# 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：A2014CCC1001-1815511
（任务编号）

产品名称：嵌入式 LED 灯具（筒灯，嵌天花板式，LED 电子控制装置，II 类，IP20，⊽标记，不能被隔热衬垫或类似材料盖住）

型　　号：详见报告首页

检测机构：广东产品质量监督检验研究院

| | |
|---|---|
| 样品名称：嵌入式 LED 灯具（筒灯，嵌天花板式，LED 电子控制装置，Ⅱ类，IP20，⊽标记，不能被隔热衬垫或类似材料盖住）<br>型　　号：TCLMD-LED6015　15W (130×0.1W/LED Module)<br>商　　标：——<br>样品数量：1 套<br>收样日期：2014.7.1<br>完成日期：2014.8.5<br>样品来源：送样 | 委托人：惠州 TCL 照明电器有限公司<br>委托人地址：广东省惠州市仲恺大道三路 26 号<br>生产者：惠州 TCL 照明电器有限公司<br>生产者地址：广东省惠州市仲恺大道三路 26 号<br>生产企业：惠州 TCL 照明电器有限公司<br>生产企业地址：广东省惠州市仲恺大道三路 26 号 |
| 试验结论：合格 | |
| 本单元所覆盖的其它产品型号规格及相关情况说明：<br>1. 本申请单元所有型号规格：<br>主检型号：TCLMD-LED6015　15W (130×0.1W/LED Module)，<br>覆盖型号：TCLMD-LED4008　8W (100×0.1W/LED Module)，以上均为 220V～，50Hz。<br>2. 覆盖型号差异说明：外形尺寸不同，结构相同，额定功率不同。<br>3. 差异型号：TCLMD-LED4008　8W (100×0.1W/LED Module)，差异试验：结构、耐久性试验和热试验。 | |
| 签发人：吕蔚辰<br>签名：<br>签发日期：2014.8.5 | |
| 备　　注：—— | |

# 报 告 组 成

| 报告内容 | 有无 | 页数 | 编号 |
|---|---|---|---|
| 封面 | ✓ | 1 | 02301-10-140833 |
| 首页 | ✓ | 1 | 02301-10-140833 |
| 报告组成 | ✓ | 1 | 02301-10-140833 |
| 安全型式试验报告 | ✓ | 31 | 02301-10-140833-S |
| LED控制装置随机试验报告 | ✓ | 22 | 02301-10-140833/1-S |
| 电磁兼容型式试验报告 | ✓ | 21 | 02301-10-140833-E |
| 嵌入式灯具产品描述报告 | ✓ | 6 | 02301-10-140833-S |
| | | | |
| 封底 | ✓ | 1 | 02301-10-140833 |

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

# 嵌入式 灯具产品描述报告

申请编号: A2014CCC1001-1815511

委托人: 惠州 TCL 照明电器有限公司

生产者: 惠州 TCL 照明电器有限公司

生产企业/地址: 惠州 TCL 照明电器有限公司/广东省惠州市仲恺大道三路 26 号

广东产品质量监督检验研究院 检验专用章

# 目录内容

一、 主检产品基本情况 ..... 3
二、 主检产品一般情况描述 ..... 3-5
三、 主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述 ..... 5
四、 主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单 ..... 6
五、 主检产品总装图/电原理图/线路图 ..... 6
六、 覆盖产品系列说明或差异 ..... 6
七、 灯具的结构、外观照片 ..... 6
八、 产品变更情况记录 ..... 6

## 一、 主检产品基本情况

1. 产品名称：嵌入式 LED 灯具（筒灯，嵌天花板式，LED 电子控制装置，IP20，Ⅱ类，⊽标记，不能被隔热衬垫或类似材料盖住）
2. 型号：TCLMD-LED6015
3. 规格：15W (130×0.1W/LED Module)
4. 商标：——

## 二、主检产品一般情况描述

1. 按防触电保护分类：

   □Ⅰ类 ☑Ⅱ类 □Ⅲ类

2. 按防尘、防固体异物和防水等级分类：IP 20
3. 按灯具设计的支撑面材料分类： ☑有⊽标记 □无⊽标记
4. 隔热天花板⊽标记： □有⊽标记 ☑无⊽标记
5. 按安装形式分类：

   □固定式灯具

   □ 吊式 □ 吸顶式 □壁式 □固定地面式 □其他_____

   □可移式通用灯具

   □ 台式 □落地式 □挂式 □夹式 □其他_____

   ☑嵌入式灯具

   ☑嵌天花板式 □嵌墙壁式 □嵌地面式 □其他_____

6. 光源种类：

   ☑LED □单端荧光灯 □自镇流荧光灯 □金属卤化物灯

   □高压钠灯 □高压汞灯 □白炽灯 □卤钨灯

   □其他光源_____。

7. 额定电压（V）：220V～
8. 电源频率（Hz）：50Hz
9. 额定功率(W)：15W (130×0.1W/LED Module)
10. 功率因数：0.9

11. 线圈的额定最大工作温度（℃）：

☐变压器线圈（tw）：——　　☐镇流器线圈（tw）：——

12. 部件外壳的额定最大工作温度(℃)：☑LED 控制器(tc)：50℃　☐电容器(tc)：——

☐启动器（tc）：——☐电子变压器（tc）：——　☐触发器（tc）：——

13. 额定最大环境温度（ta）：25℃

14. 灯具主要部件：

☐电感镇流器　☑LED 控制装置　☐变压器　☐电子降压转换器

☐荧光灯座　☐启动器座　☐杂类灯座　☐调光装置

☐启动器　☐触发器　☐电容器　☐开关

☐灯座　☐螺口灯座　☐其他_____

15. 警告语：见标志

16. 铭牌标志：

17. 使用/安装说明书的主要内容：本灯具的光源是不可替换的；一旦需要替换光源（如光源寿命终了时）应替换整个灯具。

18. 样品重量（Kg）：0.40kg

19. 样品外形尺寸（mm）：样品图片配比例尺

20. 外壳材料（例如　金属、非金属；）：金属+非金属

21. 导线固定架（可增加照片说明）：有

22. 接地连续性（可增加照片说明）：——

23. 其他说明：企业声明：灯具的 LED 激光幅射不大于 IEC62471 中 Risk Group 1 的限值（不需要在标记上警告或说明）。

## 三、 主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述

1. 电源连接方式：

嵌入式灯具：

☑接线端子 □与插座配合的插头□连接引线 □不可拆卸的软缆或软线

□与电源导轨连接的接合器 □器具插座

普通可移式灯具：

□不可拆卸的软缆或软线 □器具插座

其他可移式灯具：

□不可拆卸的软缆或软线

导轨安装灯具：

□接合器或连接器

2. 内部接线：灯具使用的内部电线能与灯具的功率电流相适应，电线的绝缘材料能适合灯具的电压和最高温度要求，并且没有影响灯具的正常使用。

3. 满足▽F标记要求的方式：在热试验时正常状态的安装表面符合≤90+5℃极限值要求，异常状态的安装表面符合≤130+5℃极限值要求。

4. 满足外壳防护等级所用的方式：灯具外壳防护。

**5.** 其他说明：——

## 四、主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单

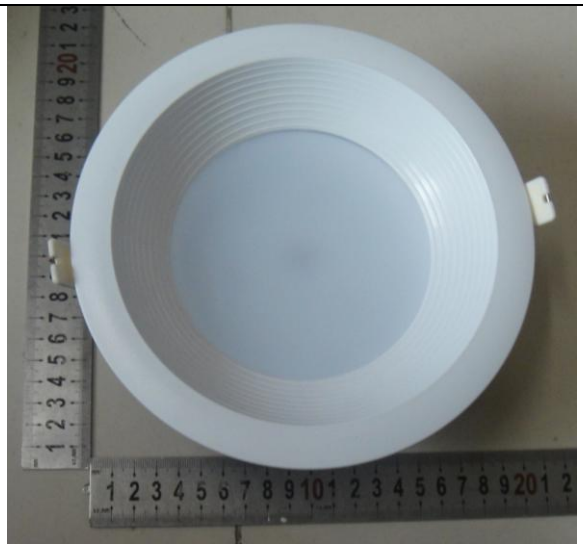
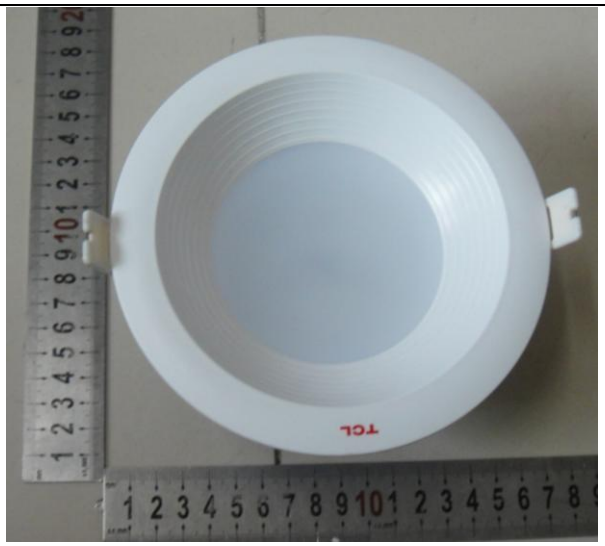
附表：关键件清单

| 零部件名称 | 制造厂 | 规格型号 | 技术参数 | 认证标志和附注 |
|---|---|---|---|---|
| LED 控制装置 | 惠州 TCL 照明电器有限公司 | *LED6015 | 整体式，SELV，恒流输出<br>输入：100-240V，50/60Hz，<br>输出：DC300mA，MAX：DC80V | 02301-10-140833/1-S |
| | | LED4008 | 整体式，SELV，恒流输出<br>输入：100-240V，50/60Hz，<br>输出：DC260mA，MAX：DC53V | |
| *LED 光源 | 深圳市天电光电科技有限公司 | 3014 | 0.1W | 随灯具测试 |
| *内部导线 | 东莞市成兴电子有限公司 | RSFR-H | 22AWG,600V, 105 °C<br>VW-1 | 随灯具测试 |
| 以下空白（带*表示本次主检使用的零部件） | | | | |

**五、主检产品总装图/电气原理图/线路图：——**

**六、覆盖产品系列说明或差异 ：外形尺寸不同，结构相同，额定功率不同。**

**七、　灯具的结构、外观照片**

| | |
|---|---|
|  |  |
| TCLMD-LED6015 | TCLMD-LED4008 |

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 |
|---|---|---|---|---|
| —— | —— | —— | —— | —— |

# 声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位：广东产品质量监督检验研究院
总部地址：广州市海珠区新港东路海诚东街 6 号
电　　话：（020）89232806、89232901　　传　　真：（020）89232876
E-MAIL：gqi@gqi.org.cn　　邮政编码：510330
东莞基地：东莞市石龙镇西湖东路 68 号
电　　话：（0769）81867878、86106768　　传　　真：（0769）86106166
E-MAIL：dy@gqi.org.cn　　邮政编码：523325