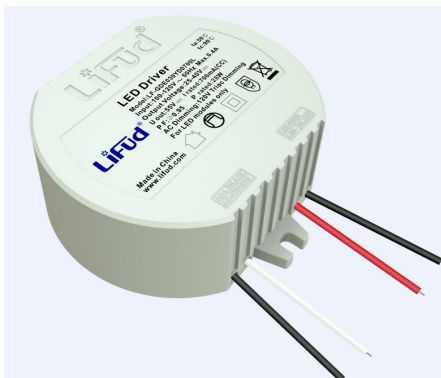


## 一. 产品简介



电气类型：隔离电源（适用于 I 类灯具）。

功能说明：美规可控硅调光电源。

产品特性：主动式功率因素校正设计，高性能、高效率、低THD，可控硅调光系列。

照明领域：室内办公照明、装饰照明、商照照明、家居照明。

质 保：五年(参照质保说明)。

认 证：符合UL, FCC

## 二. 电气规格1:

指标	型号全称	LF-GDE024YD0350L	LF-GDE024YD0400L	LF-GDE024YD0450L
输出	输出电压	25-40VDC		
	输出电流	350mA	400mA	450mA
	纹波电压	<4.2V		
	电流精度	±6%@AC120V		
	启动时间	100Vac<1S		
	温度漂移	±10%		
	输出线性调整率	±5%		
输入	输入线性调整率	±5%		
	输入电压	100-120Vac (极限电压: 100-140VAC)		
	输入频率	60Hz		
	输入电流	0.3A Max		
	功率因素	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac
	总谐波失真	≤20%		
	效率	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac
	浪涌电流	<60A/350uS@120Vac		
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℃ - +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		
安全及规范	认证	UL		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac, <5mA 60S		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:500VDC, >100MΩ		
	浪涌等级	符合IEC61000-4-5(L-N:1KV)		
	电磁干扰	符合FCC-PART-15B		
其它	电磁抗干扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547		
	包装(重量)	包装箱尺寸: 385*285*210mm(L*W*H) 重量: 117.4g±5%/pcs; 5.12kg±5%/箱; 数量: 36PCS/箱		
	IP等级说明	IP20		
	质保说明	5年(Tc≤75℃)		

型号	LF-GDE024YD	系列分类	美规可控硅调光系列
----	-------------	------	-----------

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 TH9201B、频闪计(无频闪系数测试) 60N-01 等
测试说明	如未特别说明以上功率因素、谐波、效率参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 输入电压120Vac, 90%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

## 电气规格2:

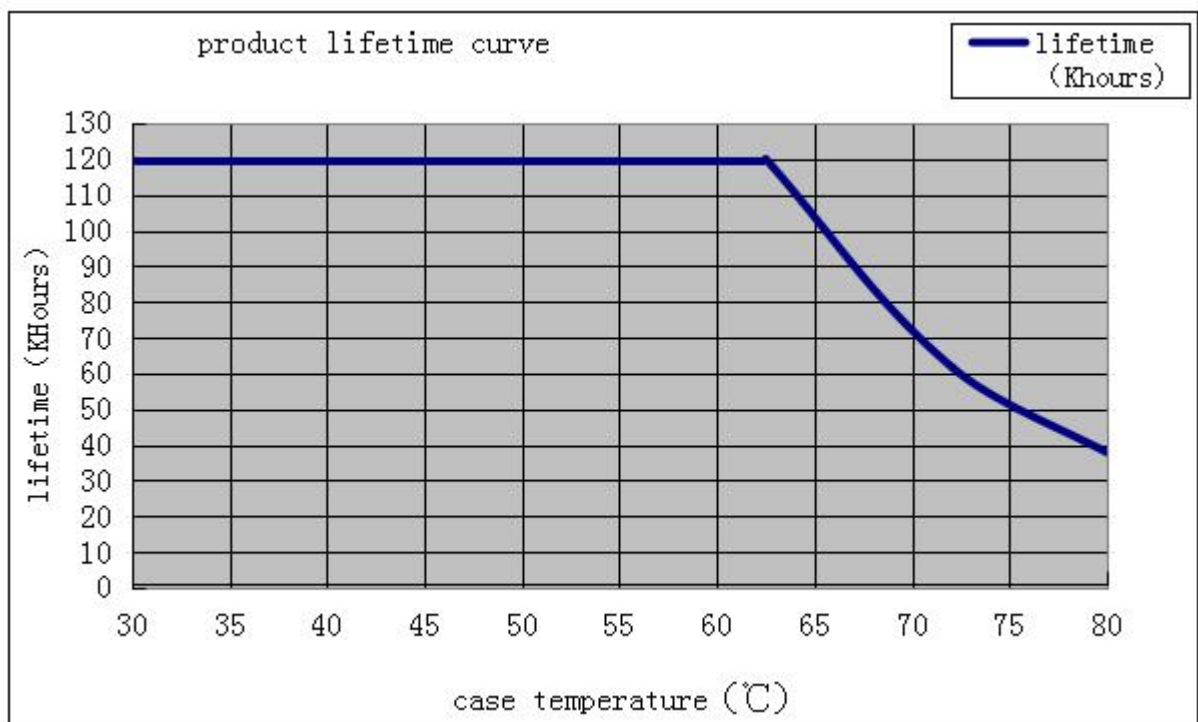
指标	型号全称	LF-GDE024YD0500L	LF-GDE024YD0550L	LF-GDE024YD0600L
输出	输出电压	25-40VDC		
	输出电流	500mA	550mA	600mA
	纹波电压	<4.2V		
	电流精度	±6%@AC120V		
	启动时间	100Vac<1S		
	温度漂移	±10%		
	输出线性调整率	±5%		
输入	输入线性调整率	±5%		
	输入电压	100-120Vac (极限电压: 100-140VAC)		
	输入频率	60Hz		
	输入电流	0.3A Max		
	功率因素	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac
	总谐波失真	≤20%		
	效率	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac
	浪涌电流	<60A/350uS@120Vac		
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℃ - +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		
安全及规范	认证	UL		
	耐压	I/P-O/P:3.75kVac, <5mA 60S		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:500VDC, >100MΩ		
	浪涌等级	符合IEC61000-4-5(L-N:1KV)		
	电磁干扰	符合FCC-PART-15B		
	电磁抗干扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547		
其它	包装(重量)	包装箱尺寸: 385*285*210mm(L*W*H) 重量: 117.4g±5%/pcs; 5.12kg±5%/箱; 数量: 36PCS/箱		
	IP等级说明	IP20		
	质保说明	5年(Tc≤75℃)		

型号	LF-GDE024YD	系列分类	美规可控硅调光系列
----	-------------	------	-----------

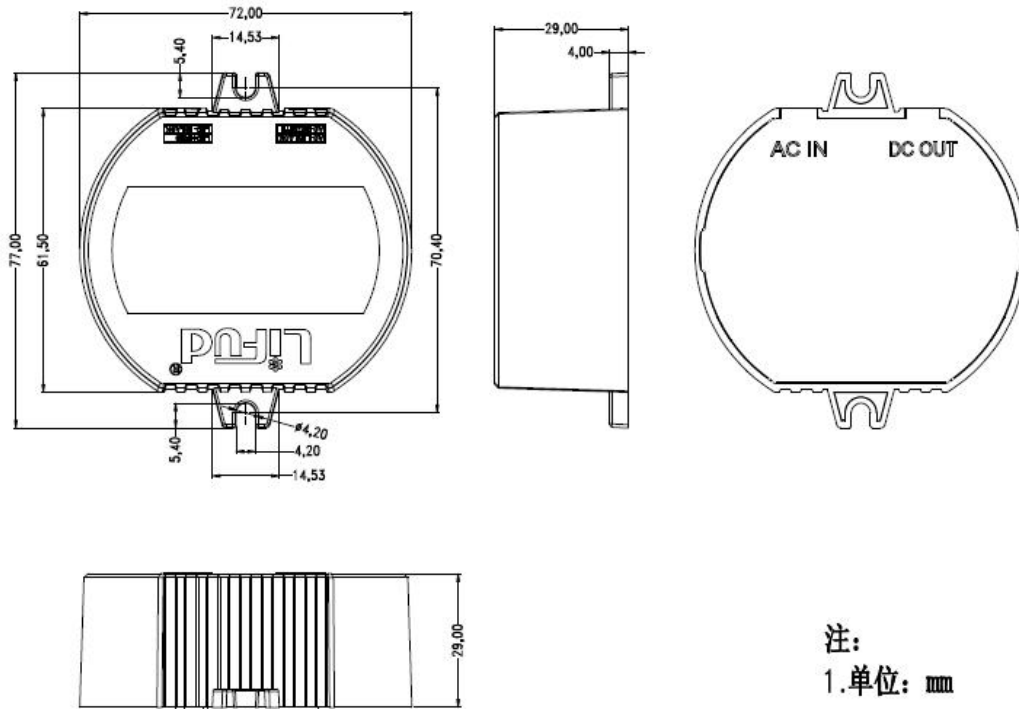
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DP03014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱; 雷击浪涌发生器: 远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器: 远方 EMS61000-4A、频谱分析仪: KH3935、耐压仪 TH9201B、频闪计(无频闪系数测试) 60N-01 等
测试说明	如未特别说明以上功率因素、谐波、效率参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 输入电压120Vac, 90%负载条件下测试的结果
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 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、 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>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</li> </ol>

### 三. 产品寿命参考示意图

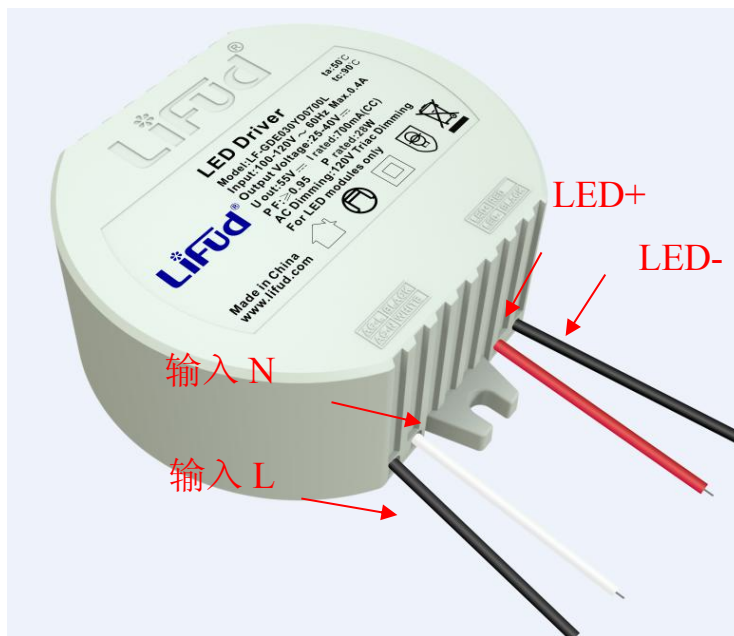
在一个密闭的空间内, 当外壳温度达到 40℃、50℃、60℃、70℃、80℃时, 计算产品的寿命。



四外观尺寸(单位: mm)



五. 接线示意图



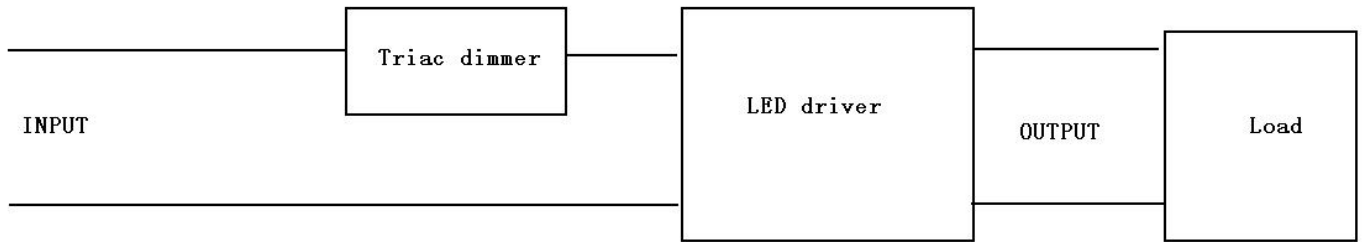
输入线: UL1015 型 18 号多股电子线, 黑 L 白 N 线材总长 300mm±10mm, 外露 250mm±10mm, 尾端剥皮浸锡 10mm±2mm  
 输出线: UL3239 型 22 号硅胶线, 红正 黑负, 线材总长 160mm±10mm, 外露 130mm±10mm, 尾端剥皮浸锡 (3mm±1mm 正公差)

型号	LF-GDE024YD	系列分类	美规可控硅调光系列
----	-------------	------	-----------

## 六. 功能使用说明

调光功能说明:

1. 可控硅调光（调光曲线）及接线示意图:



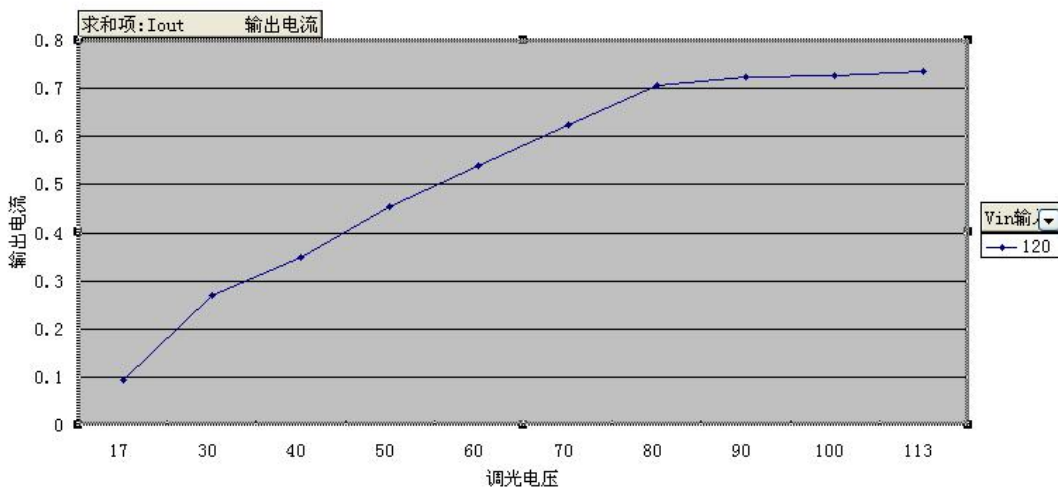
2. 调光器品牌兼容列表。

以下为可兼容的调光器品牌型号及其调光曲线:

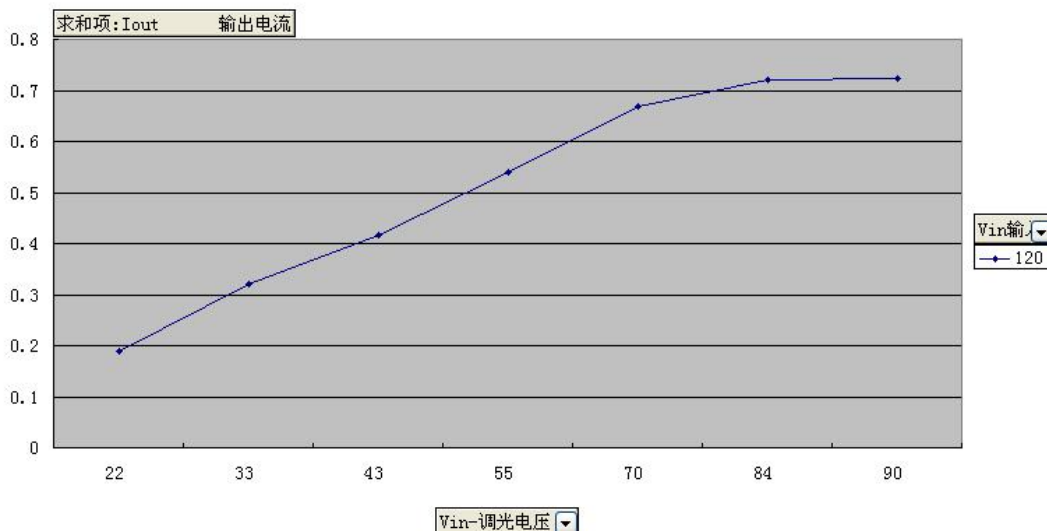
LUTRON (路创): MACL-153M

LEVITON (立维腾): TBL03

可控硅调光器TBL03调光曲线



可控硅MACL-153M调光器调光曲线



型号	LF-GDE024YD	系列分类	美规可控硅调光系列
----	-------------	------	-----------