



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L12440

# 国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:



申请编号: A2024CCC1002-4377635  
(任务编号)

产品名称: LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 独立式, 恒流模式, 非控制端口调光, 安全特低电压,  $t_a: 45^{\circ}\text{C}$ ,  $t_c: 85^{\circ}\text{C}$ , II 类, IP20, 适宜直接安装在普通可燃材料表面, 定温热保护:  $110^{\circ}\text{C}$ )

型号: FLS-60-1700 0-10 LA (其余型号见型号附页)

检测机构: 仕益检验检测认证 (广州) 有限公司



<p>样品名称：LED 模块用交流电子控制装置</p> <p>型号：见型号附页</p> <p>商 标：</p> <p>样品数量：2 台</p> <p>样品来源：企业送样</p> <p>收样日期：2024-03-04</p> <p>完成日期：2024-05-07</p>	<p>申请人：伊戈尔电气股份有限公司</p> <p>申请人地址：佛山市南海区简平路桂城科技园 A3 号</p> <p>生产者：伊戈尔电气股份有限公司</p> <p>生产者地址：佛山市南海区简平路桂城科技园 A3 号</p> <p>生产企业：吉安伊戈尔电气有限公司</p> <p>生产企业地址：江西省吉安市吉安县吉安工业园盘龙路与朝阳路交叉西南角</p>
<p>试验结论：合格</p>	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：</p> <p>本申请单元均为非控制端口调光，独立式，恒流模式，安全特低电压，<math>t_a:45^{\circ}\text{C}</math>，<math>t_c:85^{\circ}\text{C}</math>，定温热保护：<math>110^{\circ}\text{C}</math>；II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面的 LED 控制装置。其结构和电气原理相似，其差异在于输入电流、输出参数、部分元器件参数不同。</p>	
<p>签发人：陈燊霖</p> <p>签名：</p> <p>签发日期：2024-05-07</p>	
<p>备注：报告的首次签发日期 2024 年 4 月 29 日。</p> <p>2024 年 05 月 07 日进行第一次修改，修改报告描述，所修改的报告在报告编号后增加“XG1”；以修改后报告“27901-20240304014XG1”代替原报告“27901-20240304014”；原报告“27901-20240304014”作废。</p> <p>本次申请对已获 CCC 证书（证书编号：2022011002501537）的产品进行了产品名称变更、EMC 标准升级、删减关键件、关键件制造商名称变更。本报告必须与原报告（编号：G-02001-22CQC0250L、13401-G23-3C0007）同时使用才有效。</p> <p>安全试验：本次变更不涉及安全试验。</p> <p>EMC 试验：本次对型号 FLS-60-1700 0-10 LA、FLS-25-600 0-10 LA 分别进行谐波电流的检测，试验结果覆盖本次申请的所有型号。</p>	

## 型号附页:

序号	型号规格	输入			输出			
		电压 (VAC)	频率 (Hz)	电流 (A)	工作电压 (Vdc)	额定电流 (mA)	最大功率 (W)	空载电压 (Vdc)
1	FLS-25-600 0-10 LA	220-240	50/60	0.17	9-42	200	8.4	59
					9-42	250	10.5	59
					9-42	300	12.6	59
					9-42	350	14.7	59
					9-42	400	16.8	59
					9-42	450	18.9	59
					9-42	500	21	59
					9-42	550	23.1	59
					9-42	600	25.2	59
2	FLS-44-1050 0-10 LA	220-240	50/60	0.32	9-42	650	27.3	59
					9-42	700	29.4	59
					9-42	750	31.5	59
					9-42	800	33.6	59
					9-42	850	35.7	59
					9-42	900	37.8	59
					9-42	950	39.9	59
					9-42	1000	42	59
					9-42	1050	44.1	59
3	FLS-60-1700 0-10 LA	220-240	50/60	0.39	12-42	1100	46.2	59
					12-42	1150	48.3	59
					12-42	1200	50.4	59
					12-42	1250	52.5	59
					12-42	1300	54.6	59
					12-42	1350	56.7	59
					12-42	1400	58.8	59
					12-41	1450	59.5	59
					12-40	1500	60	59
					12-38.7	1550	60	59
					12-37.5	1600	60	59
					12-36	1650	59.4	59
					12-36	1700	61.2	59

1、以上均为:  $t_a:45^{\circ}\text{C}$ ,  $t_c:85^{\circ}\text{C}$

备注: 以上所有型号实测最大输入功率大于 5W; 以上所有型号必须与本报告照片中的调光器一起使用。LED 控制装置产生的 12Vdc 辅助输出通过辅助源+线和调光负极-线用于调光器供电, 调光器通过调光正极+线和调光负极-线对 LED 控制装置输入 0-10V 信号实现调光功能。

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	27901-20240304014XG1
首页	√	1	27901-20240304014XG1
型号附页	√	1	27901-20240304014XG1
报告组成	√	1	27901-20240304014XG1
产品描述报告	√	5	27901-20240304014XG1
变更确认表	√	16	27901-20240304014XG1
安全型式试验报告	√	35	27901-20240304014XG1-S
电磁兼容型式试验报告	√	35	27901-20240304014XG1-E
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

# LED 模块用交流电子控制装置 产品描述报告

申请编号: A2024CCC1002-4377635

申请人: 伊戈尔电气股份有限公司

制造商: 伊戈尔电气股份有限公司

生产厂/地址: 吉安伊戈尔电气有限公司 /

江西省吉安市吉安县吉安县工业园盘龙路与朝阳路交叉西南角



## 目录内容

1. 主检产品基本情况 .....	3
2. 主检产品一般情况描述 .....	3
3. 主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述 .....	3-4
4. 主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单 .....	4
5. 主检产品电子线路图、印制板图 .....	4
6. 覆盖产品系列说明或差异 .....	4
7. 结构照片.....	5
8. 产品变更情况记录 .....	5



<b>一、主检产品基本情况</b>			
1. 样品名称：LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，独立式，恒流模式，非控制端口调光，安全特低电压，ta:45℃，tc:85℃，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面，定温热保护：110℃）			
2. 型号：FLS-60-1700 0-10 LA			
3. 规格：输入：220-240V~ 50/60Hz 输出：1100/1150/1200/1250/1300/1350/1400/1450/1500/1550/1600/1650/1700mA,Max. 59Vdc, Max. 61.2W			
4. 商标： 			
<b>二、主检产品一般情况描述</b>			
样品描述及说明			
安装方式	<input checked="" type="checkbox"/> 独立式 <input type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 整体式		
防电击保护分类	<input type="checkbox"/> 等效安全特低电压 <input type="checkbox"/> 隔离式控制装置 <input type="checkbox"/> 自耦式控制装置 <input checked="" type="checkbox"/> 安全特低电压控制装置		
外壳结构方式	<input checked="" type="checkbox"/> 塑壳封闭式 <input type="checkbox"/> 塑壳带通风槽		
	<input type="checkbox"/> 金属壳封闭式 <input type="checkbox"/> 金属壳带通风槽，线路板和金属壳间绝缘内衬材料：_____		
	<input checked="" type="checkbox"/> tc 值： <u>85</u> °C <input checked="" type="checkbox"/> ta 值： <u>45</u> °C		
是否灌封绝缘胶	<input type="checkbox"/> 否		
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 全灌封 <input checked="" type="checkbox"/> 半灌封      绝缘胶名称、牌号：_____		
IP 等级	<input checked="" type="checkbox"/> IP20 <input type="checkbox"/> _____		
连接方式	<input checked="" type="checkbox"/> 无螺纹接线端子(输入端、输出端)      接线端子额定值： _____/_____ A、 <u>450</u> V		
	<input type="checkbox"/> 螺纹接线端子      端子绝缘材料： _____ 端子接线能力(截面积)： _____mm <sup>2</sup>		
	<input type="checkbox"/> 连接导线      导线型号： _____ 导线截面积： _____mm <sup>2</sup>		
	<input type="checkbox"/> 插入式      插头额定值： _____ A、 _____ V		
	<input type="checkbox"/> 耦合器      耦合器型号： _____ 耦合器额定值： _____ A、 _____ V		
保护接地方式	<input type="checkbox"/> 专用接地螺钉 <input type="checkbox"/> 专用接地引出线 <input type="checkbox"/> 专用接地螺纹接线端子		
	<input type="checkbox"/> 专用接地非螺纹接线端子 <input type="checkbox"/> 依靠安装在导电金属上的方式接地		
是否有功能接地	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是		是否有底板接地 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
<b>三、主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述</b>			
1. 电路形式			
输入端特征	LED 模块用控制装置功能	<input type="checkbox"/> 普通型 <input checked="" type="checkbox"/> 调光型      调光范围 <u>1</u> %~100% 控制端口调光： <input type="checkbox"/> DALI <input type="checkbox"/> PWM <input type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> 其它 非控制端口调光： <input type="checkbox"/> 手机 APP <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> 蓝牙 <input type="checkbox"/> 红外线遥控 <input type="checkbox"/> 触摸和电位器 <input type="checkbox"/> 调光开关 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>接调光器控制调光</u>	
	保险丝	<input checked="" type="checkbox"/> 额定值： <u>2</u> A、 <u>250</u> V <input type="checkbox"/> 电阻熔断器： _____	
	压敏电阻	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有      压敏电阻型号 <u>10N511K</u>	
	电路形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有源电子开关整流滤波电路 <input type="checkbox"/> 无源电子开关整流滤波电路	

输出 端 特 征	异常保 护电路	<input checked="" type="checkbox"/> 电子电路保护 <input type="checkbox"/> 聚合物自复保险丝自复保险丝型号规格：		
	输出模 式	<input checked="" type="checkbox"/> 恒流模式 <input type="checkbox"/> 恒压模式		
2. EMI 防护电路				
是否有 EMI 防护接地 电容		<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 接地电容型号：_____ 电容量：_____ 耐压：_____ V 数量：_____		
四、主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单				
附表：关键件清单				
A 类零部件				
零部件名称	制造厂	规格型号	技术参数	认证标志和附注
见安全报告				
B 类零部件				
零部件名称	制造厂	规格型号	技术参数	认证标志和附注
见安全报告				
备注：1. 主检型号使用的零部件需加 ‘*’ 标记； 2. 以上关键元器件和材料的类别（A 类或 B 类）应按照《强制性产品认证实施细则 照明电器》（CQC-C1001-2014）中“附件 3：照明电器强制性产品认证关键元器件和材料”中的分类要求进行判定。				
五、主检产品电子线路图、印制板图				
见安全报告				
六、覆盖产品系列说明或差异				
附表：LED 模块用控制装置配套 LED 模块参数或输出规格清单				
LED 模块用控制装置型号规格	配套 LED 模块参数或输出规格	备注		
见型号附页				
以下空白	/	/		
附表：关键件差异清单				
零部件名称	控制装置型号规格：			
	制造商	规格型号	技术参数	
见安全报告				





以下空白	/	/	/
------	---	---	---

七. 结构照片、铭牌

见安全报告

八、产品变更情况记录：

序号	变更时间	变更前内容	变更后内容	备注
/	/	/	/	/

