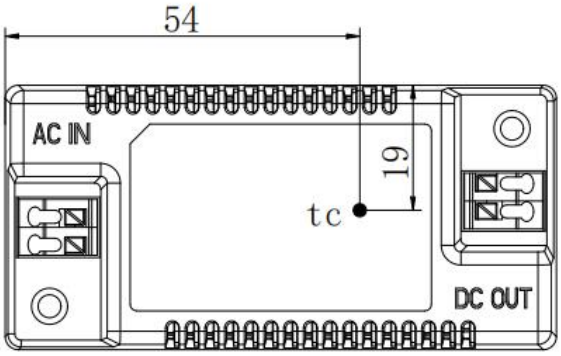
效率曲线



寿命曲线



■Tc点测试示意图



■产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
AC-N（灰色端子）	交流零线输入端	LED+	电源输出正端
AC-L（灰色端子）	交流火线输入端	LED-	电源输出负端

■结构尺寸(单位：mm)

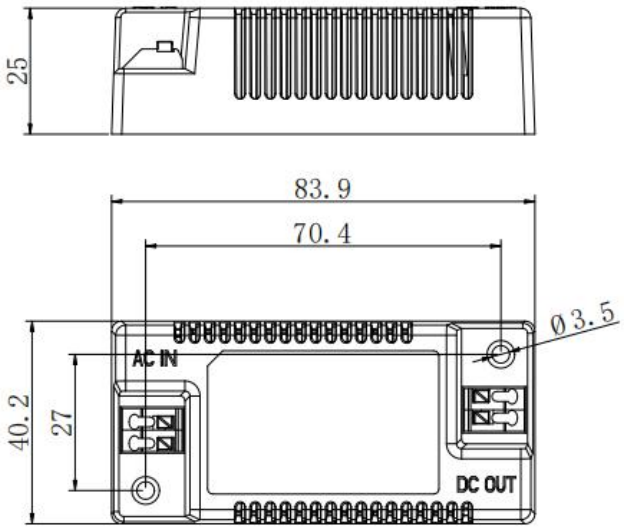
外观尺寸-带外壳

型号	整体外观 (L*W*H)	两定位孔 距离	定位孔 直径
LF-GIF020YFⅡxxxxH	83.9*40.2*25mm	70.4*27mm	3.5mm

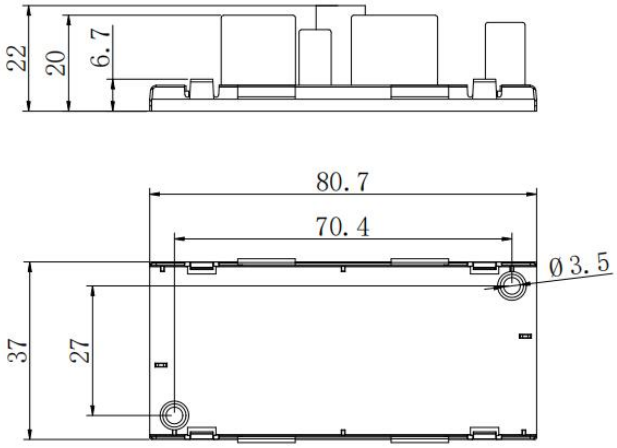
外观尺寸-裸板带底盖

型号	整体外观 (L*W*H)	两定位孔 距离	定位孔 直径
LF-GIF020YFⅡxxxxH	80.7*37*22mm	70.4*27mm	3.5mm

带外壳



裸板带底盖



■包装规格

带外壳

型号	LF-GIF020YFⅡxxxxH
包装箱尺寸	385×285×210mm（L×W×H）
数量	17个/层；7层/箱；119个/箱
重量	0.06Kg±5%/个；7.76Kg±5%/箱

裸板带底盖

型号	LF-GIF020YFⅡxxxxH
包装箱尺寸	385×285×210mm（L×W×H）
数量	15个/层；6层/箱；90个/箱
重量	0.044Kg±5%/个；5.0Kg±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I类环境的规定。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使用规范进行使用，超过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。