

广州市星翼电子科技有限公司

Production 环境可靠性试验测试报告

测试报告

报告编号	TR-2308-103
总 页 数	15

产品名称: CLRK3568F 核心板(工业级)

产品型号: CLRK3568F

制造厂商: 广州市星翼电子科技有限公司

委托单位: 广州市星翼电子科技有限公司

试验项目: 环境可靠性试验

试验日期: 2023年8月18日

试验结论: 合格

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2023/08/18	第一次发布



目 录

注意	意事:	项	2
测记	式报	告总结	3
1.	概过	<u> </u>	4
	1.1	- 试验标准	4
	1.2	样品测试信息	4
	1.3	试验仪器	4
	1.4	实验室环境	5
	1.5	判定准则类别	5
2.	环境	ē可靠性试验	6
	2.1	低温工作试验	6
	2.2	低温储存试验	6
	2.3	冷热冲击试验	6
	2.4	恒定湿热试验	7
	2.5	温度循环试验	7
3、	样品	晶图片	8
	3.1	样品测试前的图片	8
	3.2	样品测试中的图片	8
		3.2.1 样品低温工作图片	8
		3.2.2 样品低温储存图片	9
		3.2.3 样品冷热冲击图片	.10
		3.2.4 样品恒定湿热图片	.11
		3.2.5 样品温度循环图片	.12
	3.3	样品测试后的图片	.13
4、	其他	<u> </u>	15



注意事项

本报告中所描述的试验现象和试验结果仅适用于受试产品,最终解释权归广州市星翼电子科技有限公司。

其他相关注意事项:

- 1,如果该报告没有签字与盖章,则视为无效;
- 2, 如果发现该报告有任何涂抹或擦除等痕迹,则视为无效;
- 3, 未经本公司许可或书面授权, 不得擅自复制本报告。



测试报告总结

	产品名称	CLRK3568F 核心板(工业级)		
	产品型号	CLRK3568F		
产品	额定参数	输入电压: 12V, 输入电流: 100mA		
信 息	产品编号			
	制造单位	广州市星翼电子科技有限公司		
	检前产品描述	完好	样品数量	4PCS
	试验日期	2023/08/18		
	测试项目	低温工作、低温储存、冷热冲击、恒	定湿热、温度	循环
试验信息	检验依据	1. GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温 2. GB/T 2423.3-2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 3. GB/T 2423.22-2012 环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 N: 温度循环变化		
	试验环境条件	-40°C ~ +85°C; 85%RH		
	测试场地	广州市星翼电子科技有限公司测试实	验室	
结论	根据检验依据所列标准及要求,受检样品所试验的项目全部符合要求。			
备注				

测试:	审核:		批准:		
		日期.	丘	月	Н



1、概述

1.1 试验标准

序号	测试项目	测试标准	测试结果	测试结论
1	低温工作	GB/T 2423.1-2008	样品外观及功能正常	合格
2	低温储存	GB/T 2423.1-2008	样品外观及功能正常	合格
3	冷热冲击	GB/T 2423.22-2012	样品外观及功能正常	合格
4	恒定湿热	GB/T 2423.3-2006	样品外观及功能正常	合格
5	温度循环	GB/T 2423.22-2012	样品外观及功能正常	合格

1.2 样品测试信息

样品名称	CLRK3568F 核心板(工业级)
样品型号	CLRK3568F
样品状态	样品外观及功能正常
样品工作环境 温度	标称工作温度-40℃ ~ +85℃

1.3 试验仪器

序号	试验项目	试验仪器	型号	生产厂家
1	低温工作试验			
2	低温储存试验			
3	冷热冲击试验	高低温试验箱	QL-HWHS-100L	群隆仪器
4	恒定湿热试验			
5	温度循环试验			



1.4 实验室环境

环境温度: 29℃ 相对湿度: 57%

大气压力: 86kpa~106kpa

1.5 判定准则类别

序号	判定准则类别	说明
1	判据 A	试验中产品测试规定范围内性能正常
2	判据 B	试验中产品功能或性能暂时降低或丧失,但能自行恢复
3	判据 C	试验中产品功能或性能暂时降低或丧失,但需操作者干预或系统重调(或复位)
4	判据 D	试验中产品功能或性能不可恢复的丧失或降低



2、环境可靠性试验

2.1 低温工作试验

	测试项目	低温工作		
试验说明	测试条件	温度: -40℃; 测试时间: 16小时; 测试期间样品处于通电工作状态; 每2小时检查一次样品; 测试后室温放置2小时再检查样品		
	测试日期	2023/08/18	测试台数	4PCS
	试验总时长	18H		
河心子 4士 田	性能判据要求	A		
测试结果	样品状况	样品外观及功能正常		
	测试结论	合格		

2.2 低温储存试验

	测试项目	低温储存		
试验说明	测试条件	温度: -40℃; 测试时间: 16小时; 测试期间样品不通电工作; 测试后室温放置 2小时再检查样品		
	测试日期	2023/08/22	测试台数	4PCS
	试验总时长	18H		
河(2十7年)田	性能判据要求	A		
测试结果	样品状况	样品外观及功能正常		
	测试结论	合格		

2.3 冷热冲击试验

试验说明 测试项目	冷热冲击 (快速温度变化)
-----------	---------------



	测试条件	温度: -20℃ ~ +85℃; 暴露持续时间: 60 分钟;驻留时间: 55 分钟; 转换时间不大于 6 分钟;循环次数: 5次; 测试期间样品不通电工作; 测试后室温放置 2 小时再检查样品			
	测试日期	2023/08/24	测试台数	4PCS	
测试结果	试验总时长	12H			
	性能判据要求	A			
	样品状况	样品外观及功能正常			
	测试结论	合格			

2.4 恒定湿热试验

试验说明	测试项目	恒定湿热			
	测试条件	温度: 85℃,湿度: 85%RH; 测试期间样品通电工作; 测试后立即对样品进行检查	测试时间: 16	小时;	
	测试日期	2023/08/26	测试台数	4PCS	
测试结果	试验总时长	16H			
	性能判据要求	A			
	样品状况	样品外观及功能正常			
	测试结论	合格			

2.5 温度循环试验

试验说明	测试项目	温度循环				
	测试条件	温度: -20℃ ~ +85℃; 驻留时间: 30分钟; 循环次数: 2次; 温度斜率: 3℃/分钟; 测试期间样品通电工作; 测试后立即对样品进行检查				
	测试日期	2023/08/29	测试台数	4PCS		
测试结果	试验总时长	5H				
	性能判据要求	A				
	样品状况	样品外观及功能正常				
	测试结论	合格				



3、样品图片

3.1 样品测试前的图片

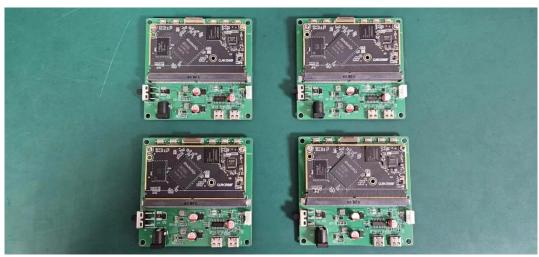


图 3.1.1 测试前样品图片

3.2 样品测试中的图片

3.2.1 样品低温工作图片



图 3.2.1.1 低温工作测试图片





图 3.2.1.2 低温工作条件(工控屏)图片

3.2.2 样品低温储存图片



图 3.2.2.1 低温储存测试图片





图 3.2.2.2 低温储存条件(工控屏)图片

3.2.3 样品冷热冲击图片



图 3.2.3.1 冷热冲击测试图片



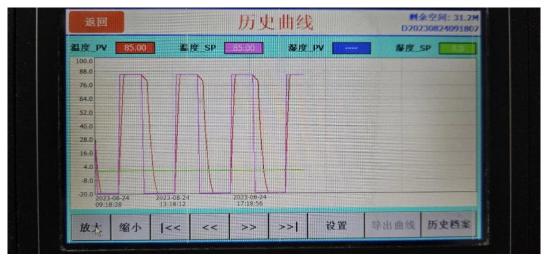


图 3.2.3.2 冷热冲击测试曲线图 (前 3 个循环)

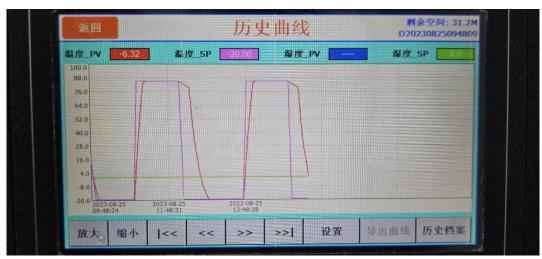


图 3.2.3.3 冷热冲击测试曲线图 (后 2 个循环)

3.2.4 样品恒定湿热图片





图 3.2.4.1 恒定湿热测试图片



图 3.2.4.2 恒定湿热条件(工控屏)图片

3.2.5 样品温度循环图片





图 3.2.5.1 温度循环测试图片

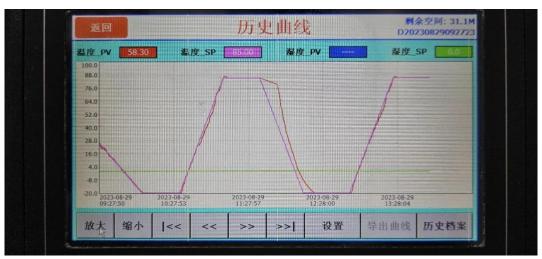


图 3.2.5.2 温度循环测试曲线图

3.3 样品测试后的图片





图 3.3.1 测试后样品图片



4、其他

1、购买地址:

天猫: https://zhengdianyuanzi.tmall.com 淘宝: https://openedv.taobao.com

2、技术支持

公司网址: www.alientek.com

技术论坛: http://www.openedv.com/forum.php

在线教学: www.yuanzige.com

B 站视频: https://space.bilibili.com/394620890

传真: 020-36773971 电话: 020-38271790







