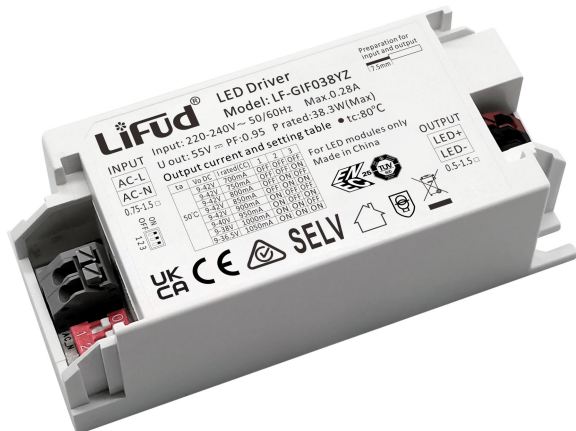


## 特点

- 内外置兼容
- 拨码调电流
- 宽输出电压
- 双级无频闪
- 兼容 I II 类灯具



## 应用领域

- 室内办公照明
- 商业照明
- 装饰照明

## 产品描述

LF-GIF038YZ是一款最大输出功率为38W的LED驱动电源，输入电压范围220-240Vac，输出电压范围9-42Vdc，输出电流范围700mA-1050mA，且可以通过拨码设置，每50mA一档，满足客户对不同电流的需求。

## 产品型号

LF-GIF038YZ

- Y: 代表符合认证, Z: 代表机型序列号
- 038: 代表最大输出功率38W
- G: 代表隔离, IF: 代表室内无频闪系列

## ■ 电气特性

型号全称		LF-GIF038YZ								
输出	输出电压	9-42Vdc					9-40Vdc	9-38Vdc	9-36.5Vdc	
	输出电流	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA	950mA	1000mA	1050mA	
	纹波电流 (100Hz)	<5%								
	频闪 (波动深度)	符合IEEE Std 1789-2015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@230Vac								
输入	额定输入电压	220-240Vac								
	输入电压范围	198-264Vac								
	DC输入电压范围	180-264Vdc <sup>①</sup>								
	输入频率	0/50/60Hz								
	输入电流	0.28A Max								
	总谐波失真	≤10%								
	功率因数	>0.95								
	效率	≥90% <sup>②</sup>								
	浪涌电流	≤27A <sup>③</sup>								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	25		30		40		48	
		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°C - +50°C								
	工作湿度	20-95%RH (无凝露)								
	存储温度/湿度	-30°C - +80°C (I类环境6个月); 10-95%RH (无凝露)								
	大气压强	86-106KPa								
浪涌等级	L-N	1kV								
安全与电磁兼容	认证	CB、CE、ENEC、RCM、UKCA								
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV&5mA&60S								
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100MΩ@500VDC								
	安规标准	CB: IEC61347-1:2015 IEC61347-1:2015/AMD1:2017 IEC61347-2-13:2014 IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016 CE: EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 61347-1:2015/A1:2021 EN 62493:2015 ENEC: EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 61347-1:2015/A1:2021 EN IEC62384:2020 RCM: AS 61347.2.13:2018 & AS/NZS 61347.1:2016+A1 UKCA-LVD: EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 62493:2015								
	电磁发射	CE-EMC: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3								
	电磁抗干扰	CE-EMC: EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11								
其它	IP等级说明	IP20								
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863								
	Tc Max	80°C								
	质保说明	5年 <sup>④</sup>								

## ■ 电气特性

测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DP03014、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	如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃,湿度50%,输入电压230Vac/50Hz,最大输出功率条件下测试的结果。
说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致.</li> <li>4、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.</li> <li>5、禁止内置于一体式导轨灯、一体式筒灯等.</li> <li>6、产品35%负载以下不能满足欧规EN61000-3-2标准中单次谐波的要求.</li> </ol>

注: ①: 直流输入仅作为应急使用, 最长时间90分钟

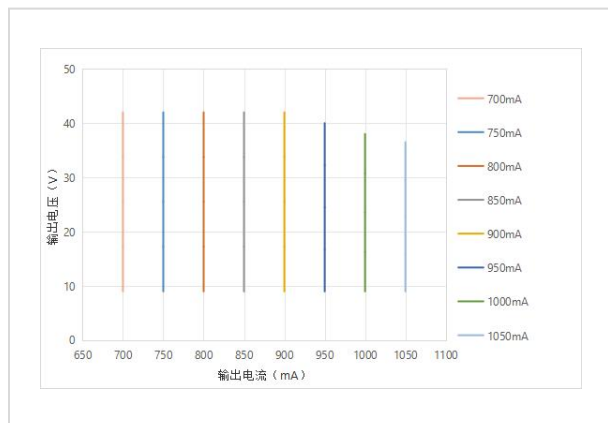
②: 产品在输出电流900mA, 输出电压42V时满足效率 $\geq 90\%$

③: @200uS

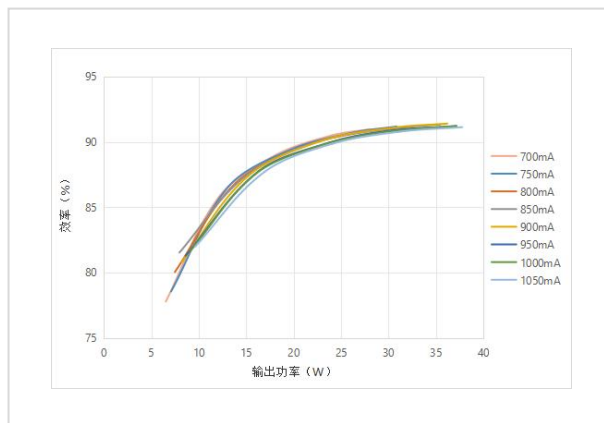
④: 5年@Tc $\leq 71^\circ\text{C}$

## ■ 产品特性曲线

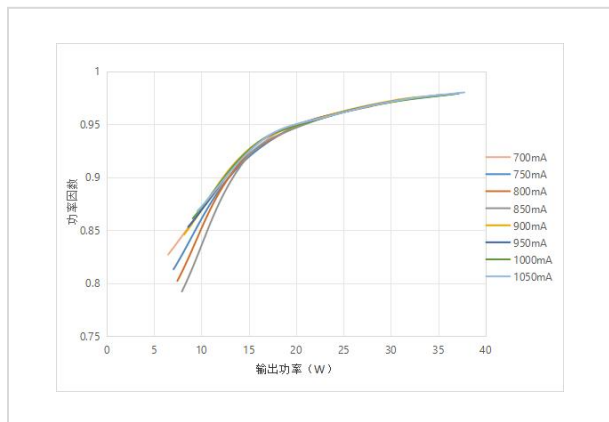
工作区间



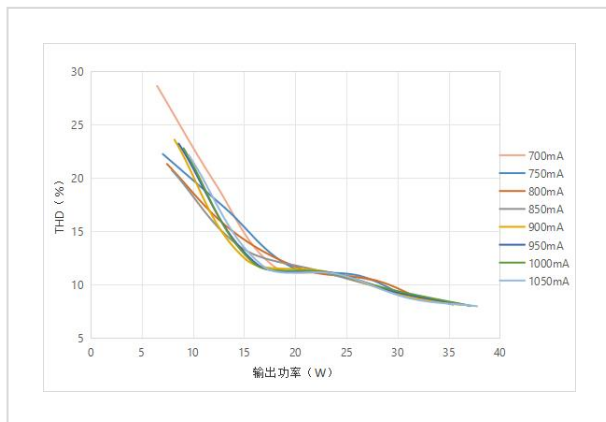
效率曲线



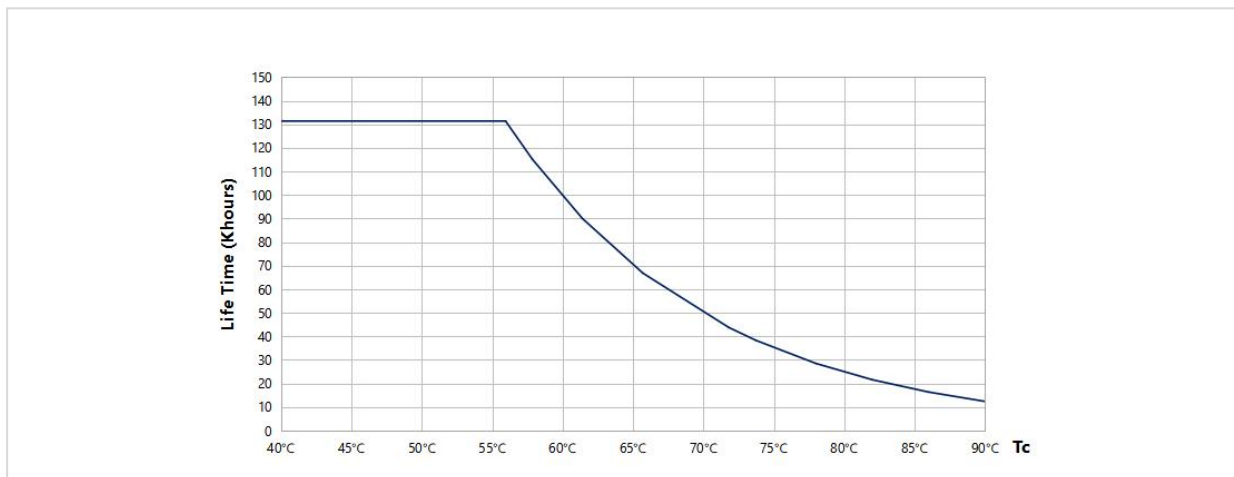
功率因数特性曲线



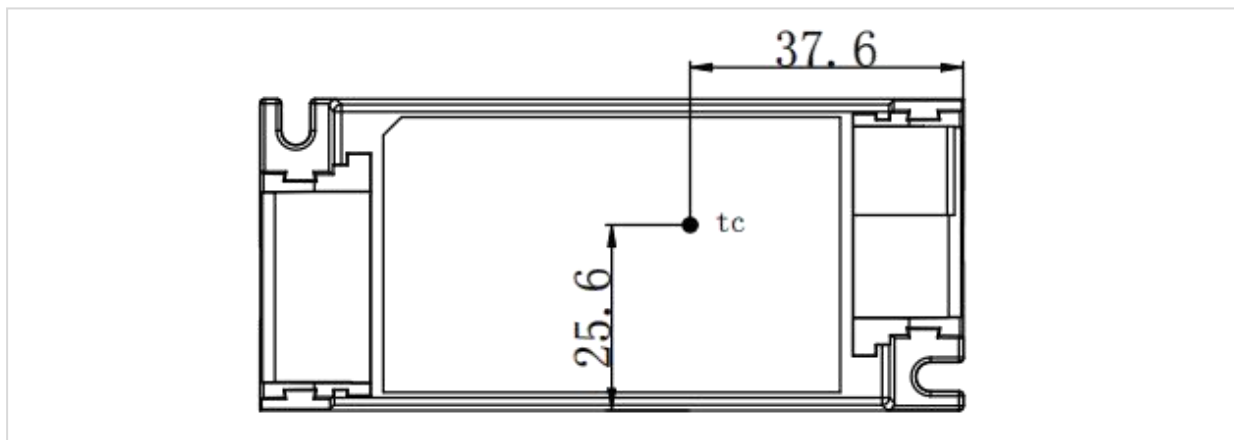
THD 曲线



寿命曲线



■ Tc点测试示意图



## ■ 产品端子定义

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

## ■ 产品拨码定义

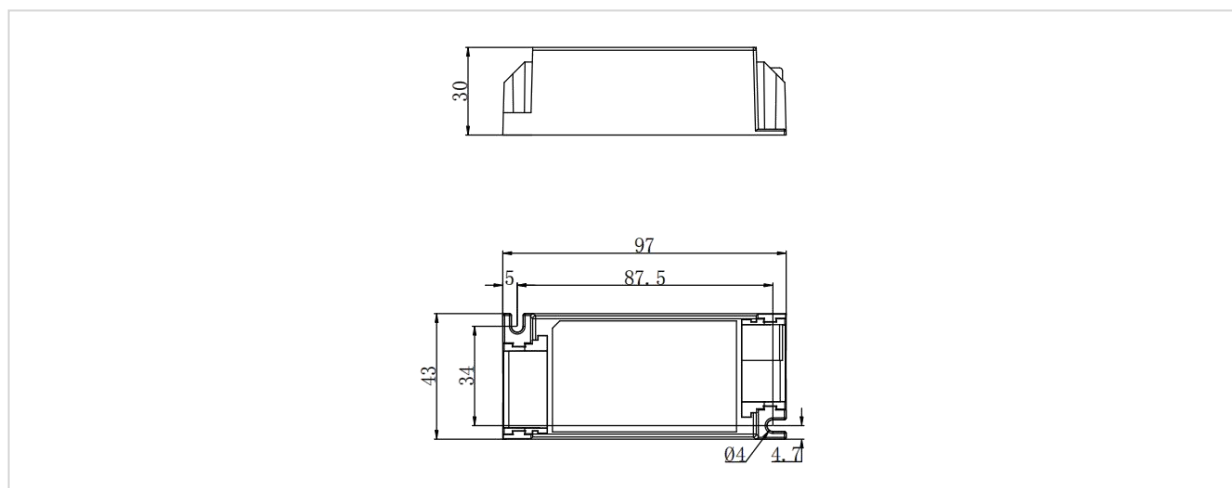
I rated (CC)	1	2	3
700mA	-	-	-
750mA	-	-	ON
800mA	-	ON	-
850mA	-	ON	ON
900mA	ON	-	-
950mA	ON	-	ON
1000mA	ON	ON	-
*1050mA	ON	ON	ON

备注：“-”代表OFF档位，“\*”表示默认电流，不允许带电拨码，如需拨码，请断开AC电源后再进行操作。

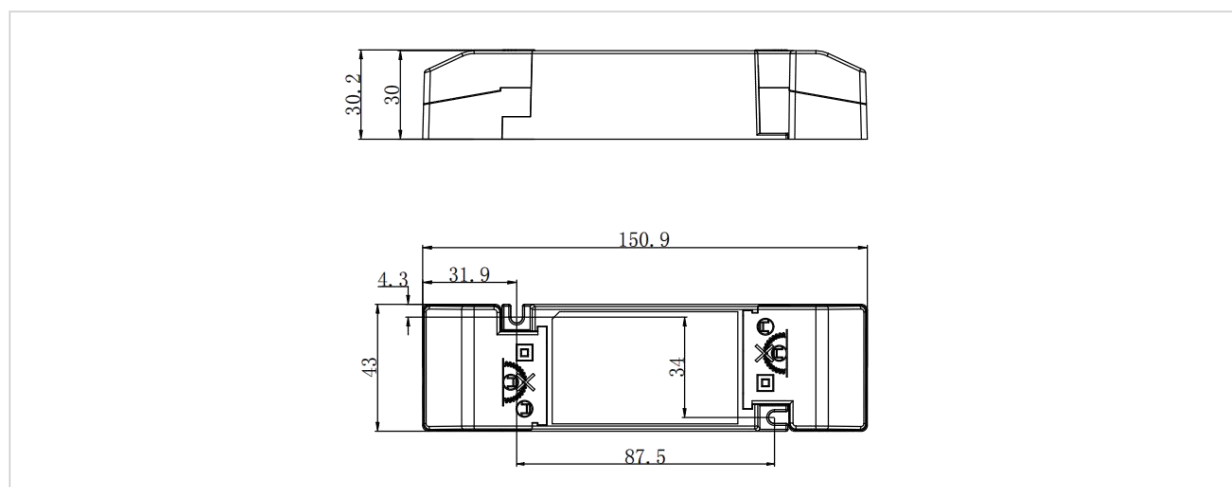
■ 结构尺寸(单位: mm)

外观尺寸

型号	整体外观 (L*W*H)	两定位孔距离 (L*W)	定位孔直径 (D)
LF-GIF038YZ (内置式)	97*43*30mm (±0.5mm)	87.5*34mm (±0.2mm)	4mm



型号	整体外观 (L*W*H)	两定位孔距离 (L*W)	定位孔直径 (D)
LF-GIF038YZ (外置式)	150.9*43*30.2mm (±0.5mm)	87.5*34mm (±0.2mm)	4mm



• 备注：端盖需单独购买，以配件形式出货。

## ■ 包装规格

型号	LF-GIF038YZ
包装箱尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	15个/层；6层/箱；90个/箱
重量	0.09Kg±5%/个；9.03Kg±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、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。