



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9107

检测报告

TEST REPORT

No. 20180361

样品名称

Sample

LED 模组

型号规格

Models/Type

M 5-I

委托单位

Client

山西高科华杰光电科技有限公司

山西瑞昌源检测技术有限公司

Shanxi Ruichangyuan Testing Technology Co., Ltd.

注 意 事 项

1. 报告无“检测专用章”无效；
2. 本报告页码齐全并加盖骑缝章后生效；
3. 本报告原件有效，复印件、传真件或其它文印方式无效；
4. 未经本公司许可，本报告不得复印、转借、转录、备份；
5. 本报告无检测、审核、批准人签字无效；
6. 报告涂改无效；
7. 本报告只对本次送检的样品有效；
8. 本报告内容解释权归本公司所有；
9. 对报告有异议，委托方在收到报告之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告。

地址：山西省长治市北董新街 65 号

邮编：046000

联系电话：+86 - (0)355-5807713



山西瑞昌源检测技术有限公司

Shanxi Ruichangyuan Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 20180361

Report No.

委托方名称 Client	山西高科华杰光电科技有限公司	委托方地址 Address	长治市城区惠丰西段 15 号
样品名称 Sample	LED 模组	规格型号 Models	M5-I
样品编号 No.	18031712	样品数量 Quantity	1 PCS
送样人 Applicant	程佳琪	送样日期 Received Date	2018.03.17
检验类别 Inspection	委托检验	检测日期 Test Date	2018.03.19
检测环境 Environment	温度: 24.4℃ 相对湿度: 51.0%RH 大气压: 90.2kPa	样品描述 Description	/
设备名称 Name	光谱彩色亮度计、照度计 《LED 显示屏测试方法》配套测试软件 钢尺、塞尺、游标卡尺	计量有效期 Due Date	2017.07.20 ~ 2018.07.19 / 2017.07.20 ~ 2018.07.19
检测项目 Item	1、平整度 2、像素中心距偏差 3、水平相对错位 4、垂直相对错位 5、最大亮度 6、视角 7、最高对比度 8、白场色坐标 9、亮度鉴别等级 10、模组亮度均匀性 11、换帧频率 12、模组负载变化率 13、灰度等级 14、像素失控率 15、占空比	试验条件 Condition	测试角: 2° 环境照度: 10.2 lx 背景亮度: 0.17cd/m ²
检测依据 Standard	《SJ/T 11281-2007 发光二极管(LED)显示屏测试方法》		
检测结论 Conclusion	详见测试结果:		
说明 Instructions	1、标称像素中心距: 5.0mm。		
批准: 王传汉 签名:  审核: 李云霞 签名:  检测员: 李丹 签名:  职务: 主任 日期: 2018 年 3 月 22 日 日期: 2018 年 3 月 22 日 日期: 2018 年 3 月 22 日			

测试结果

TEST RESULTS

报告编号: 20180361

Report No.

序号		检测项目		单位	技术要求				检测方法		检测结论		
1		拼装精度	平整度	mm	A 级: 1.5<P<2.5; B 级: 0.5<P<1.5; C 级: P≤0.5;				SJ/T11281-2007.4.1.2.1		P=0.5mm, 等级为 C		
2			像素中心距 相对偏差	%	A 级: 7.5%<J _x <10%; B 级: 5%<J _x <7.5%; C 级: J _x ≤5%;				SJ/T11281-2007.4.1.2.2		J _x =0.12%, 等级为 C		
3			水平相对偏 差	%	A 级: 7.5%<C _s <10%; B 级: 5%<C _s <7.5%; C 级: C _s ≤5%;				SJ/T11281-2007.4.1.2.3		C _s =0.63%, 等级为 C		
4			垂直相对偏 差	%	A 级: 7.5%<C _c <10%; B 级: 5%<C _c <7.5%; C 级: C _c ≤5%;				SJ/T11281-2007.4.1.2.4		C _c =1.26%, 等级为 C		
5		亮度	红	cd/m ²	最大值				SJ/T11281-2007.4.2.1		205		
			绿								521		
			蓝								73		
			白								796		
6		视角	水平	°	最小值				SJ/T11281-2007.4.2.2		138		
			垂直								120		
7		最高对 比度	白	倍	最大值				SJ/T11281-2007.4.2.3		4682		
8		白场色坐标		/	白场色坐标范围				SJ/T11281-2007.4.2.5		x: 0.2722 y: 0.2925		
					X	0.28	0.27	0.37					0.33
					Y	0.25	0.30	0.33					0.37
9		亮度鉴别等级		/	A 级: 8≤L _J <12; B 级: 12≤L _J <20; C 级: L _J ≥20;				SJ/T11281-2007.4.2.6		L _J =24, 等级为 C		
10		模组亮度均匀性		/	A 级: 20%<L _{MJ} <35%; B 级: 5%<L _{MJ} <20%; C 级: L _{MJ} ≤5%;				SJ/T11281-2007.4.2.7		L _{MJ} =2.60%, 等级为 C		



山西瑞昌源检测技术有限公司

Shanxi Ruichangyuan Testing Technology Co., Ltd.

报告编号: 20180361

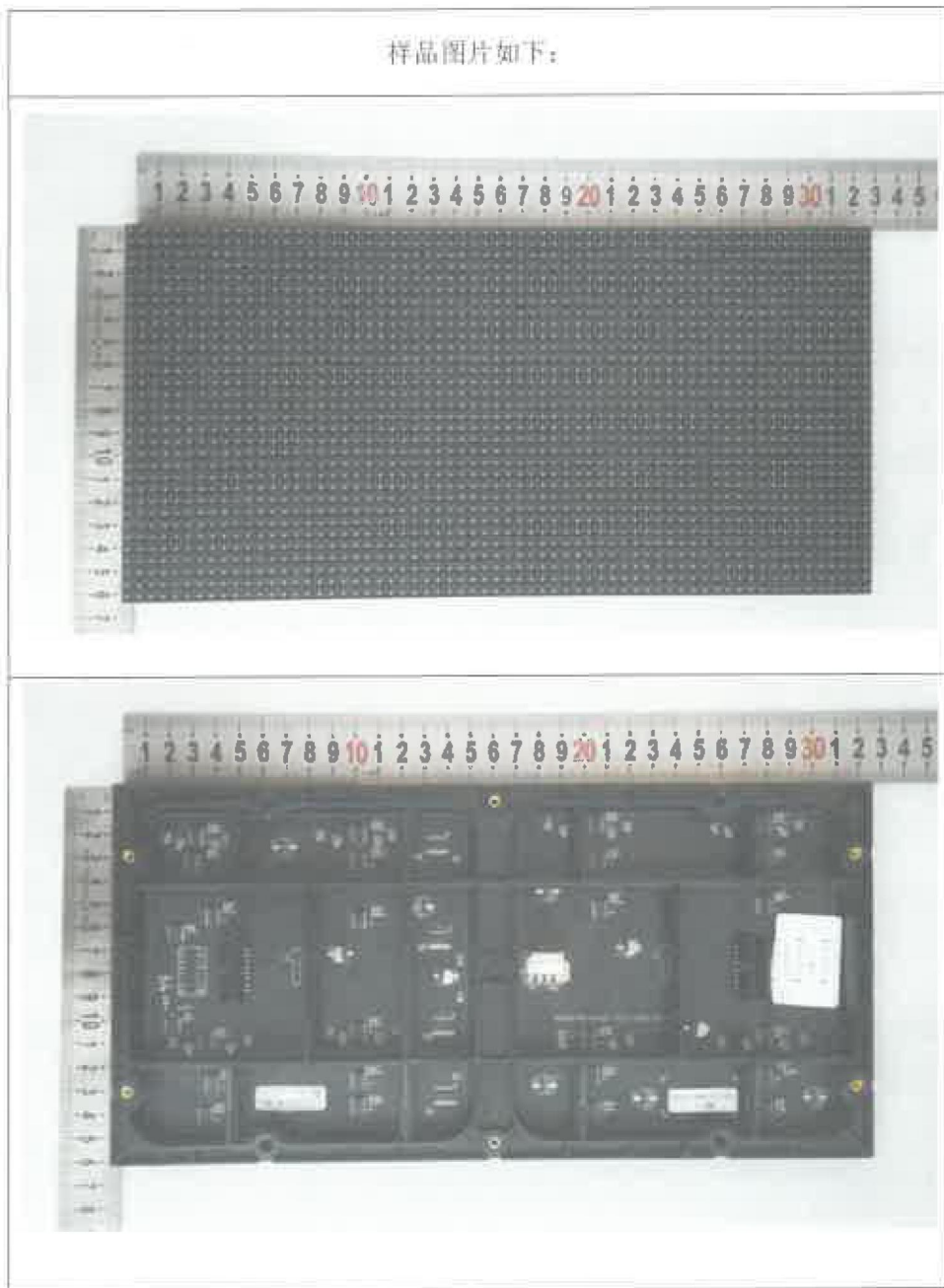
Report No.

序号	检测项目	单位	技术要求	检测方法	检测结论
11	换帧频率	Hz	A 级: $F_H < 25$; B 级: $25 < F_H < 50$; C 级: $50 \leq F_H$;	SJ/T11281-2007.4.3.1	$F_H = 60$, 等级为 C
12	占空比	/	/	SJ/T11281-2007.4.3.3	$Z_Q = \frac{1}{16}$
13	模组负载变化率	/	A 级: $9\% < L < 15\%$; B 级: $3\% < L < 9\%$; C 级: $L \leq 3\%$;	SJ/T11281-2007.4.3.4	$L = 1.14\%$, 等级为 C
14	灰度等级	/	/	SJ/T11281-2007.4.3.5	256
15	像素失控率	/	A 级: $3 \times 10^{-4} \geq P_Z > 2 \times 10^{-4}$; B 级: $2 \times 10^{-4} \geq P_Z > 1 \times 10^{-4}$; C 级: $P_Z \leq 1 \times 10^{-4}$;	SJ/T11281-2007.4.3.7	$P_Z = 0$, 等级为 C

报告编号: 20180361

Report No.

样品图片如下:



—— 以下空白 ——