

## 产品描述

LF-GLD035YI（无频闪）是我司新推出符合最新北美安规和DLC5.0认证要求的产品。该产品具有0-10V/RX调光功能，输出电路与调光电路隔离。



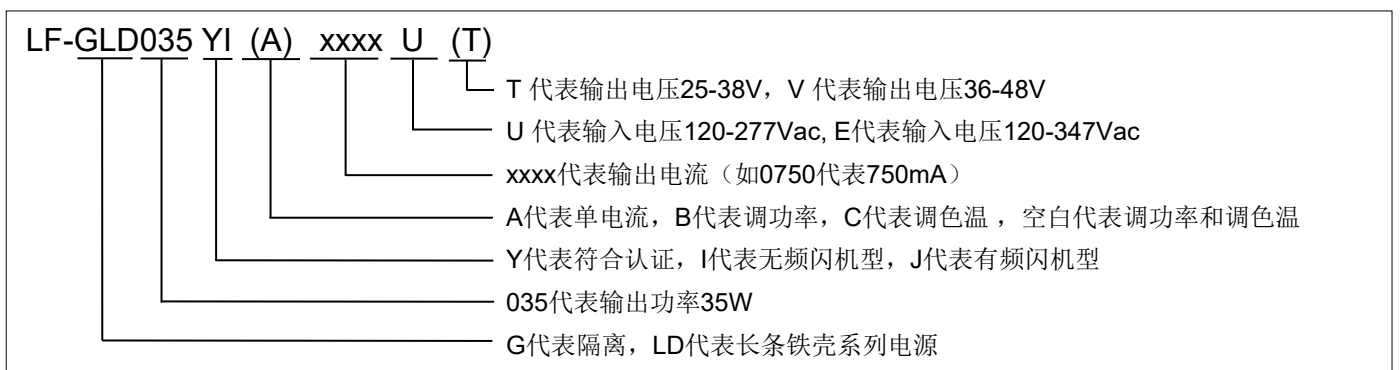
## 特点

- 产品输出与调光电路隔离，符合最新安规要求
- 符合最新DLC5.0认证要求
- 调光曲线更平滑，调光可关断
- 电流及色温可调

## 应用领域

- 适用室内美规直下式面板灯

## 产品编号说明

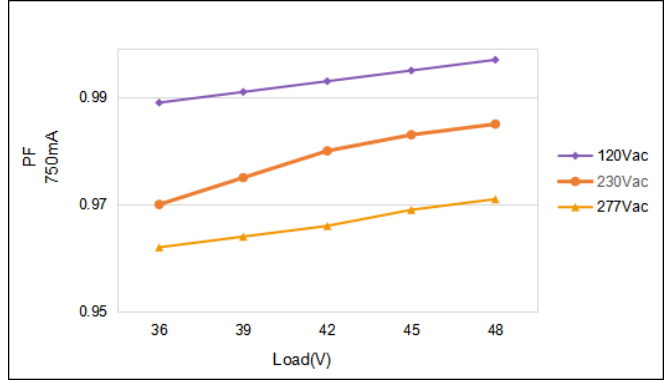
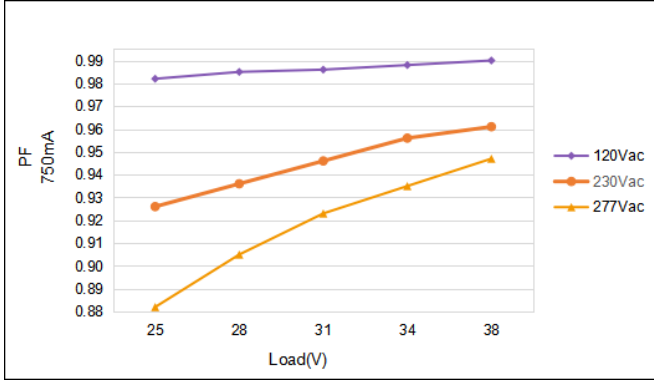


## 电气特性

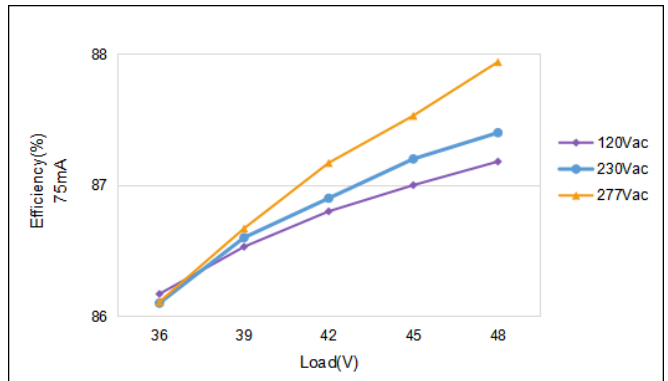
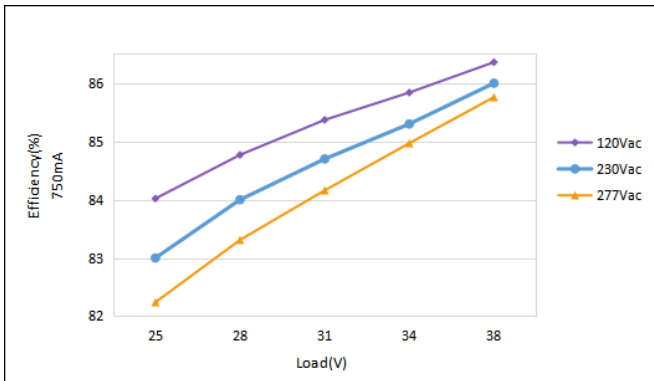
型号名称		LF-GLD035YIxxxxU(T)			LF-GLD035YIxxxxU(V)		
输出	输出电压	25-38VDC			36-48VDC		
	输出电流	350mA	550mA	750mA	350mA	550mA	750mA
	频闪（波动深度）	<1%					
	电流精度	±5%					
	温度漂移	±10%					
	启动时间	<1S					
输入	输入电压	120-277Vac					
	DC输入电压	142-390Vdc					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.5A Max					
	功率因数	≥0.9@277Vac 60Hz					
	总谐波失真	≤20%					
	效率(满载)	≥85%	≥85%	≥85%	≥85%	≥85%	≥85%
	浪涌电流	≤40A&260uS@230Vac					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量（PCS）	10	10	16	16	
	漏电流	<0.5mA					
待机功耗	≤1W（DIM OFF）						
保护特性	开路保护	<55V			<59V		
	短路保护	打嗝模式					
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	符合UL FCC					
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV/ 5mA/ 60S； I/P-GND 1.6kV 5mA 60S					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@500Vdc					
	安规标准	UL8750					
	电磁干扰	FCC: part 15B					
其它	IP等级	/					
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863					
	质保说明	见关键元件温度限值					
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、如未特别说明以上功率因数、谐波、效率参数均是在环境温度25±5℃，湿度50%，100%负载，输入电压AC 120V/60Hz条件下测试的结果。</p> <p>5、工作温度范围评估时，在电源外部包了一层麦拉片。</p>						

## 产品特性曲线

### ■ 功率因数特性曲线

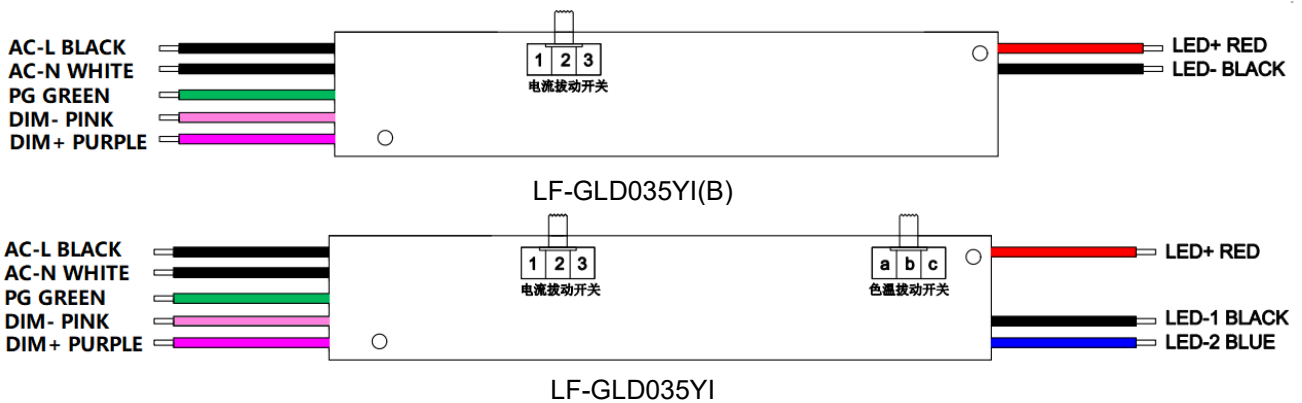


### ■ 效率曲线



## 调光操作说明

### ■ 产品线材定义



### ■ 拨动开关与线材说明

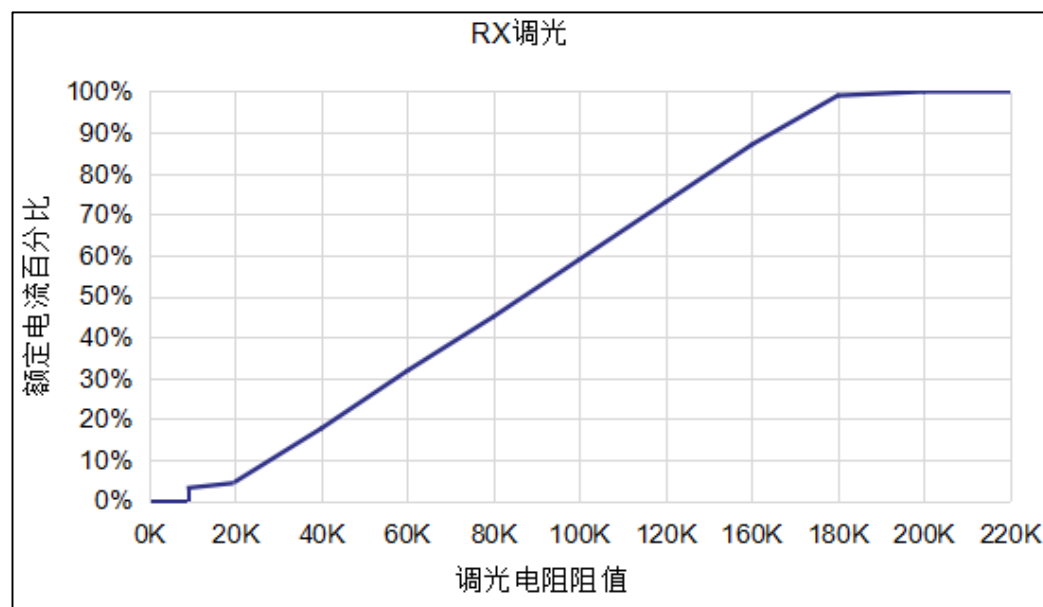
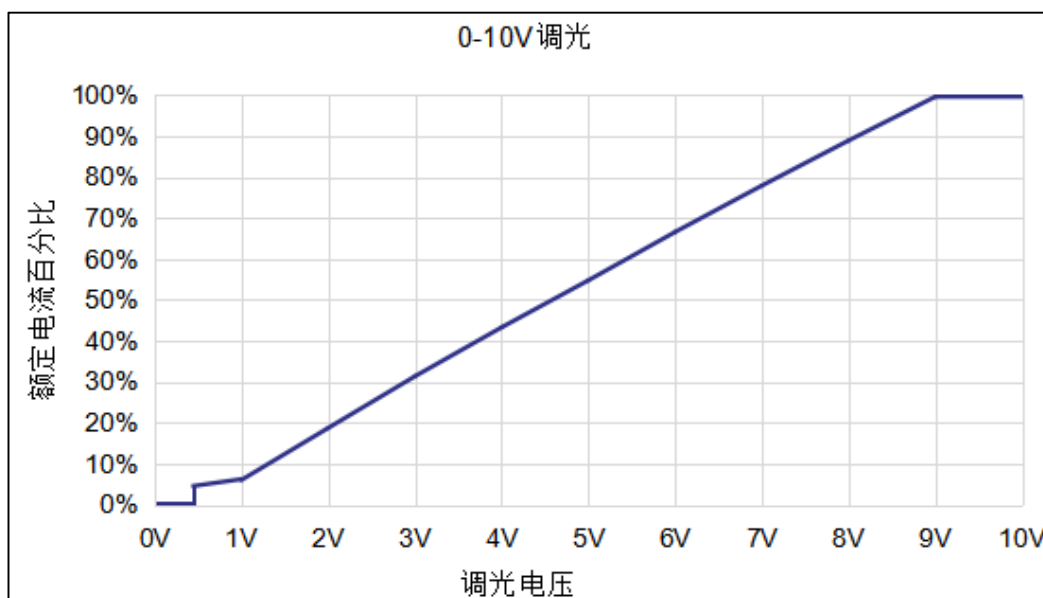
电流 拨动 开关	档位	电流	750mA	色温 拨动 开关	档位	电流	750mA
		1			350mA		1
	2		550mA		2		LED-2 & LED-1 共通下色温（蓝色线与黑色线）
	3		750mA		3		LED-1 冷色（黑色线）

功能	线材类型	规格	颜色	长度	备注
AC-L	PVC电子线UL1015	18AWG	黑色	162mm	剥线浸锡 8mm
AC-N	PVC电子线UL1015	18AWG	白色	162mm	剥线浸锡 8mm
PG	PVC电子线UL1015	18AWG	绿色	162mm	剥线浸锡 8mm
LED+	PVC电子线UL1015	22AWG	红色	162mm	剥线浸锡 8mm
LED-	PVC电子线UL1015	22AWG	黑色	162mm	剥线浸锡 8mm
LED-1	PVC电子线UL1015	22AWG	黑色	162mm	剥线浸锡 8mm (接冷色灯板负极)
LED-2	PVC电子线UL1015	22AWG	蓝色	162mm	剥线浸锡 8mm (接暖色灯板负极)
DIM+	PVC电子线UL1015	22AWG	紫色	280mm	剥线浸锡 8mm
DIM-	PVC电子线UL1015	22AWG	灰色	280mm	剥线浸锡 8mm

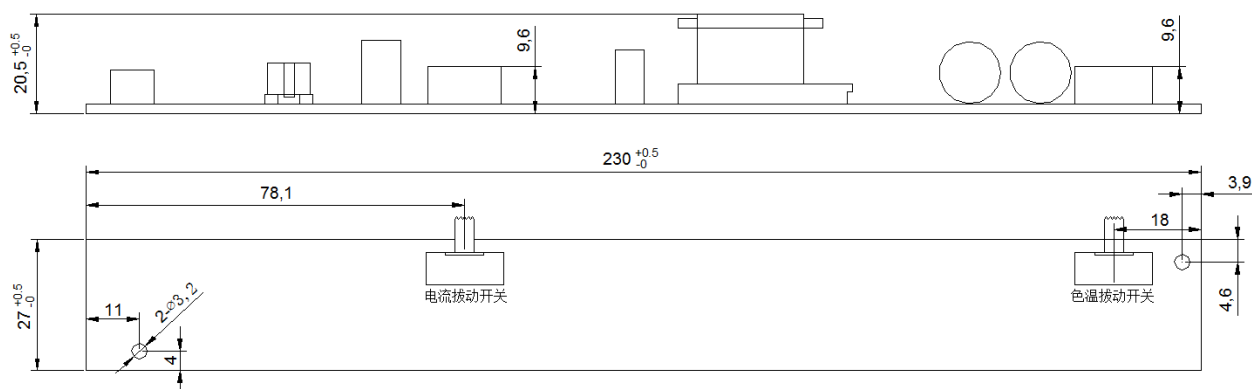
备注：根据需求选择功能 ①不调电流功能情况不带电流波动开关 ② 不调色温功能情况不带色温波动开关

## ■ 0-10V、RX调光特性

- 0-10V、RX信号接于DIM端口
- 0-10V输入电压小于 $0.3V \pm 0.2$ 为关灯，大于 $0.5V \pm 0.2$ 为开灯
- 0-10V最小调光深度为8%
- RX调光深度为8%(调光设备参考 LUTRON cooperstown,PA 18036 USA)
- DIM+/-悬空：100%额定电流



## 结构尺寸（单位：mm）



## 关键元件温度限值

客户在应用中请确保以下元件温度不超限值：

序号	位号	元件名称	温度限值（℃）
1	T7	变压器	110
2	DS2	二极管	120
3	Q2	MOS	120
4	C16	电解电容	105
5	CS1	电解电容	105
6	CS3	电解电容	105
7	C12	电解电容	105

如电源产品需质保五年，以下电容不超下表限值：

序号	位号	元件名称	温度限值（℃）
1	C16	电解电容	75
2	C12	电解电容	85
3	CS1	电解电容	80
4	CS3	电解电容	80

## 包装规格

型号	LF-GLD035YI
包装箱尺寸	385×285×210mm（L×W×H）
数量	9PCS/层；4层/箱；36 PCS/每箱
重量	0.1kg /PC; 4.56kg/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。