

产品描述

LF-GSD030YK系列产品是一款30W LED恒流驱动电源，具有DALI调光调色功能。此机型可工作在输入电压范围为220-240VAC，并提供了介于400-750mA间不同输出电流的选择，输出电流可通过DIP开关设置且电流调节步长为50mA。

特点

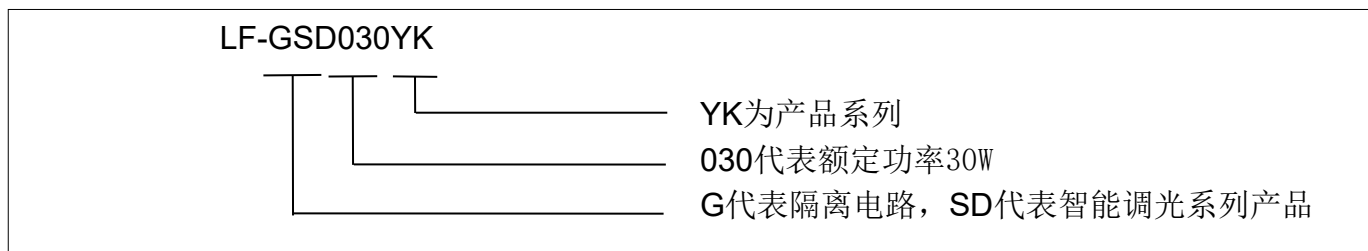
- IP 等级: IP20
- 适用于 II 类灯具
- 输出恒流型，电流值可通过 DIP 开关设置
- 内置主动式功率因数矫正功能
- 待机功耗小于 0.5W
- 色温范围为 2700-6500K
- 具有 DALI 调光调色功能 (DT8)
- 在 DALI 界面可选对数或线性调光曲线
- 5 年质保 (参考质保说明)



应用领域

- 植物照明
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

产品编号说明

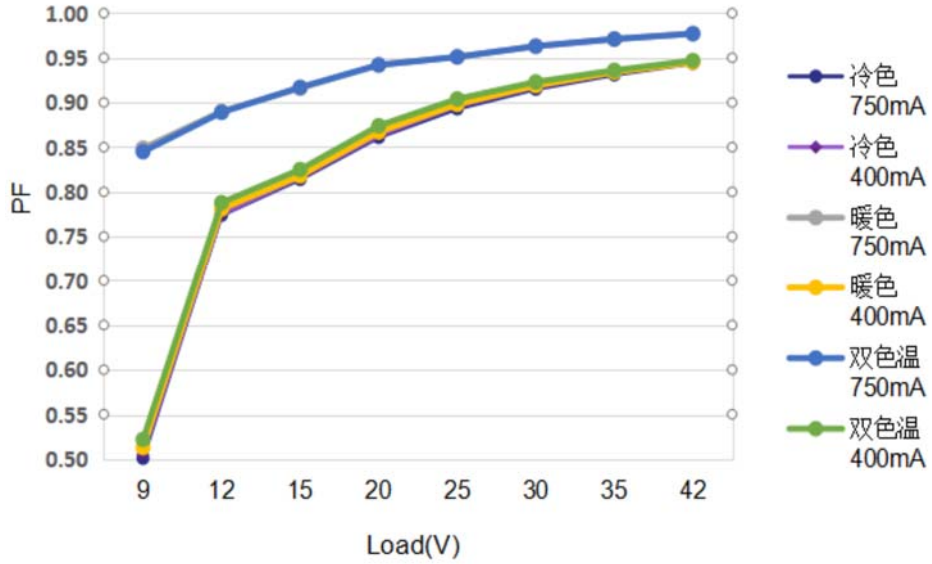


电气特性

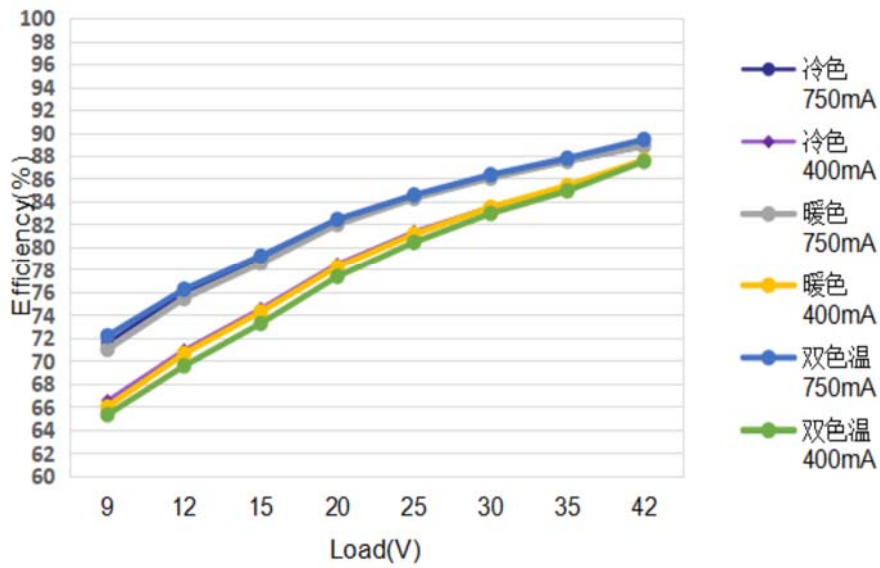
型号名称		LF-GSD030YK								
输出	输出电压	9-42V						9-40V		
	输出电流	电流值通过 DIP 开关选择, 请参考“DIP 开关表”部分								
		400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)								
	纹波电流	\leq 5% (额定电流)								
	电流精度	\pm 5%								
	温度漂移	\pm 10%								
	启动时间	<1.5S@230Vac								
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)								
	DC 输入电压	180-280Vdc								
	输入频率	47Hz-63Hz								
	输入电流	0.25A Max								
	功率因数	\geq 0.92				\geq 0.94				
	总谐波失真	\leq 15%230Vac (满载)								
	效率	\geq 85%				\geq 87%				
	浪涌电流	\leq 60A&120uS@230Vac								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	24		24		39		39	
	抗浪涌	L-N:1KV								
	漏电流	\leq 0.7mA								
待机功耗	\leq 0.5W (DALI OFF 信号生效时)									
保护特性	开路保护	<59V								
	短路保护	输出电流不变, 恒定功率								
环境描述	工作温度	-20 $^{\circ}$ C - +45 $^{\circ}$ C								
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)								
	存储温度/湿度	-30 $^{\circ}$ C - 80 $^{\circ}$ C (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	CCC、CE								
	耐压	I/P-O/P (LED): 3.75kVAC, O/P(LED)-O/P(DIM):500VAC, I/P-O/P(DIM):500VAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100M Ω @500VDC								
	安规标准	CCC:GB19510.1-2009, GB19510.14-2009 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015								
	电磁干扰	CE-EMC:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2								
其它	电磁抗干扰	CE-EMC: EN61000-4-2,3,4,5 (雷击 1KV) ,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5 (雷击 1KV) ,6,11								
	IP 等级	IP20								
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863								
	质保说明	5 年 (Tc \leq 84 $^{\circ}$ C)								
补充说明	DALI 执行标准	IEC 62386-101 102 207 209: DALI-2 DT8								
	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、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。 3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。 4、如未特别说明以上参数均是在环境温度 25 $^{\circ}$ C, 湿度 50%, 输入 DALI 信号, 100%负载, 最大输出电流, 色温值 3830K, 输入电压 230VAC 条件下测试的结果。									

产品特性曲线

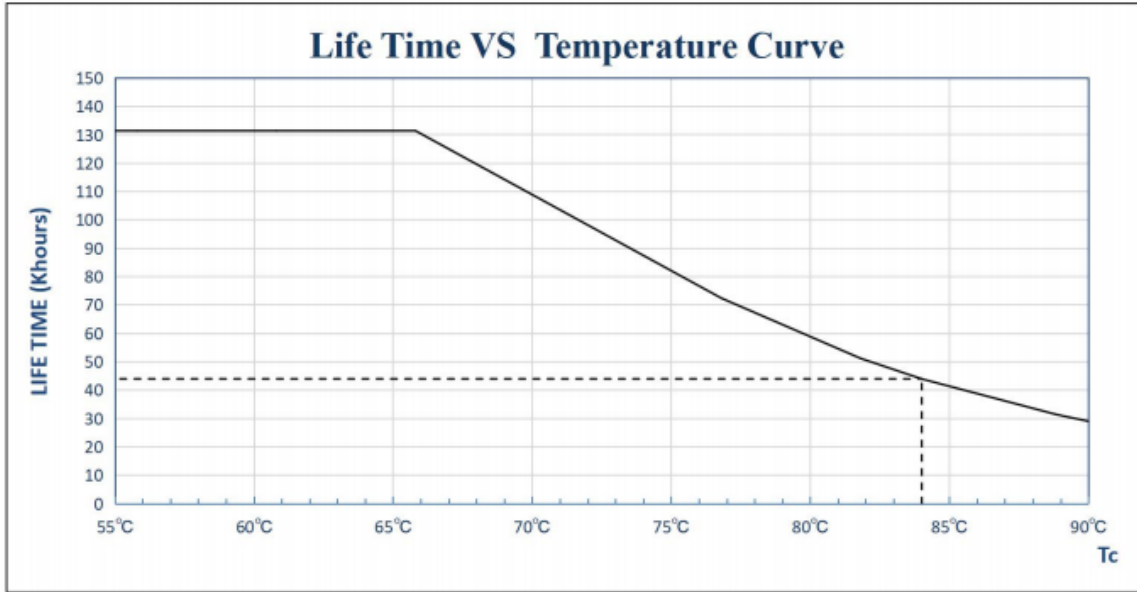
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子

INPUT

DA1	DA1 调光输入端
DA2	DA2 调光输入端
NC	空置
AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端

OUTPUT

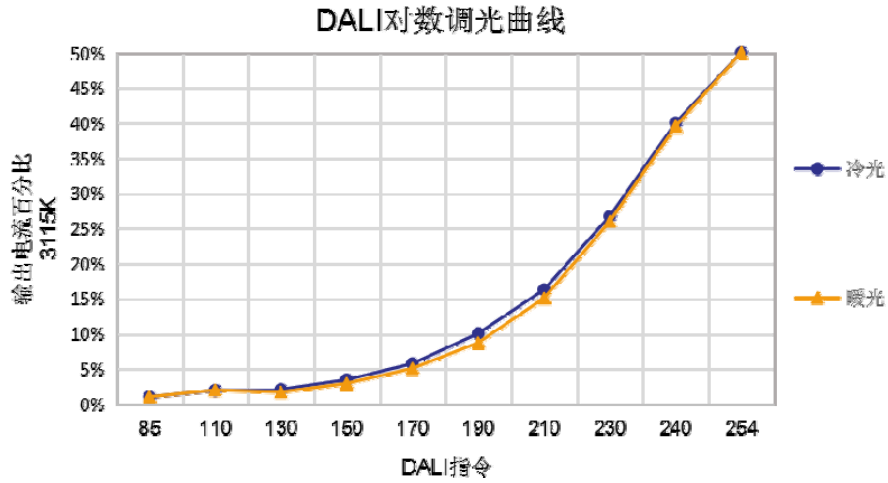
LED+	电源暖光输出+端
WW-	电源暖光输出-端
CW-	电源冷光输出-端

■ 产品拨码定义

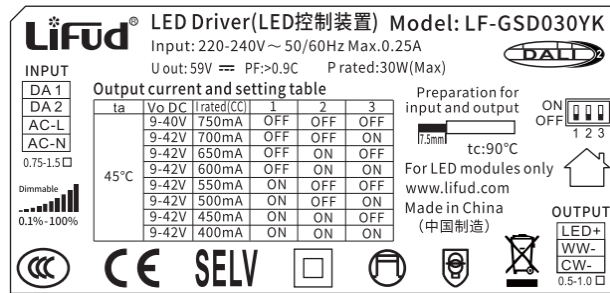
I rated (CC)	1	2	3
750mA	OFF	OFF	OFF
700mA	OFF	OFF	ON
650mA	OFF	ON	OFF
600mA	OFF	ON	ON
550mA	ON	OFF	OFF
500mA	ON	OFF	ON
450mA	ON	ON	OFF
400mA	ON	ON	ON

■ DALI 调光操作

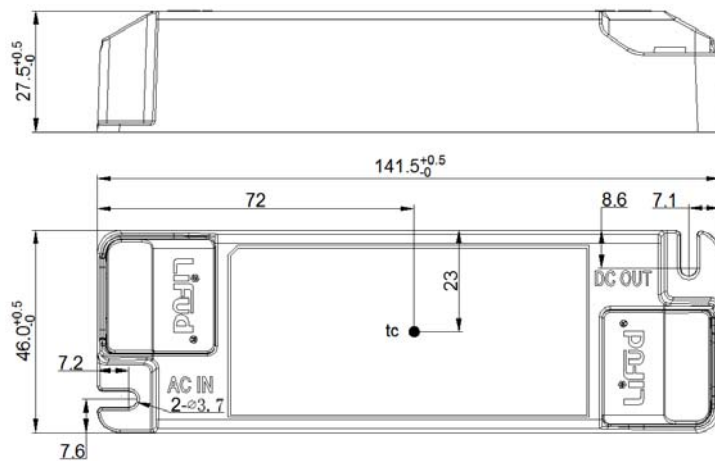
- 出厂设置为冷暖色各半、亮度 100%。
- DALI 信号接于 DA1 和 DA2 端口。
- DALI 协议包括 16 组 64 位地址。
- DALI 最小调光深度为 1% (Iout)。



铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-GSD030YK
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	10 个/层; 7 层/箱; 70 个/箱
重量	0.130kg/个; 10.10kg/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，应使用遮篷进行防雨和防晒，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，贮存时间超过 6 个月建议重新检验，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。