

检验报告

(本报告未经允许不得部分复制)

检验报告编号 : BKC-191002804R

委托单位名称 : 深圳市传光显示技术有限公司

产品名称 : LED显示屏

产品型号 : P1.839

制造商 : 深圳市传光显示技术有限公司

检测类别 : 委托试验

检测日期 : 2019年10月16日-2019年10月31日

发布日期 : 2019年10月31日

深圳市北科检测科技有限公司

Shenzhen BKC Testing Co., Ltd.

地址: 深圳龙岗生李朗社区洲腾工业园三栋6楼中

电话: 4000-875-382 0755-32925341

网址: [Http://www.bkc-lab.com](http://www.bkc-lab.com)

声 明

1. 本公司保证检测结果的公正性。
2. 本报告无“检测专用章”无效。
3. 复制报告未加盖公司“检测专用章”无效。
4. 本报告无主检人、审核人、批准人签名无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 通常本报告检测结果仅与本次样品有效。
7. 本报告中的检测数据结果仅供科研、质量控制等目的使用。
8. 本检测报告仅对本次检测内容有效。本次检测的数据仅对检测样品的当时状态负责。
9. 对于客户提供的样品来源信息, 实验室不负责其真实性。
10. 如对检测报告内容存在异议, 请在收到该报告之日起7个工作日内向本公司反馈, 过期后本公司可不予受理。

| 深圳市北科检测科技有限公司 检验报告 | | | |
|-----------------------|---|------|---|
| 产品名称 | LED显示屏 | 商标 | 传光显示 |
| 制造商名称 | 深圳市传光显示技术有限公司 | | |
| 制造商地址 | 广东省深圳市宝安区石岩街道洲石路旭兴达工业区A4栋4楼西侧 | | |
| 委托单位 | 深圳市传光显示技术有限公司 | | |
| 委托方地址 | 广东省深圳市宝安区石岩街道洲石路旭兴达工业区A4栋4楼西侧 | | |
| 送样数量 | 1台 | 送样日期 | 2019年10月16日 |
| 型号/规格 | P1.839 | | |
| 检验类别 | 委托检验 | | |
| 检验地点 | 深圳市北科检测科技有限公司 | | |
| 检验环境 | 温度: 25℃ 湿度: 45-75%R.H. 大气压: 101kPa | | |
| 样品说明 | 试验前样品完好。输入规格: AC220V 50Hz 3.5A 主测型号为: P1.839, 附加型号为: P0.95, P1.0, P1.25, P1.38, P1.47, P1.538, P1.56, P1.667, P1.875, P1.923, P2, P2.4, P2.5, P2.97, P3, P3.33, P3.91, P4, P4.81, P5, P6, P8, P10, P12, P15.625, P16, P31.25 所有型号仅是命名方式和外观颜色不一样, 其它完全一样。 | | |
| 检验说明 | 根据委托方要求对LED显示屏进行抗扰度测试 | | |
| 检验标准 | 依据委托方要求及GB/T 17626.2—2018、GB/T 17626.5—2008 | | |
| 检验结论 | 合格 | | |
| 主检: 梅立益 | 梅立益 | |  深圳市北科检测科技有限公司 |
| 审核: 王文斌 | 王文斌 | | |
| 批准: 廖晓琴 | 廖晓琴 | | |
| 日期: | 2019年10月31日 | | |

1. 静电放电抗扰度测试

检测结果 : 合格
 测试程序 : GB/T 17618—2015
 基本标准 : GB/T 17626.2—2018
 放电电压 : +/-4.0kV(接触放电)
 +/-8.0kV(空气放电)
 性能判据 : B
 放电次数 : 10次(单一极性单次空气放电)
 25次(单一极性单次接触放电)

测试设置

测试时间 : 2019年10月16日
 输入电压 : AC220V/50Hz
 工作模式 : 满载
 温度 : 25.0℃
 湿度 : 55%
 大气压 : 100.92kPa

表格1: 测试结果

| 放电位置 | 放电类型 | 测试电 | 每点, 每极放电次数 | 要求等级 | 实测等级 | 结果 |
|---------|------|------|------------|------|------|----|
| 网口 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| 交流输入端口 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| HDMI 端口 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| RJ45端口 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| 螺钉 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| 垂直耦合板 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| 水平耦合板 | 接触放电 | ±4KV | 10 | B | A | 合格 |
| 触摸屏 | 空气放电 | ±8KV | 10 | B | A | 合格 |
| 孔、缝和绝缘 | 空气放电 | ±8KV | 10 | B | A | 合格 |

备注:

等级A: 在试验期间和试验后, 无需操作人员介入, EUT应能按预期持续工作。当按预期使用设备时, 不允许出现低于制造商规定的最低性能等级的降级或功能损失。可以用允许的性能降低来代替性能等级。如果制造商没有规定最低性能等级或允许的性能降低, 则可从产品说明书或技术文件中得知, 并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定。

等级B: 试验后, 无需操作人员介入, EUT应能继续按预期的要求下作。按预期使用设备时, 在施加骚扰之后, 不允许出现低于制造商规定性能等级的降级或功能损失。可以用允许的性能降低来代替性能等级。在试验期间, 性能降级是允许的。但在试验之后, 工作状态不应改变, 储存的数据不应丢失。如果制造商没有规定最低性能等级(或允许的性能损失), 则可从产品说明书或技术文件中得知, 并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定。

等级C: 在试验期间和试验后, 允许出现暂时性的功能损失, 只要该功能可自行恢复, 或者能由使用者根据制造商说明, 通过控制器操作或EUT重新通电后使其恢复。存储在非易失性存储器内的或由备用电池保护的功能和/或信息不应丢失。



2.浪涌（冲击）抗扰度测试

| | | |
|------|---|-------------------|
| 检测结果 | : | 合格 |
| 测试程序 | : | GB/T 17618—2015 |
| 基本标准 | : | GB/T 17626.5—2008 |
| 脉冲波形 | : | Tr/Td=1.2/50us |
| 试验周期 | : | 60秒 |
| 性能判据 | : | B |

测试设置

| | | |
|------|---|--------------|
| 测试时间 | : | 2019年10月16日 |
| 输入电压 | : | AC220V/ 50Hz |
| 工作模式 | : | 满载 |
| 温度 | : | 25.6℃ |
| 湿度 | : | 56% |
| 大气压 | : | 101.52kPa |

- 1) 对于相线对相线耦合模式, 提供1KV 1.2/50us 雷击电压(开路状态)和8/20us 雷击电流给EUT, 对于相线对地测试电压 2KV。
- 2) 试验次数: 在选定点上至少加5次正极性和5次负极性。
- 3) 重复率: 最快为每分钟一次。
- 4) 相位偏移: 随交流电源相角在0°~ 360°变化。

表格4: 浪涌（冲击）抗扰度测试结果

| 试验端口 | | 试验电压 | 性能判据 | 相位 / 结论 | | | |
|------|------|--------|------|---------|-----|------|------|
| | | | | 0° | 90° | 180° | 270° |
| 电源端 | L-N | +/-1kV | A | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| | L-PE | +/-2kV | A | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| | N-PE | +/-2kV | A | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

备注: A:测试期间输出电压变化在制造商规定范围之内。

-----结束报告-----



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L10574)

兹证明:

深圳市北科检测科技有限公司

深圳市龙岗区南湾街道

上李朗社区洲腾工业园三栋6楼中, 518116

符合 ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求,具备承担本
证书附件所列服务能力,予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件,证书附件是
本证书组成部分。

签发日期: 2017-12-25

有效期至: 2023-12-24

初次认可: 2017-12-25

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权,负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太实验室认可合作组织(APLAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。