

## 检测报告



报告编号 A2240324137101002C

第 1 页 共 11 页

报告抬头公司名称 成都启英泰伦科技有限公司

地址 成都市高新区天府五街 200 号菁蓉汇 4A 栋 12 楼

## 以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 IC  
型号 CI13161  
样品接收日期 2024.06.24  
样品检测日期 2024.06.24-2024.06.28

## 检测要求

序号	测试项目
1	外观检查
2	门锁试验#

检测结果：请参见后续页面。

批准 郎伟

日期 2024.07.16

No. R5D4E05687  
广东省深圳市宝安区 70 区鸿威工业园

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 2 页 共 11 页

## 测试样品

样品编号	样品名称	样品型号
A2240324137101002	IC	CI13161

## 样品图片



A2240324137101002

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 3 页 共 11 页

## 测试项目 1: 外观检查

### 1. 测试设备

设备名称	型号
数码工具显微镜	VHX-5000

### 2. 环境条件

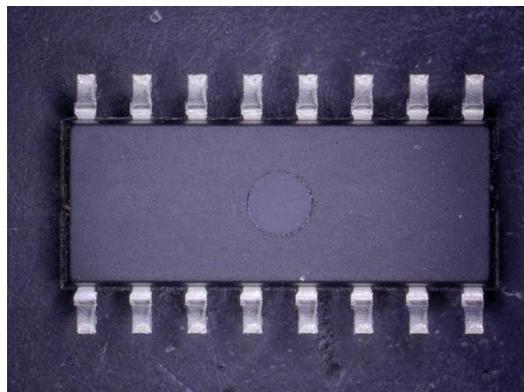
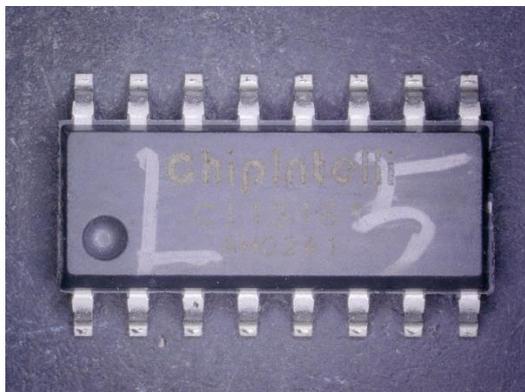
温度: 23.8°C; 湿度: 52%RH

### 3. 测试标准: 依客户要求

### 4. 测试结果

测试样品		测试结果
A2240324137101002	1~3	3 颗测试产品外观无异常

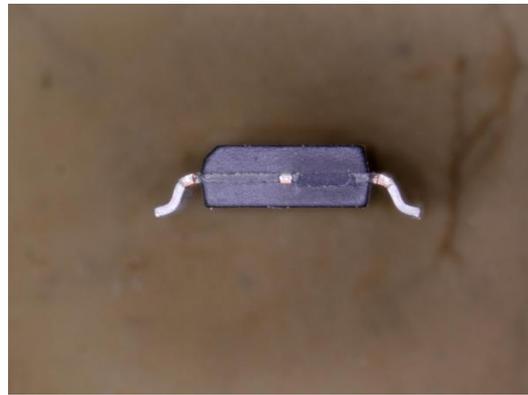
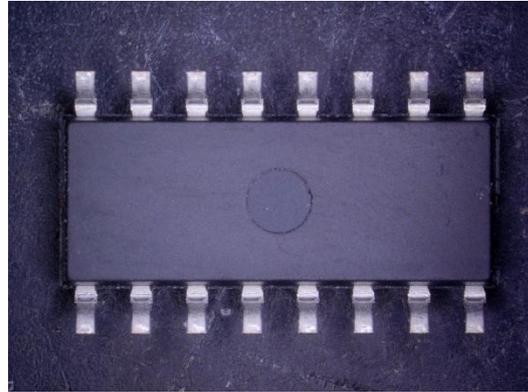
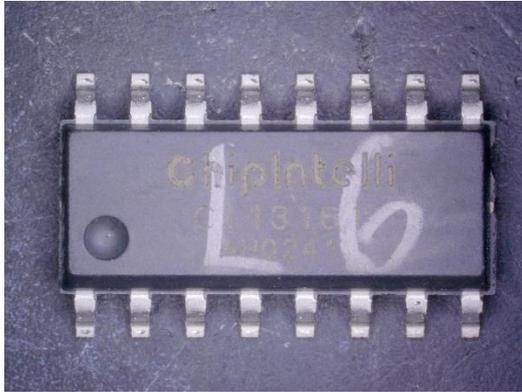
测试图片:



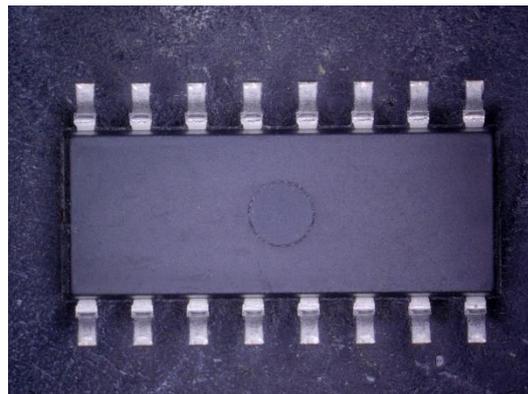
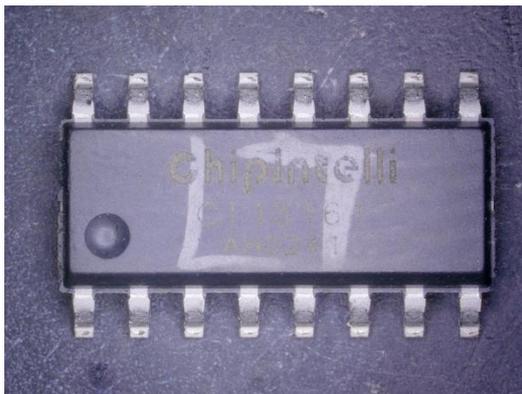
# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 4 页 共 11 页



2



# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 5 页 共 11 页



3

样品 A2240324137101002 测试图片

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 6 页 共 11 页

## 测试项目 2: 开锁试验#

### 1. 测试设备

设备名称	型号
Hanwa(N5000)	/

### 2. 环境条件

温度:  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $50 \pm 10\% \text{RH}$

### 3. 测试标准: JEDEC EIA/JESD78F.01-2022

### 4. 测试条件

A2240324137101002

LU 测试条件:

正电流触发

负电流触发

电源过压测试

LU 失效判定标准:  $< 25\text{mA}$ :  $10\text{mA} + I_{\text{nom}}$ 、 $> 25\text{mA}$ :  $1.4 \times I_{\text{nom}}$

LU 触发电流:  $50\text{mA} - 200\text{mA}$ ; STEP:  $50\text{mA} (\pm)$ ;

LU 电压描述:

P5.5V=5.5V(max); GND=0

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 7 页 共 11 页

A2240324137101002

LU 引脚分组:

Pin Group	Type	Pin(s)
VIN5V 5.5V	Power	2
GND	Ground	5
AGND	Ground	15
OP 3.6V_H	Output	1
OP 1.21V	Output	4
IP 3.6V	Input	12, 13
OP 1.8V	Output	11
OP 3.3V	Output	16
OP 3.3V_1	Output	14
IO 3.6V	IO	3
IO 3.6V_1	IO	6, 7, 8, 9, 10

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 8 页 共 11 页

## 5. 测试结果

测试样品		测试结果			
A2240324137101002					
常温 25°C					
触发模式	测试引脚	芯片数量	通过电压	限压/限流	通过等级: <u>    </u> I 参考标准: FORJEDEC78F.01- 2022 等级 I: 常温 25°C 等级 II: 高
正电流测试	OP 3.6V_H	3 颗	+200mA	+5.4V	
	OP 1.21V		+200mA	+1.815V	
	IP 3.6V		+200mA	+5.4V	
	OP 1.8V		+200mA	+2.7V	
	OP 3.3V		+200mA	+4.95V	
	OP 3.3V_1		+200mA	+4.95V	
	IO 3.6V		+200mA	+5.4V	
	IO 3.6V_1		+200mA	+5.4V	
负电流测试	OP 3.6V_H	3 颗	-200mA	-1.8V	
	OP 1.21V		-200mA	-0.605V	
	IP 3.6V		-200mA	-1.8V	
	OP 1.8V		-200mA	-0.9V	
	OP 3.3V		-200mA	-1.65V	
	OP 3.3V_1		-200mA	-1.65V	
	IO 3.6V		-200mA	-1.8V	
	IO 3.6V_1		-200mA	-1.8V	
电源过压测试	P5.5V		8.25V	600mA	

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 9 页 共 11 页

门锁试验：正电流触发

常温 25°C

测试模式		正电流触发		
50mA~200mA,step:50mA (+)				
引脚	编号	#L5	#L6	#L7
	合格电压			
1	AVDD	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
3	XIN	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
4	VDD11	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
6	UART1_TX	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
7	UART1_RX1	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
8	PG_EN	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
9	UART0_TX	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
10	UART0_RX	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
11	VCM	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
12	MICNL	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
13	MICPL	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
14	MICBIAS	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)
16	HPOUT	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)	PASS(+200mA)

被测样品 I-V 曲线改变量 $\leq 30\%$ ，IV 结果判定为通过(+200mA)。

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 10 页 共 11 页

门锁试验：负电流触发

常温 25℃

测试模式		负电流触发		
50mA~200mA,step:50mA (-)				
引脚	编号	#L5	#L6	#L7
	合格电压			
1	AVDD	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
3	XIN	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
4	VDD11	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
6	UART1_TX	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
7	UART1_RX1	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
8	PG_EN	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
9	UART0_TX	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
10	UART0_RX	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
11	VCM	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
12	MICNL	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
13	MICPL	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
14	MICBIAS	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)
16	HPOUT	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)	PASS(-200mA)

被测样品 I-V 曲线改变量≤30%，IV 结果判定为通过(-200mA)

# 检测报告

报告编号 A2240324137101002C

第 11 页 共 11 页

门锁试验：电源过压测试

常温 25℃

测试模式		电源过压测试		
5.25V-8.25V;STEP:1V				
引脚	合格电压	#L5	#L6	#L7
	2	VIN5V	通过(8.25V)	通过(8.25V)

被测样品 I-V 曲线改变量≤30%，IV 结果判定为通过 8.25V。

备注：

- 1.本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。
- 2.“#”表示该项目的检测由分包实验室完成。

声明：

- 1.检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效；
- 2.报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性；
- 3.本报告检测结果仅对受测样品负责；
- 4.未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*