

|      |                   |
|------|-------------------|
| 报告编号 | T1902CR8888-00050 |
| 总页数  | 共 8 页             |

# 检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称: 激光线阵图像采集组件

型号规格: GX-3-LSM-02KGM

检验类别: 委 托 检 验

生产单位: 北京智弘通达科技有限公司

委托单位: 北京智弘通达科技有限公司



工业和信息化部电子第五研究所  
中国赛宝实验室 赛宝质量安全检测中心



## 注 意 事 项

- 1 报告无“证书报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2 复制报告未重新加盖“证书报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,过期不予受理。
- 6 一般情况,委托检验仅对来样负责。
- 7 报告中“判定”或“结果”为“P”表示该项检验“合格”;“F”表示该项检验“不合格”;“NA”表示该项检验不适用;“ND”表示该项检验未检出;“—”表示该项无需判定。

地 址: 广东省广州市天河区天慧路 46 号

邮政编码: 510663

电话总机: 020-85131111, 020-37896637

传 真: 020-87236171, 85131313

技术咨询: 020-37896637

业务联系: 020-87237177, [market@ceprei.biz](mailto:market@ceprei.biz)

查 询: 020-87237150, 85131123, [info@ceprei.biz](mailto:info@ceprei.biz)

投 诉: 020-87237622, 87236789, [qic@ceprei.biz](mailto:qic@ceprei.biz)

工业和信息化部电子第五研究所  
中国赛宝实验室 赛宝质量安全检测中心  
检 验 报 告

报告编号: T1902CR8888-00050

第 3 页 共 8 页

|                  |                                                                                                                        |         |                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 产品名称             | 激光线阵图像采集组件                                                                                                             | 样品型号    | GX-3-LSM-02KGM  |
|                  |                                                                                                                        | 商标      | /               |
| 生产方单位            | 北京智弘通达科技有限公司                                                                                                           | 检验类别    | 委托检验            |
| 委托方单位            | 北京智弘通达科技有限公司                                                                                                           | 检验地点    | 本实验室            |
| 生产方地址            | 北京市大兴区乐园路 4 号院 3 号楼 4 层 506                                                                                            |         |                 |
| 委托方地址            | 北京市大兴区乐园路 4 号院 3 号楼 4 层 506                                                                                            |         |                 |
| 送样数量             | 1 台                                                                                                                    | 送 样 日 期 | 2019 年 2 月 15 日 |
| 送样者              | 委托单位                                                                                                                   | 完 成 时 间 | 2019 年 2 月 25 日 |
| 检验环境             | 温度: 15℃ ~ 35℃ 相对湿度: 45% ~ 75% 气压: 86kPa ~ 106kPa                                                                       |         |                 |
| 检验项目             | IPX7 试验, 功能振动试验                                                                                                        |         |                 |
| 检<br>验<br>依<br>据 | 1、GB/T 4208-2017 外壳防护等级 (IP 代码)<br>2、GB/T 21563-2018 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验<br>3、GB/T 25119-2010 轨道交通 机车车辆电子装置<br>4、委托方要求 |         |                 |
| 检<br>验<br>结<br>果 | 详见本报告第 5 页到第 6 页。                                                                                                      |         |                 |
| 检<br>验<br>结<br>论 | 合格                                                                                                                     |         |                 |
| 说 明              | /                                                                                                                      |         |                 |

主检:

唐红

审核:

赵浩之

批准:

职务: 主任

日期: 2019 年 2 月 25 日

日期: 2019 年 2 月 25 日

日期: 2019 年 2 月 25 日



## 样品描述及说明

## 1、样品描述

本产品为激光线阵图像采集组件, 额定供电电压DC24V。

## 2、测试说明

根据委托方要求, 本次试验判断样品是否正常工作的依据是“采集图像传输到电脑的画面连续正常无黑线”。

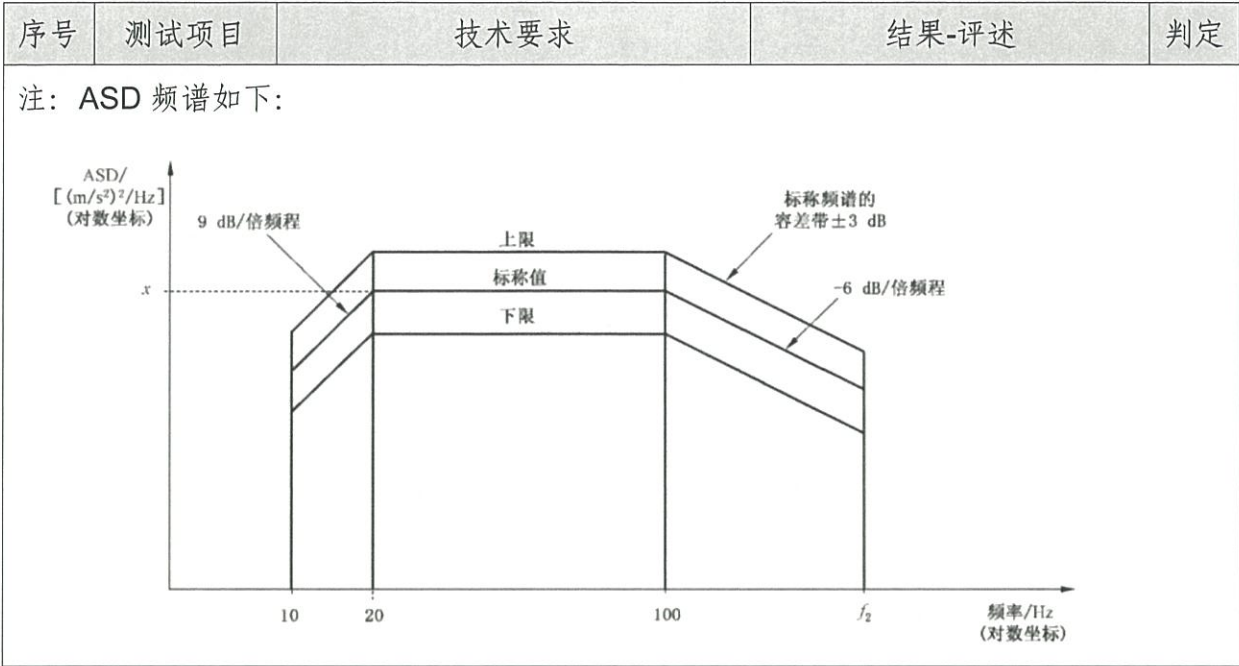
## 3、样品外观照片





## 检验项目及技术要求

| 序号 | 测试项目    | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 结果-评述                                                                                                     | 判定 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | IPX7 试验 | <p>将样品通电置于防水试验设备进行外壳防护试验。将被试样品按生产厂规定的安装状态全部浸入水中, 深度 1m, 试验持续 30min。</p> <p>要求试验后样品壳内无进水。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>将样品浸入深度 1m 水中, 持续 30min, 样品可正常工作。试验后样品无进水, 符合要求。</p>                                                   | P  |
| 2  | 功能振动试验  | <p>设备开机正常运行, 试验在三个轴向(垂向、横向、纵向)上进行。</p> <p>根据委托方要求, 三个方向的试验条件均按垂直方向条件进行, 试验条件如下:</p> <p>1) 样品重量 <math>\leq 50\text{kg}</math>, <math>f_2=500\text{Hz}</math>;</p> <p>2) 频率范围: 10Hz~500Hz;</p> <p>3) ASD 量级: <math>8.74 (\text{m/s}^2)^{2/\text{Hz}}</math>;</p> <p>4) r.m.s 值: <math>38.0 \text{ m/s}^2</math>;</p> <p>5) ASD 频谱见备注。</p> <p>功能振动试验每个轴向的持续时间为 30min。</p> <p>在功能随机振动试验中, 设备应正常工作, 试验后外观和结构应无异常, 设备正常工作。</p> | <p>设备开机正常运行, 功能振动试验在三个轴向进行, ASD 谱见图 1, 每个轴向试验持续 30min。在每个轴向试验过程中, 样品均正常工作, 试验后外观和结构无异常, 设备正常工作, 符合要求。</p> | P  |



试验照片

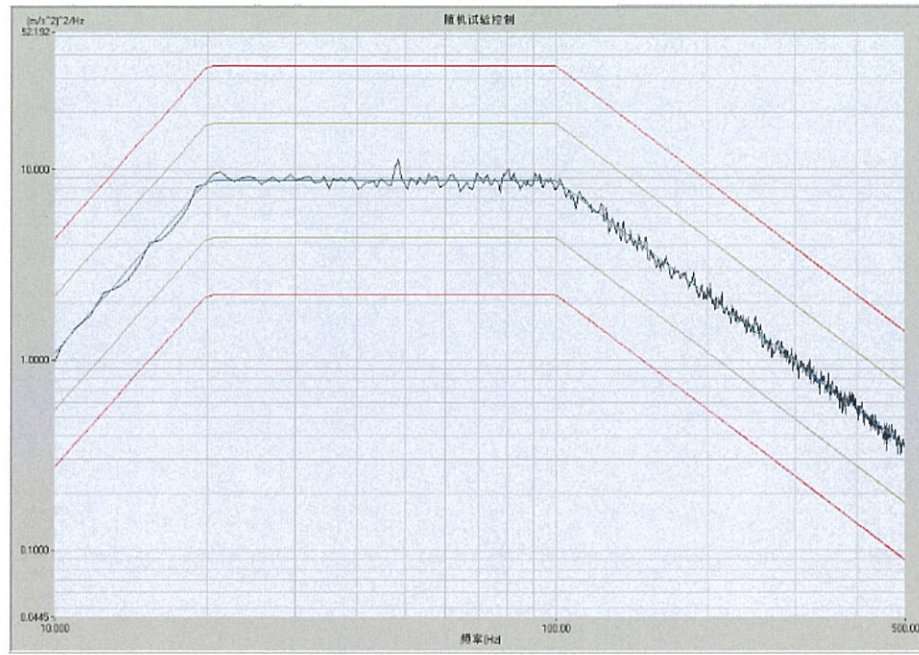


图 1 功能振动试验 ASD 谱图

## 主要的检验仪器、设备清单

| 序号 | 仪器、设备名称         | 型号                         | 编号                     | 计量有效期至     |
|----|-----------------|----------------------------|------------------------|------------|
| 1  | 温度、湿度、振动综合环境试验箱 | ES-20WLS3-340/C<br>W3370W5 | D1603058/1617<br>8574  | 2020.11.15 |
| 2  | 传感器             | DL107                      | 151282                 | 2019.11.01 |
| 3  | 防水设备 IPX5-X8    | WT200-QJP                  | FX-A01                 | 2019.11.03 |
| 4  | 直流电源            | IT6720                     | 6001030106878<br>10078 | 2019.03.04 |