



编号  
NO. A2011253-C02-R02

# 委托检验报告

## DELEGATION INSPECTION REPORT

产品名称

NAME OF SAMPLE

安酷拉手机控车

产品类型

TYPE

KCV2112, KCV2113, KCV1812, KCV1813

委托单位

CLIENT

广东开畅科技有限公司

委托单位地址

ADDRESS OF CLIENT

广东省东莞市松山湖园区兴惠路 2 号  
7 栋 301 室

检验类别

INSPECTION CLASSIFICATION

委托试验

检验项目

TEST ITEM

静电放电抗扰度试验, 电快速瞬变脉  
冲群抗扰度试验

深圳阿尔法商品检验有限公司

Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.

广东省深圳市宝安区福永街道立新路 2 号 i 栋

Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street, Bao' an

District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China



## 声明

### DECLARATIONS

1. 本实验室仅对来样负责，检验结果仅反映该样品的评价。检验结果的使用或者使用所产生的直接或间接损失，本实验室不承担任何责任。

The laboratory is with responsibility for the received sample and the result of the test can only reflect the evaluating of the sample. Therefore, the laboratory does not bear any liability for loss direct or indirectly caused to applicant by this result of the report.

2. 该结果只对本次检验结果有效。

The results relate only to the items tested.

3. 未经本实验室书面批准，不得部份复制此报告。

This test report shall not be reproduced except in full without the written approval of our laboratory.

4. “☆”号项目未通过CNAS认可。

“☆” item cannot be accredited by CNAS.

5. 本次测试数据若有异议，委托方应于收到测试报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予处理。

If there is any objection concerning the test data, the client should inform the issuing laboratory within 10 days from the date of the report under test return to the client, we will refuse to handle when it's overdue.

6. 本报告不加检验报告专用章无效。

This report is invalid when without special-purpose seal of testing report.

7. 本报告无主检、审核人签字无效。

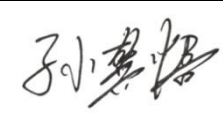
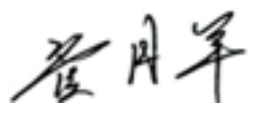
This report is invalid when without signatures of tester and approver.

8. 本报告号与其相应的原始记录编号相同。

The number of this report is the same as the number of the relative original record.

## 检验报告

## Inspection Report

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 样品名称<br>Name of sample                                                              | 安酷拉手机控车                                                                                                                        | 报告编号<br>Report No.                                                                    | A2011253-C02-R02 |
| 来样方式<br>Means of receipt                                                            | 送样                                                                                                                             | 检验类别<br>Inspection Classification                                                     | 委托检验             |
| 样品数量<br>Quantity of sample                                                          | 1 台                                                                                                                            | 样品状况<br>Status of sample                                                              | 完好               |
| 商标<br>Trademark                                                                     | /                                                                                                                              |                                                                                       |                  |
| 委托单位<br>Client                                                                      | 广东开畅科技有限公司                                                                                                                     |                                                                                       |                  |
| 委托单位地址<br>ADDRESS OF CLIENT                                                         | 广东省东莞市松山湖园区兴惠路 2 号 7 栋 301 室                                                                                                   |                                                                                       |                  |
| 检验依据<br>Test standard                                                               | GB/T 17618-2015 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法<br>(GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验, GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验) |                                                                                       |                  |
| 检验结论<br>Test result                                                                 | 试验项目均符合要求。                                                                                                                     |                                                                                       |                  |
| 型号差异<br>Model difference                                                            | 除了型号命名外没有其他区别                                                                                                                  |                                                                                       |                  |
|  | 主检:<br>Tested by:                                                                                                              |  |                  |
|                                                                                     | 审核:<br>Supervised by:                                                                                                          |  |                  |
|                                                                                     | 测试日期:<br>Data of Test:                                                                                                         | 2021-1-11 至 2020-1-12                                                                 |                  |
|                                                                                     | 报告日期:<br>Date of issue:                                                                                                        | 2021-1-14                                                                             |                  |

## 试 验 项 目 及 结 论

| 序号 | 试验项目        | 级/类别 | 试验日期      | 结论 |
|----|-------------|------|-----------|----|
| 1  | 静电放电抗扰度试验   | /    | 2021.1.11 | 合格 |
| 2  | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | /    | 2021.1.12 | 合格 |

### 可能的试验情况判定：

- |               |       |
|---------------|-------|
| - 标准限值不适用     | 无适用限值 |
| - 试验结果满足标准要求  | 合格    |
| - 试验结果不满足标准要求 | 不合格   |
| - 试验项目不适用     | 不适用   |

| 样 品 描 述 及 说 明      |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、受试设备 ( EUT ) 描述： | 安装方式：台式<br>接地方式：接地<br>供电方式：DC 12V                                                                                                             |
| 2、测试工作状态的 EUT 设置：  | 受测试设备处于典型工作状态 ( 典型工作状态为运行符合 EMC 测试要求的软件 )；<br>样品通电工作后开始测试。                                                                                    |
| 3、其他说明             | 本报告是按照客户的要求出具的测试报告。                                                                                                                           |
| 4、除了型号外没有其他区别      |                                                                                                                                               |
| 5、                 | 本报告是基于报告 A2011253-C02-R01, 共同许可中的模型分别与测试报告 A2011253-C02-R01 中提及的原始模型相同，除产品名称外，无其他任何差异，无需进一步测试，本报告内所有测试数据，测试照片与产品照片均引用原报告 A2011253-C02-R01 信息。 |

| 试 验 仪 器 设 备 清 单 |                  |          |           |         |            |      |
|-----------------|------------------|----------|-----------|---------|------------|------|
| 序号              | 名称               | 型号       | 编号        | 生厂商     | 校准有效期      | 本次使用 |
| 1               | 静电发生仪            | PESD1610 | H310546   | HAEFELY | 2021.09.02 | √    |
| 2               | 多功能组合式抗<br>扰度测试仪 | CCS 600  | ES0801655 | 3ctest  | 2021.09.02 | √    |

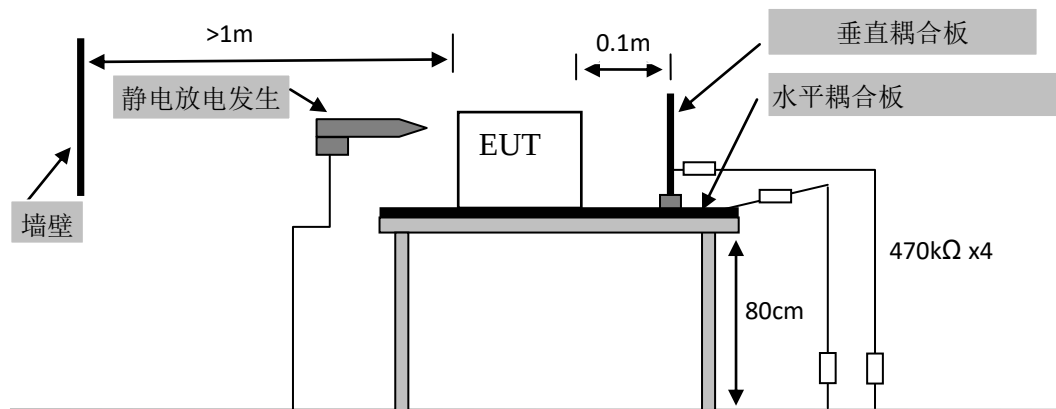
## 1. 静电放电抗扰度测试：

试验说明：

试验依据标准：GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

由被测设备、静电发生仪组成测量电路

布置图如下：



环境条件

温度 ( °C ): 24°C

湿度 ( % ): 56%

样品测试状态

样品通电正常工作 15min，达到稳定状态后开始测试。

## 检验结果

检验结果包括检验曲线或检验数据，若有检验数据以检验数据为准。

**结果判定：符合/P**

## 检验数据：

|               |                                                                                                                        |         |       |              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 被测物：          | 车豆荚手机控车                                                                                                                |         | 型号：   | KCV2112      |
| 测试时间：         | 2021.1.11                                                                                                              |         | 测试人员： | 孙龚悟          |
| 测试电压：         | DC 12V                                                                                                                 |         | 测试模式： | EUT 处于典型工作状态 |
| 判断等级          | <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |         |       |              |
| 项目            | 电压(KV)                                                                                                                 |         | 结果    | 备注           |
| 空气放电          | +                                                                                                                      | 2, 4, 8 | 合格    | 缝隙, 接口       |
|               | -                                                                                                                      | 2, 4, 8 | 合格    | 缝隙, 接口       |
| 接触放电          | +                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | 产品外部金属接触点    |
|               | -                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | 产品外部金属接触点    |
| 间接放电水平<br>耦合板 | +                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | EUT 功能正常     |
|               | -                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | EUT 功能正常     |
| 间接放电垂直<br>耦合板 | +                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | EUT 功能正常     |
|               | -                                                                                                                      | 2, 4    | 合格    | EUT 功能正常     |
| 检验结论：合格       |                                                                                                                        |         |       |              |

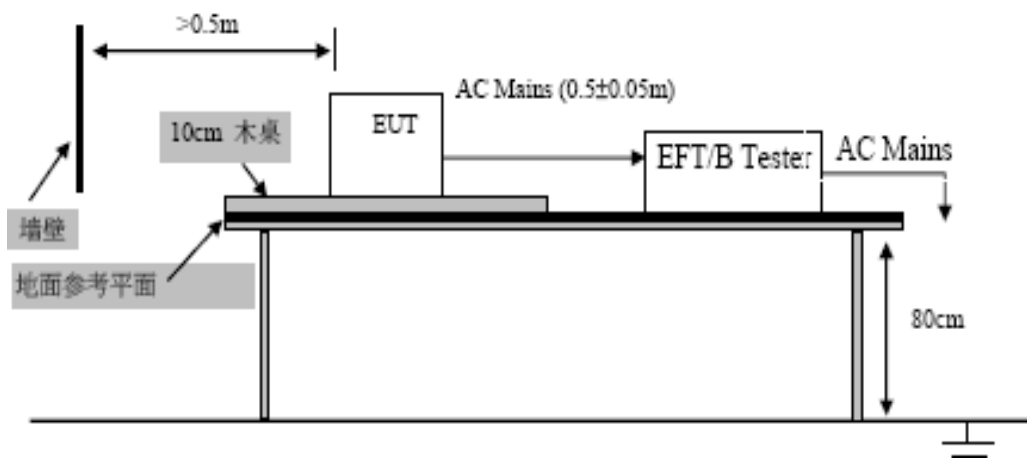


## 2. 电快速瞬变脉冲群抗扰度测试：

试验说明：

试验依据标准：GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

布置图如下：



环境条件

温度 ( °C ): 24°C

湿度 ( % ): 56%

样品测试状态

样品通电正常工作 15min，达到稳定状态后开始测试。

## 检验结果

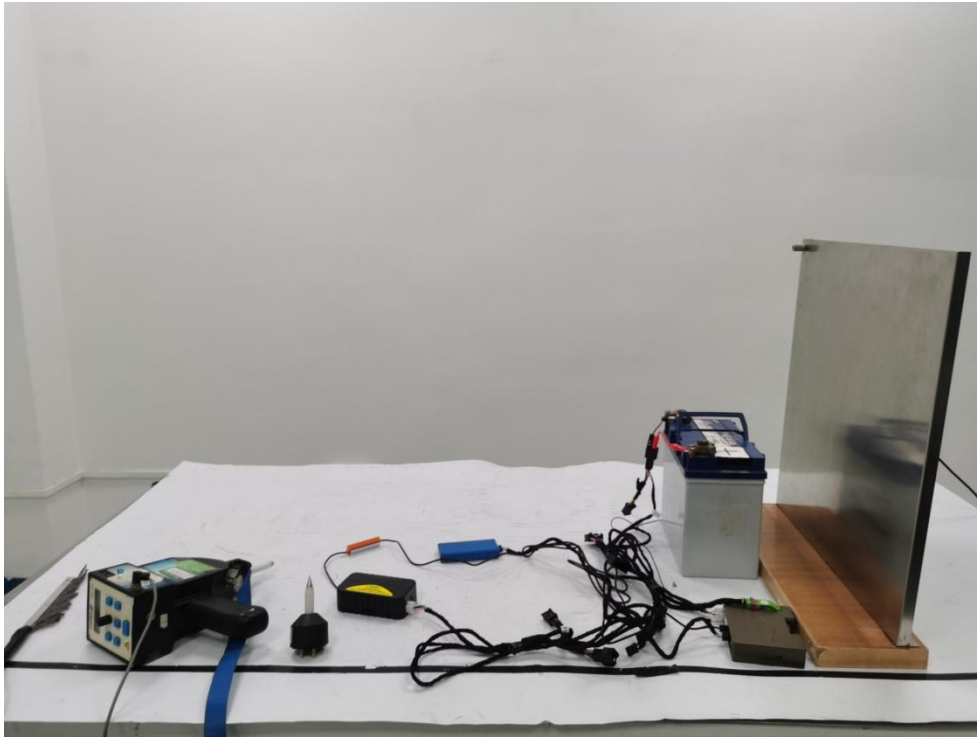
检验结果包括检验曲线或检验数据，若有检验数据以检验数据为准。

结果判定：符合/P

## 检验数据：

|         |                                                                                                                        |        |       |              |       |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|----|
| 被测物：    | 车豆荚手机控车                                                                                                                |        | 型号：   | KCV2112      |       |    |
| 测试时间：   | 2021.1.12                                                                                                              |        | 测试人员： | 孙龚悟          |       |    |
| 测试电压：   | DC 12V                                                                                                                 |        | 测试模式： | EUT 处于典型工作状态 |       |    |
| 判断等级：   | <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |        |       |              |       |    |
| 测试电压    | 注入线                                                                                                                    | 注入方式   | 结果    | 注入线          | 注入方式  | 结果 |
| / KV    | L1                                                                                                                     | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| / KV    | N                                                                                                                      | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| / KV    | PE                                                                                                                     | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| / KV    | L1+N                                                                                                                   | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| / KV    | L1+PE                                                                                                                  | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| /KV     | N+PE                                                                                                                   | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| / KV    | L1+N+PE                                                                                                                | Direct | /     | /            | Clamp | /  |
| ±1 KV   | /                                                                                                                      | Direct | /     | DC Line      | Clamp | 合格 |
| 备注      | EUT 工作正常，无功能丧失。                                                                                                        |        |       |              |       |    |
| 检验结论：合格 |                                                                                                                        |        |       |              |       |    |

受试设备照片:

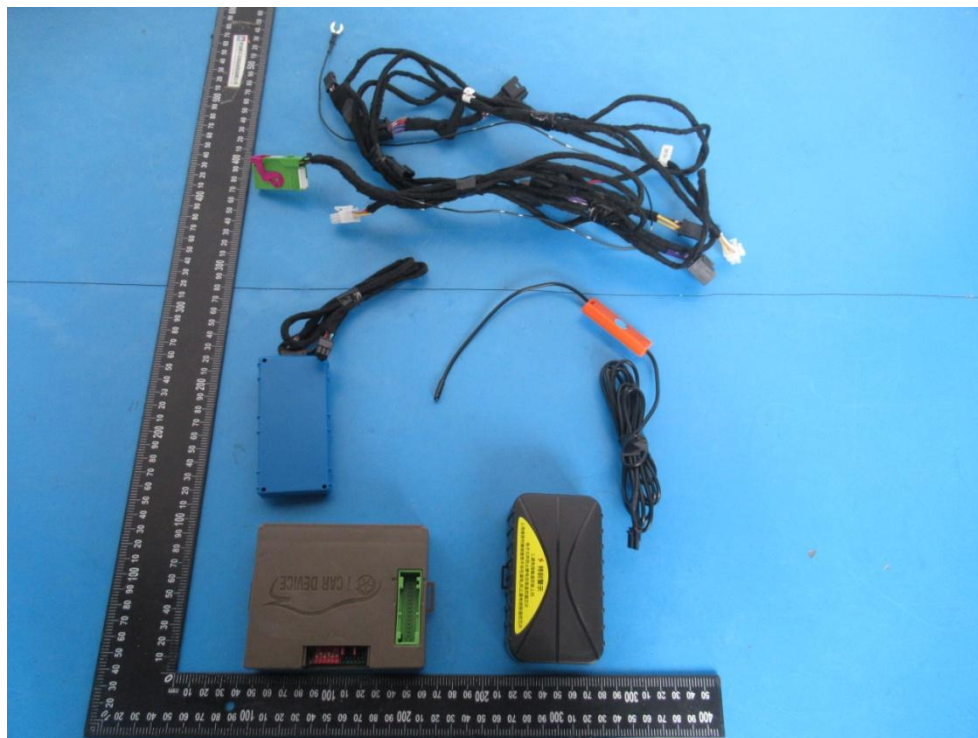


静电放电抗扰度

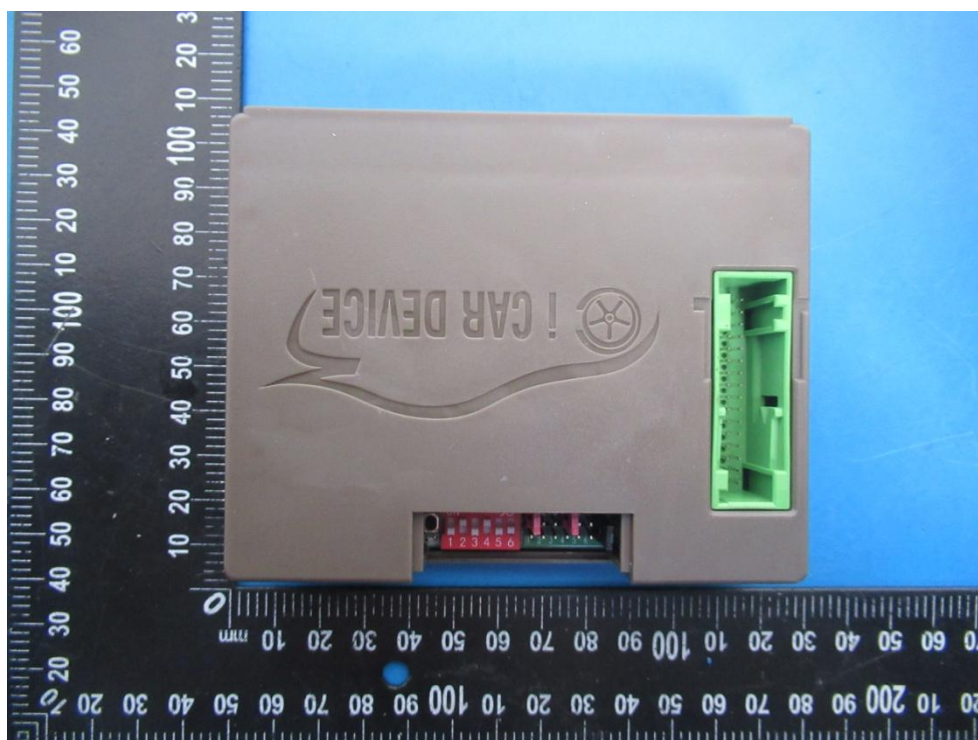


电快速瞬变脉冲群

受试设备照片:



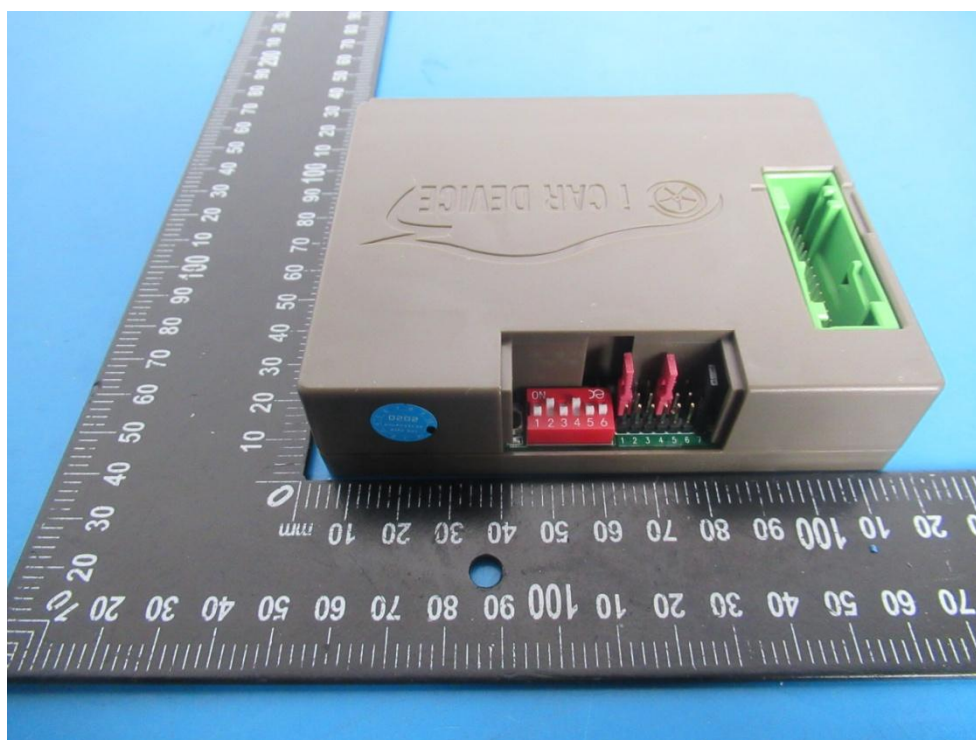
图片 1 外观



图片 2 外观

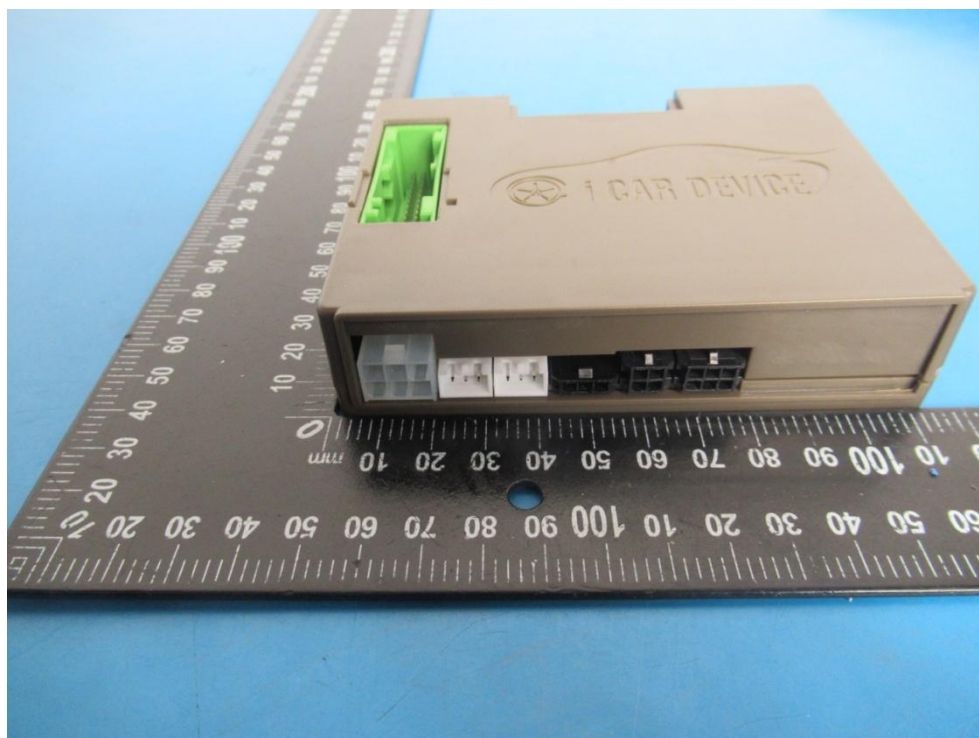


图片 3 外观

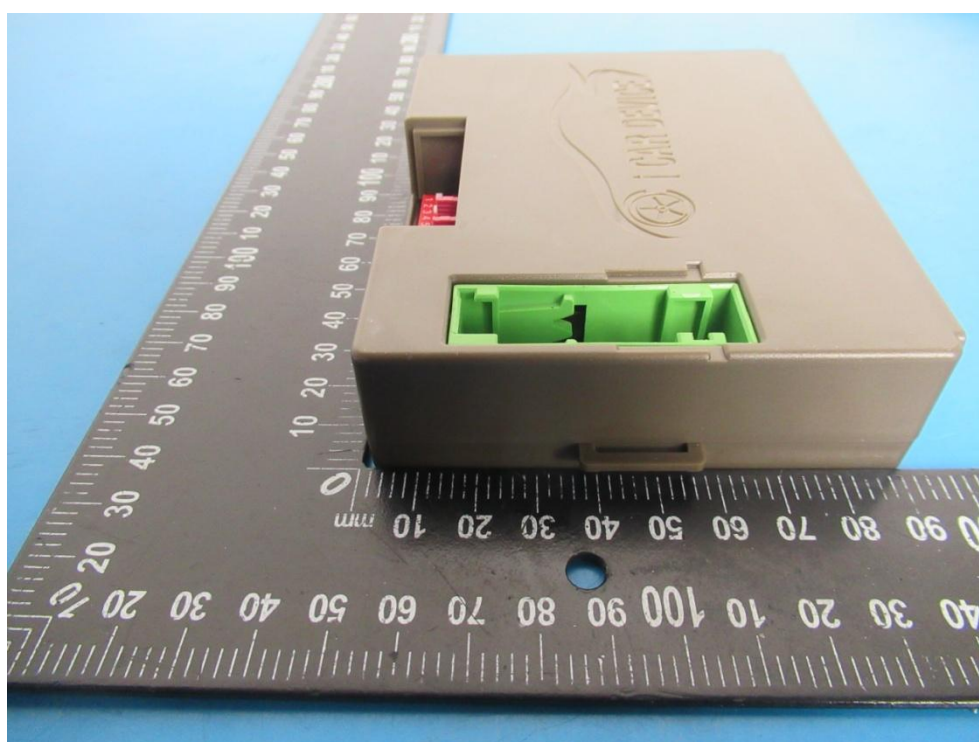


图片 4 外观

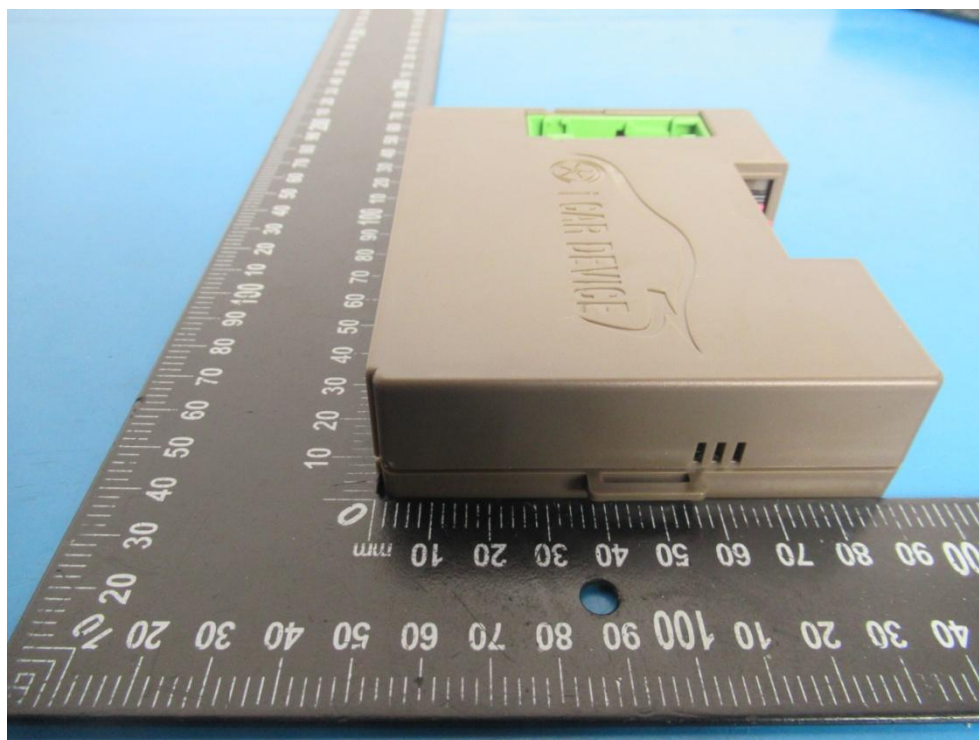




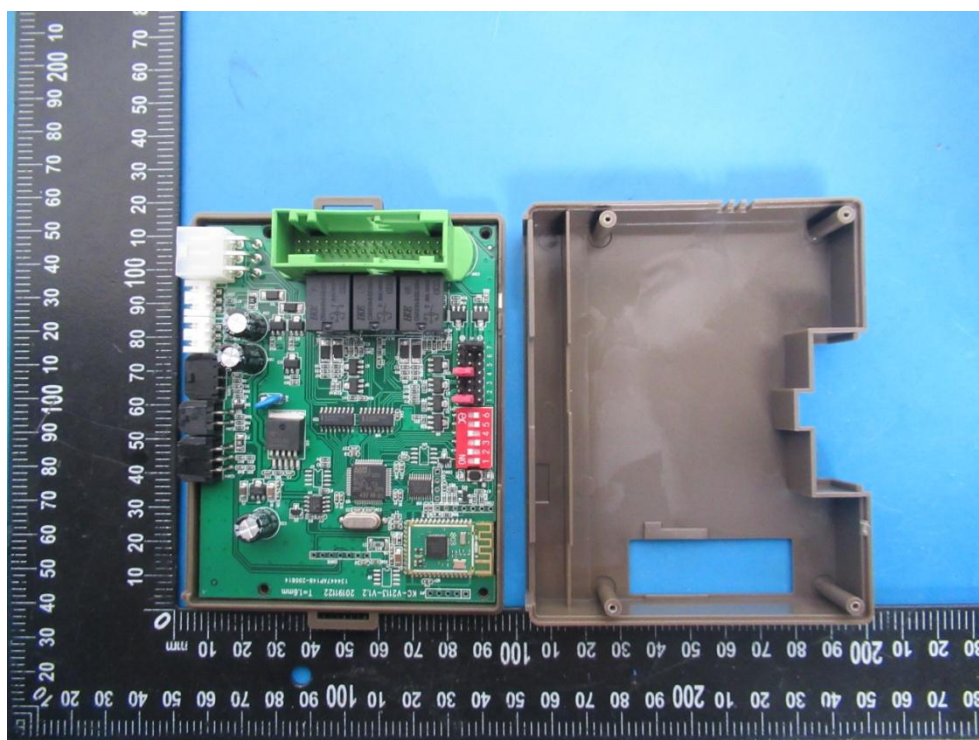
图片 5 外观



图片 6 外观

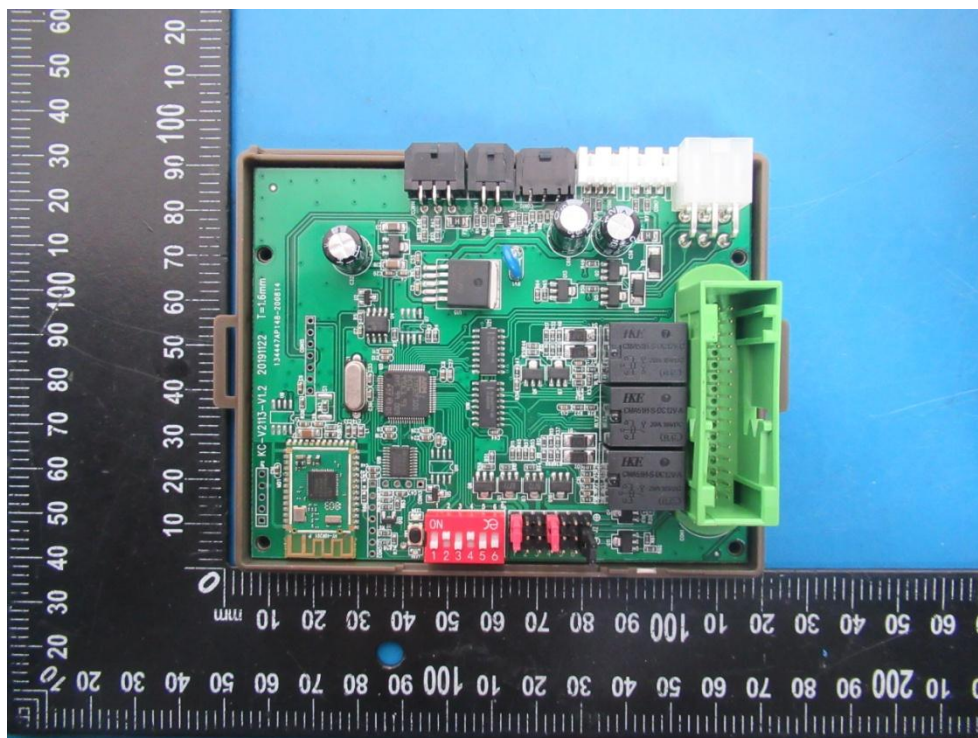


图片 7 外观

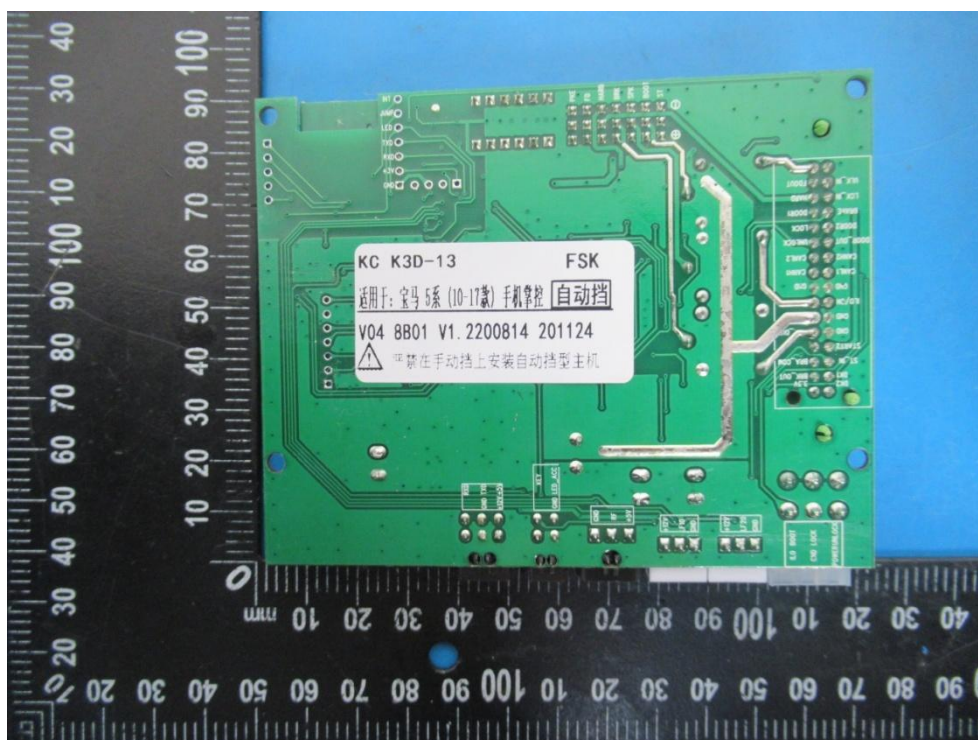


图片 8 内部





图片 9 内部



图片 10 内部

---报告结束---