



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：A2024CCC1002-4413961
(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，
内装式，恒流模式，安全特低电压，控制端口调
光， $t_a: 50^{\circ}\text{C}$ ， $t_c: 80/90^{\circ}\text{C}$ ，定温热保护： 110°C)

型 号：FLS-44-1050 DALI-2 LD2 (其余见型号附页)

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：6 台</p> <p>样品来源：企业送样</p> <p>收样日期：2024-04-18</p> <p>完成日期：2024-05-29</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>本次申请的所有型号输入均为 220-240V~，50/60Hz，内装式，恒流模式，安全特低电压，控制端口调光，$t_a:50^{\circ}\text{C}$，定温热保护：110°C 的 LED 控制装置，其结构和电路原理相同，差异在于 t_c 值 ($80/90^{\circ}\text{C}$)、输入电流、输出参数、部分零部件参数不同。</p> | |
| <p>签发人：陈燊霖</p> <p>签名：</p> <p>签发日期：2024-05-29</p> | |
| <p>备注：</p> <p>本次申请对已获 CCC 证书（证书编号：2022011002485776）的产品进行了 EMC 标准升级、删减关键件、关键件参数变更、关键件制造商名称变更、生产企业和生产企业地址变更。本报告必须与原报告（编号：13401-G22-3C0076（XG1））同时使用才有效。</p> <p>安全试验：本次试验对主检型号 FLS-44-1050 DALI-2 LD2 进行故障状态测试，测试结果覆盖本次申请的所有型号。</p> <p>EMC 试验：本次试验对主检型号 FLS-44-1050 DALI-2 LD2 进行谐波电流、辐射骚扰（30MHz-1000MHz）的测试，测试结果覆盖本次申请的所有型号。</p> | |

型号附页：

| 序号 | 型号 | 输出 | | | tc (°C) | 备注 | |
|------|------------------------------|----------|---------|-------------|---------|----|--------------------------------|
| | | 电压 (VDC) | 恒流 (mA) | 功率 (Max. W) | | | 最大电压 (Max. VDC) |
| 1. | FLS-30-700 DALI-2 LD ECO | 24-42 | 150 | 6.3 | 59 | 80 | |
| | | | 200 | 8.4 | | | |
| | | | 250 | 10.5 | | | |
| | | | 300 | 12.6 | | | |
| | | | 350 | 14.7 | | | |
| | | | 400 | 16.8 | | | |
| | | | 450 | 18.9 | | | |
| | | | 500 | 21 | | | |
| | | | 550 | 23.1 | | | |
| | | | 600 | 25.2 | | | |
| | | | 650 | 27.3 | | | |
| 700 | 29.4 | | | | | | |
| 2. | FLS-30-700 DALI-2 LD2 | 24-42 | 150 | 6.3 | 59 | 80 | 控制端口 调光： DALI、内置 拨码开关 |
| | | | 200 | 8.4 | | | |
| | | | 250 | 10.5 | | | |
| | | | 300 | 12.6 | | | |
| | | | 350 | 14.7 | | | |
| | | | 400 | 16.8 | | | |
| | | | 450 | 18.9 | | | |
| | | | 500 | 21 | | | |
| | | | 550 | 23.1 | | | |
| | | | 600 | 25.2 | | | |
| | | | 650 | 27.3 | | | |
| 700 | 29.4 | | | | | | |
| 3. | FLS-44-1050 DALI-2 LD ECO | 24-42 | 700 | 29.4 | 59 | 90 | |
| | | | 750 | 31.5 | | | |
| | | | 800 | 33.6 | | | |
| | | | 850 | 35.7 | | | |
| | | | 900 | 37.8 | | | |
| | | | 950 | 39.9 | | | |
| | | | 1000 | 42 | | | |
| 1050 | 44.1 | | | | | | |
| 4. | FLS-44-1050 DALI-2 LD2 | 24-42 | 700 | 29.4 | 59 | 90 | |
| | | | 750 | 31.5 | | | |
| | | | 800 | 33.6 | | | |
| | | | 850 | 35.7 | | | |
| | | | 900 | 37.8 | | | |
| | | | 950 | 39.9 | | | |
| | | | 1000 | 42 | | | |
| 1050 | 44.1 | | | | | | |

(检验合格)

输入：220-240V~ 50/60Hz

备注：以上型号实测输入功率均大于 5W。型号 FLS-44-1050 DALI-2 LD2、FLS-44-1050 DALI-2 LD ECO 为内部半灌封结构。

报告组成

| 报告内容 | 有无 | 页数 | 编号 |
|------------|----|----|---------------------|
| 封面 | √ | 1 | 27901-20240418010 |
| 首页 | √ | 1 | 27901-20240418010 |
| 型号附页 | √ | 2 | 27901-20240418010 |
| 报告组成 | √ | 1 | 27901-20240418010 |
| 产品描述报告 | √ | 5 | 27901-20240418010 |
| 变更确认表 | √ | 8 | 27901-20240418010 |
| 安全型式试验报告 | √ | 21 | 27901-20240418010-S |
| 电磁兼容型式试验报告 | √ | 32 | 27901-20240418010-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: A2024CCC1002-4413961

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 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 一、主检产品基本情况 | | | |
| 1. 样品名称：LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，内装式，恒流模式，安全特低电压，控制端口调光，ta:50℃，tc：90℃，定温热保护：110℃） | | | |
| 2. 型号：FLS-44-1050 DALI-2 LD2 | | | |
| 3. 规格：输入：220-240V~，50/60Hz； 输出：700mA/750mA/800mA/850mA/900mA/950mA/1000mA/1050mA, 24-42Vdc, Max. 59Vdc, Max. 44. 1W | | | |
| 4. 商标：  | | | |
| 二、主检产品一般情况描述 | | | |
| 样品描述及说明 | | | |
| 安装方式 | <input type="checkbox"/> 独立式 <input checked="" 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>90</u> °C <input checked="" type="checkbox"/> ta 值： <u>50</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 type="checkbox"/> IP20 <input type="checkbox"/> _____ | | |
| 连接方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 无螺纹接线端子（输入输出端） 接线端子额定值： <u> </u> / <u> </u> A、 <u> </u> 450 <u> </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 ² | | |
| | <input type="checkbox"/> 连接导线 导线型号： _____ 导线截面积： _____ mm ² | | |
| | <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 |
| 三、主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述 | | | |
| 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> </u> 1 <u> </u> %~100% 控制端口调光： <input checked="" 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 type="checkbox"/> 其它 | |
| | | <input type="checkbox"/> 电源电压范围 _____ V~ _____ V， LED 模块功率： _____ W~ _____ W | |
| | 保险丝 | <input type="checkbox"/> 额定值： _____ A、 _____ V <input checked="" type="checkbox"/> 电阻熔断器： <u> </u> 3.9 Ω/1W <u> </u> | |
| | 压敏电阻 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 压敏电阻型号 <u> </u> JVT7S471K, TVR07511-M, 10N391K, <u> </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 |
| / | / | / | / | / |

