

可 靠 性 试 验 中 心 RELIABILITY TEST CENTER

测试报告

TEST REPORT

 产品名称:
 固态激光雷达 CS20

 委托单位:
 上海矽印科技有限公司

 报告编号:
 21ARE669-T-01

 报告日期:
 2021.11.25

 项目编号:
 21ARE669

上海机器人产业技术研究院有限公司 Shanghai Robot Industrial Technology Research Institute

试 报 告 测

产品名称	固态激光雷达(CS20)			商	标	/	
型号/版本		CS20					
技术参数		/					
测试类别		委托	测试				
委托方	上海矽印科技有限公 司	地址	Barrier State of			易试验区临港 888号C楼	
制造厂	上海矽印科技有限公 司	地址				易试验区临港 888号C楼	
送样日期	2021年11月05日						
样品编号	#1-#15						
样品内容与数量	固态激光雷达(CS20): 15 个						
测试依据	委托方要求						
判定依据	委托方要求						
测试日期	2021年11月09日~2021年11月19日						
测试人员	金明杰						
测试结论	按照委托方要求进行检测,所检项目符合要求。签发日期1002年11月21日						
备注		/		1	报告	(1)	

批准

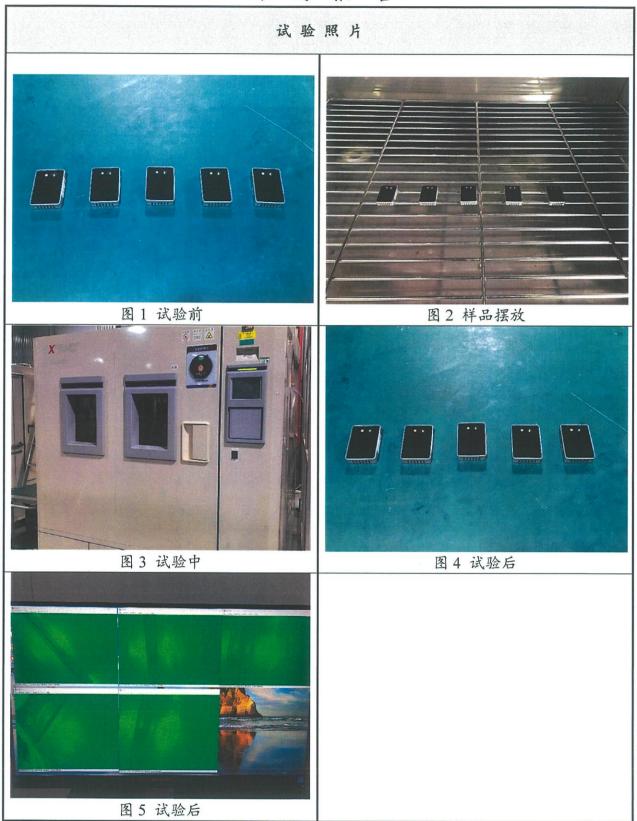
34mb

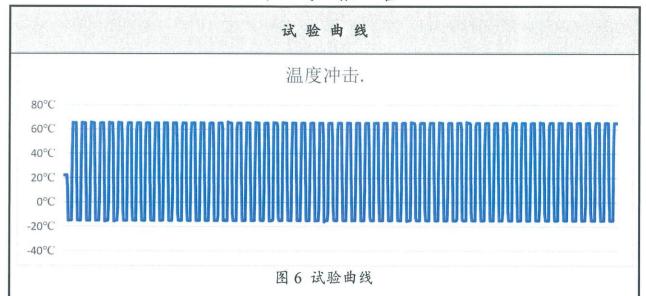
审核部形刻 编制:金刚木

一年 品 品

	测试项目	汇总表	
序号	测 试 项 目	依据标准条款	测试结果
1	温度冲击	委托方要求	符合要求
2	低温运行	委托方要求	符合要求
3	高温高湿运行	委托方要求	符合要求
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16		,	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			1

温度冲击			样品编号: #1、#2、#3、#4、#5 测试日期: 2021 年 11 月 09 日 ~2021 年 11 月 12 日			
测试人员	: 金明杰		测试地点: 18号楼			
环境温度	: 22.1℃	相对湿度: 30%F	RH	大气压力: 101.325kPa		
测 试 条 件	 温度: -15℃~65℃, 试验箱温度由室温降 此为 1 个 cycle。温度 	到-15℃保持 30mi		C保持30min,然后降低到常温, cles。		
测试要求	1. 结构外观正常,无变2. 试验结束后,系统启		·照、取流功能正常	o o		
测试结果	试验结束后,结构外观正	常,无变形、裂组	文;系统启动正常	,摄像头拍照、取流功能正常。		
备注						





		314 104	TR D			
低温运行		样品编号: #6、#7、#8、#9、#10 测试日期: 2021 年 11 月 09 日 ~2021 年 11 月 13 日				
测试人员	员: 金明杰		~2021 年 11 月 13 日 测试地点: 18 号楼			
环境温度	ŧ: 22.1℃	相对湿度: 30%F	RH	大气压力: 101.325kPa		
测试条件	 温度: -15℃, 取 5pcs 产品放入试验 每隔 4 小时检查一次。 			-次设备运行情况。		
测试要求	 结构外观正常,无变形、裂纹; 测试过程中,系统启动正常,摄像头拍照、取流功能正常; 测试完成后,主观查看 RGB\IR\DEPTH 图像质量,测试前后无明显差异。 					
测试结果	试验结束后,结构外观正完 主观查看 RGB\IR\DEPTH	常,无变形、裂纹 图像质量,测试前	; 系统启动正常, 介后无明显差异。	摄像头拍照、取流功能正常;		
备注						

试验照片



图7试验前



图 8 样品摆放

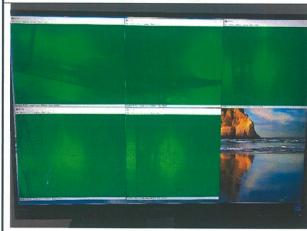


图 9 试验前



图 10 试验中

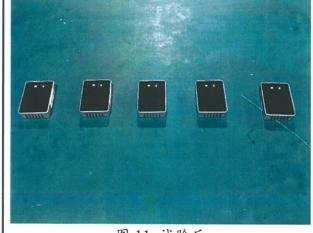


图 11 试验后

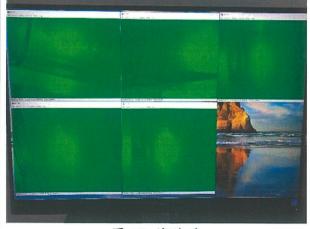
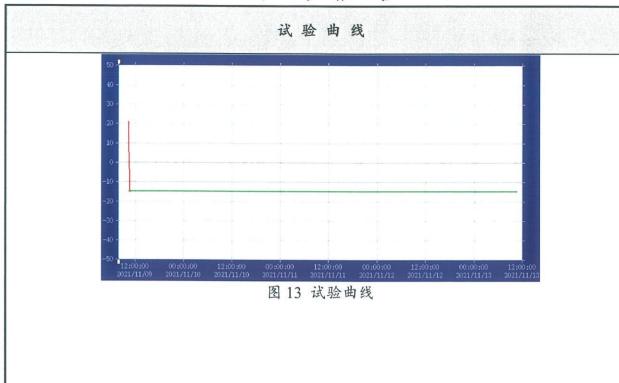
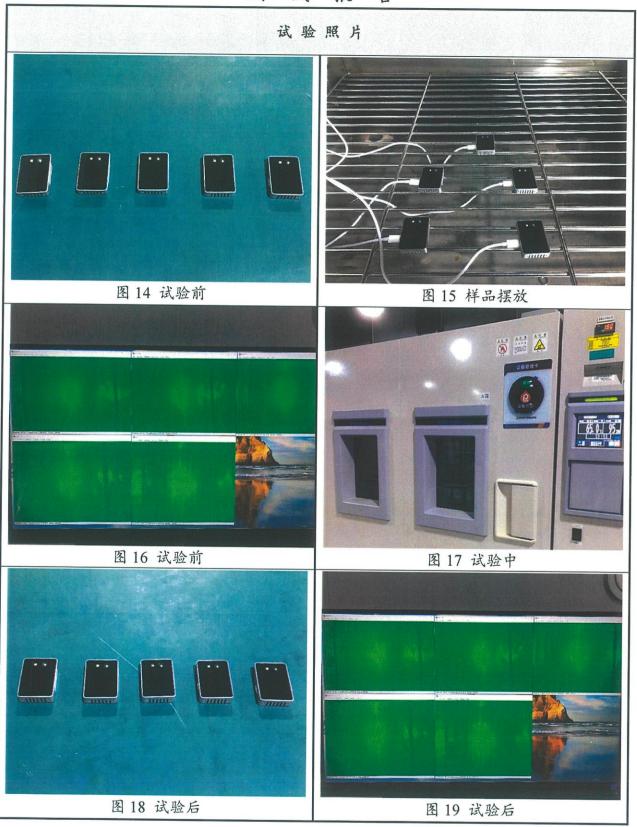
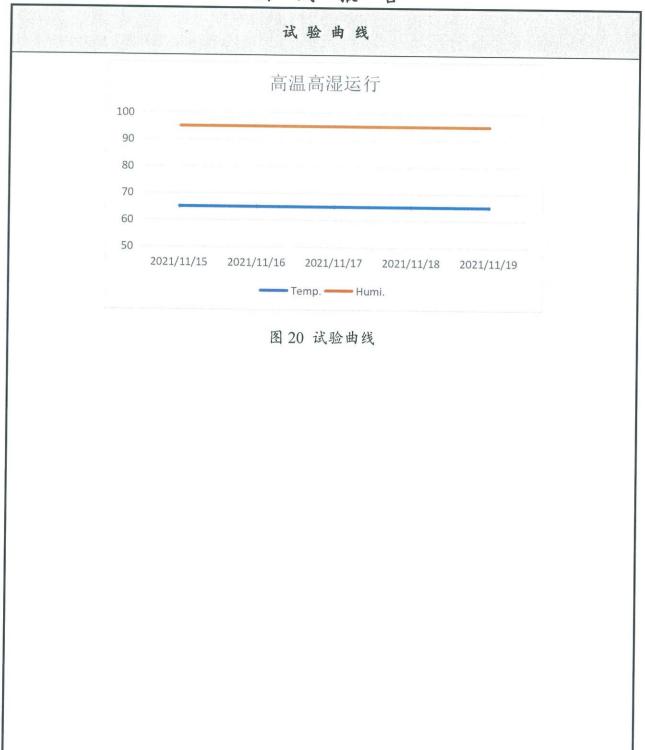


图 12 试验后



		7907 150	报百			
高温高湿运行		样品编号: #11、#12、#13、#14、#15 测试日期: 2021 年 11 月 15 日				
			~2021年11月19日			
测试人员	: 金明杰		测试地点:	18号	· 楼	
环境温度	±: 22.1℃	相对湿度: 30%I	对湿度: 30%RH		大气压力: 101.325kPa	
測试	1. 温度: 65℃, 湿度:	95%RH;				
	2. 取 5pcs 产品放入试验	注箱中,并持续运行	行时间: 96h;	;		
条	3. 每隔 4 小时检查一次	产品运行是否正常	f, 每 12hrs 和	佥查-	一次设备运行情况。	
件						
测试要求	1. 结构外观正常, 无变; 2. 测试过程中, 系统启; 3. 测试完成后, 主观查;	动正常,摄像头指				
测试结果	试验结束后,结构外观正 主观查看 RGB\IR\DEPTH				,摄像头拍照、取流功能正常;	
备注						





设备清单						
序号	设备名称	设备型号	设备编号	校准有效期	本次使用	
1	快速温度变化试验箱	EC-85EXHH	Z-K19120978	2022/06/07	√	
2	高低温湿热试验箱	EXTH-100C	Z-K19120906	2022/10/21	√	
3	温湿度计	得力 8813	YR21AQT020	2022/07/08	√	
	以下空白					

报告结束

声明

- 1. 本报告(包括复制件) 未加盖印章一律无效。
 The test report (including its copy) without the seal shall be considered as invalid.
- 2. 本报告未经本实验室书面批准,不得部分复制,除非全部复制。
 The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
- 3. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
 The test report without the signature of the preparing person, review person and approval person shall be considered as invalid.
- 4. 本报告涂改无效。 Any corrections made on any parts of this test report shall be considered as invalid.
- 5. 测试结果只与委托测试的委托方送样样品有关。 This result is only related to the samples delivered.

报告单位:

上海机器人产业技术研究院有限公司

地址:

上海市武宁路 505 号 18 号楼

邮编:

200063

电话:

021-62574990-835

传真:

021-62222910

邮箱:

lingym@seari.com.cn