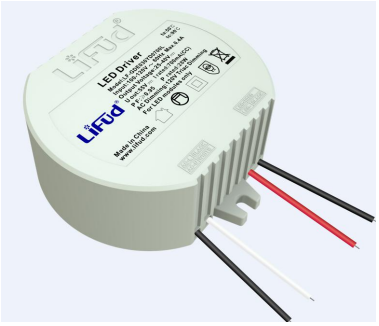
一． 产品简介



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：UL,FCC

二．电气规格:

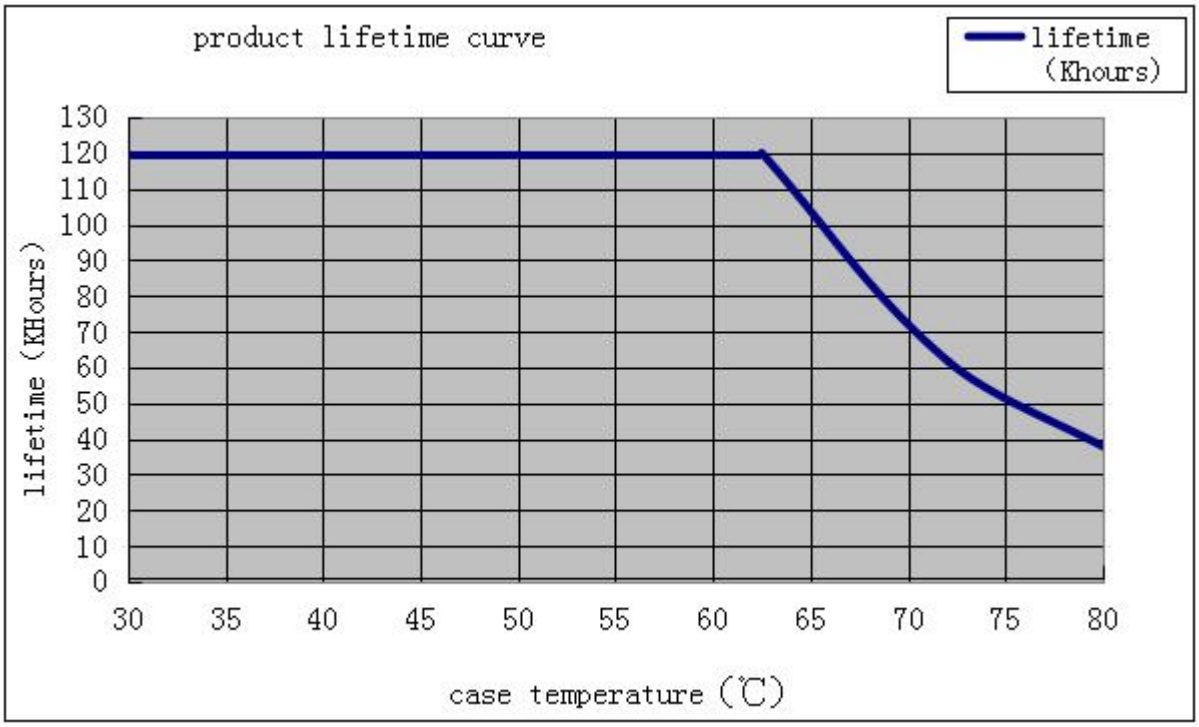
指标	型号全称	LF-GDE012YD0200L	LF-GDE012YD0250L	LF-GDE012YD0300L
输出	输出电压	25-40VDC		
	输出电流	200mA	250mA	300mA
	纹波电压	<4V		
	电流精度	±6%@AC120V		
	启动时间	100Vac<1S		
	温度漂移	±10%		
	输出线性调整率	±5%		
输入	输入线性调整率	±5%		
	输入电压	100-120Vac(极限电压：100-140Vac)		
	输入频率	60Hz		
	输入电流	0.2A Max		
	功率因素	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac	≥0.9/120Vac
	总谐波失真	≤20%		
	效率	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac	≥83%/120Vac
	浪涌电流	＜60A/350uS@120Vac		
	空载功耗	＜1W		
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 Fcc		
	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：73.6g±5%/pc；5.0kg±5%/箱 数量：12PCS/层；5 层/箱；60PCS/箱		
	IP等级说明	IP20		
	质保说明	5 年（Tc≤75℃）		
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 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			

型号	LF-GDE012YD	系列分类	美规可控硅调光系列

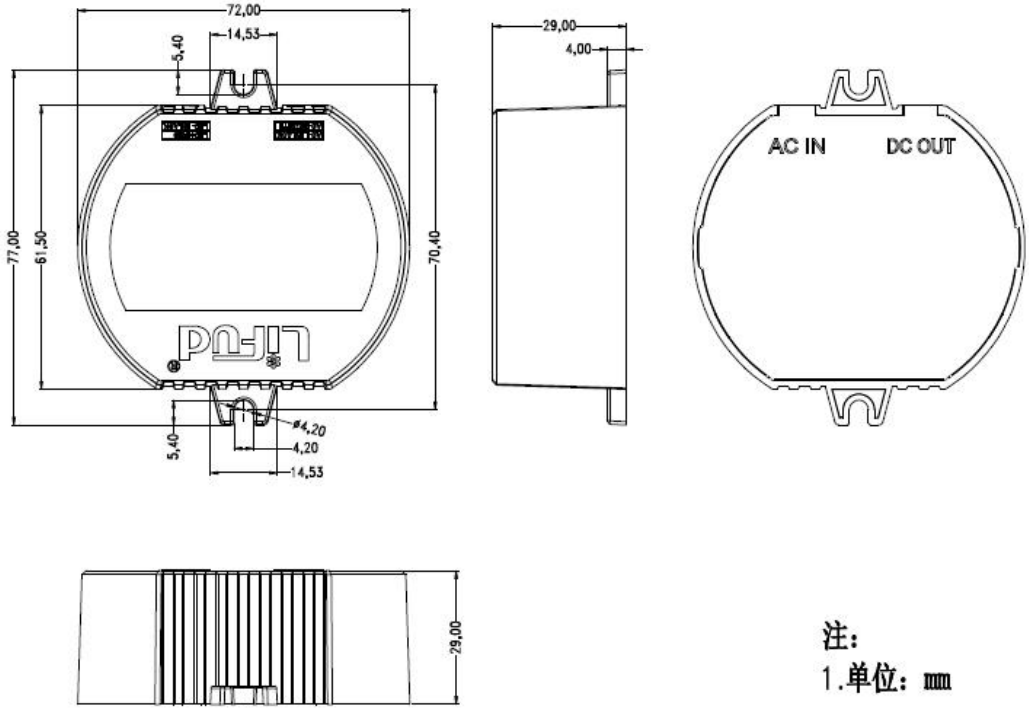
补充说明	1、 建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全 2、 灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级 3、 电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认

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。



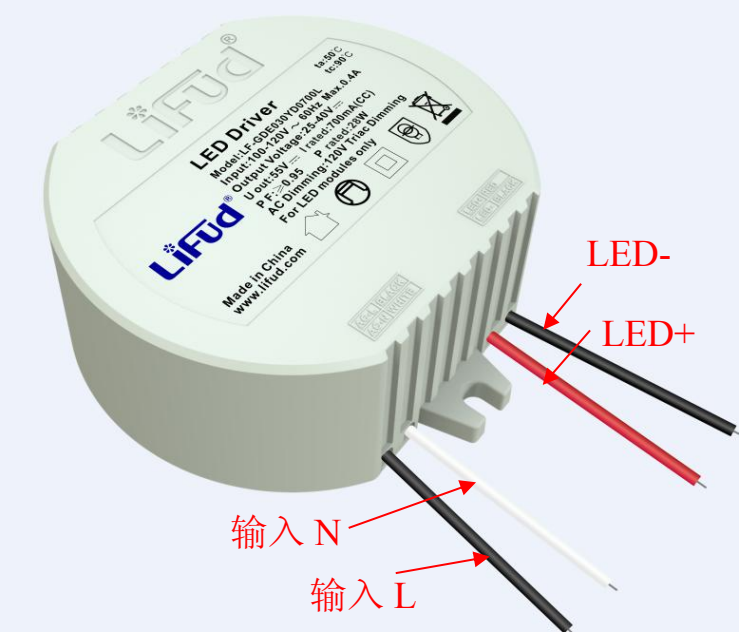
四、外观尺寸(单位：mm)



注：
1.单位：mm

型号	LF-GDE012YD	系列分类	美规可控硅调光系列

五. 接线示意图

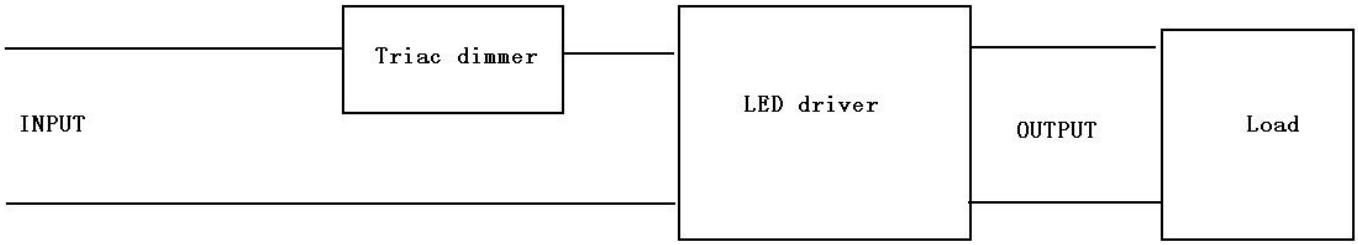


输入线：UL1015 型 18 号多股电子线，黑 L 白 N 线材总长 300mm±10mm，外露 250mm±10 mm，尾端剥皮浸锡 10mm±2mm
输出线：UL3239 型 22 号硅胶线，红正 黑负，线材总长 160mm±10mm，外露 130mm±10mm，尾端剥皮浸锡（3mm±1mm 正公差）

六. 功能使用说明

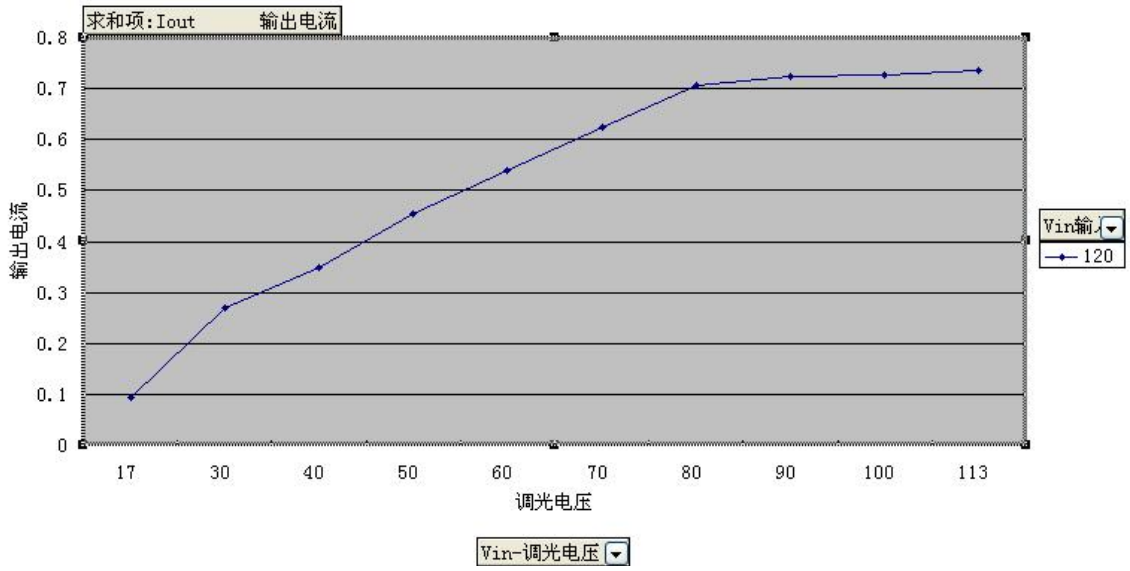
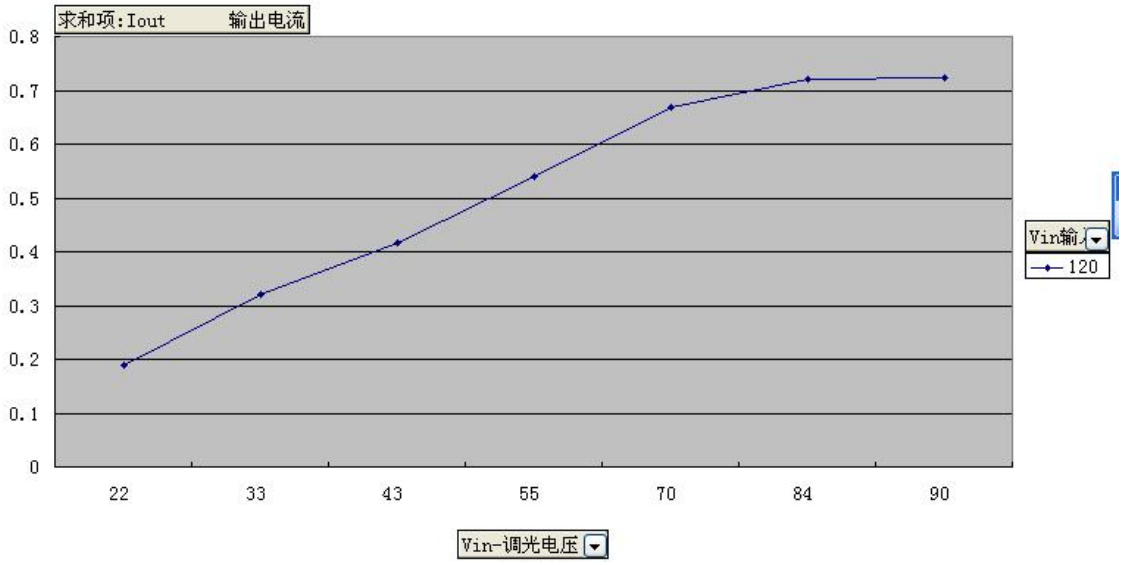
调光功能说明：

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