|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 方圆ok1 | | | |
|  | **XXX&华为合作认证项目测试报告** | |  |
|  | |
| Issue | 1.0 |
| Date | 04/08/2017 |
|  | |

附件1-16K

目录

[1认证结论 3](#_Toc484070864)

[2项目概述 3](#_Toc484070865)

[2.1 认证测试项目概述 3](#_Toc484070866)

[2.2 测试范围 3](#_Toc484070867)

[2.3 项目参与人员 3](#_Toc484070868)

[3测试环境组网 4](#_Toc484070869)

[3.1 实验室组网 4](#_Toc484070870)

[3.2 软件版本 4](#_Toc484070871)

[4测试用例结果 5](#_Toc484070872)

[4.1 用例测试结果总览 5](#_Toc484070873)

[4.2 Test Case及测试结果 5](#_Toc484070874)

[5认证双方签字 6](#_Toc484070875)

# 1认证结论

车辆检测器 +华为OceanConnect IoT Platform+城市停车智能管理

系统可成功进行集成并实现智能停车场景的基本业务。通过了华为兼容性认证。

# 2项目概述

## 2.1 认证测试项目概述

本次XXX和华为认证测试使用车辆检测器+华为OceanConnect IoT Platform+城市停

车智能管理系统在华为OceanConnect Open Labs深圳实验室完成兼容性集成测试，验

证车辆检测器&城市停车智能管理系统与华为OceanConnect IoT Platform的集成能力，

以及基于该系统下智能停车场景的基本功能。

## 2.2 测试范围

1、车辆检测器&城市停车智能管理系统与华为OceanConnect IoT Platform的兼容性

集成能力；

2、智能停车场景基本业务功能：包括终端接入平台、终端业务数据上报、终端事件触

发上报、终端配置下发；

3、智能停车场景非功能性能力：可靠性（数据重传）、稳定性（业务上/下行丢包率测

试）、可维护性（升级、近端维护、日志获取）。

## 2.3 项目参与人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **厂家** | **角色** | **部门信息** | **参与人** |
| 华为 | IoT solution Test Engineer | Huawei OceanConnect Open Labs | 李志  lizhi58@huawei.com |
| 华为 | IoT solution Test Engineer | Huawei OceanConnect Open Labs | 宋丹  Songdan.songdan@huawei.com |
| 华为 | IoT solution Test Engineer | Huawei OceanConnect Open Labs | 李子胜  lizisheng@huawei.com |
| XXX | 技术支持工程师 | 技术支持部 | XX  邮箱 |

# 3测试环境组网

## 3.1 实验室组网



## 3.2 软件版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配套产品名称** | **版本/频段** | **厂商** |
| 1 | IoM Platform | Huawei OceanConnect IoT Platform R19 | 华为 |
| 2 | 车辆检测器 | xxx | xxx公司 |
| 3 | 城市停车智能管理系统 | xxx | xxx公司 |

# 4测试用例结果

## 4.1 用例测试结果总览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Total** | **Pass** | **Failed** | **Block** |
| 15 | 15 | 0 | 0 |

## 4.2 Test Case及测试结果

如下为基于PSM模式下的测试用例及测试结果*（涉及业务的用例请自行根据类别填加）*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** |  | **Test Case** | **Test result** |
| 1 | 设备接入和删除 | 设备接入成功 | Pass |
| 2 | 设备删除成功 | Pass |
| 3 | 设备接入和删除成功率 | Pass |
| 4 | 离线设备删除 | Pass |
| 5 | 设备数据上报 | 电池供电，电量上报 | Pass |
| 6 | 电池供电，低电量告警 | Pass |
| 7 | 设备初始状态上报 | Pass |
| 8 | 设备状态变化上报 | Pass |
| 9 | 设备离线上报 | Pass |
| 10 | 初始化 | 传感器手动恢复出厂设置 | Pass |
| 11 | 可靠性 | 电池供电，插拔传感器电池，10次 | Pass |
| 12 | 稳定性 | 设备覆盖测试（干扰信号） | Pass |
| 13 | 传感器稳定运行72小时，数据上报正常 | Pass |
| 14 | 固件升级与回退 | 传感器固件升级到高版本 | Pass |
| 15 | 传感器固件回退到低版本 | Pass |

# 附录

## 应用&IoT平台实测数据截图

# 设备接入和删除

## AgentTiny\_认证\_接入\_001

测试方法：在平台上注册设备后，进行绑定操作，在平台上从离线变为在线状态

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台  （APPServer）截图 | 测试步骤2的截图 |
| 平台截图 | 预期结果3的截图，离线在线状态图各一张 |

## AgentTiny\_认证\_删除\_002

测试方法：将已在线的设备删除

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 设备删除前和删除后截图 |
| 平台截图 |  |

## AgentTiny\_认证\_接入和删除成功率\_003

测试方法：设备接入和删除成功率测试（传感器连续接入和删除10次，成功率100%）

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 测试步骤2的截图 |
| 平台截图 | 预期结果2，3的截图，平台上用deviceid查询此设备时结果为空  第一次：      第二次：      第三次：      第四次：      第五次：      第六次：      第七次：      第八次：      第九次：      第十次： |

## AgentTiny\_认证\_离线删除\_004

测试方法：设备在线后，离线后再删除

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 测试步骤2的截图 |
| 平台截图 | 平台上删除前后数据截图 |

# 设备数据上报

## AgentTiny\_认证\_数据上报\_001

测试方法：设备电池供电，上报电量

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果4的截图 |
| 平台截图 | 预期结果4的截图 |

## AgentTiny\_认证\_数据上报\_002

测试方法： 电池供电，低电量时，上报低电量告警

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果4的截图 |
| 平台截图 | 预期结果4的截图 |

## AgentTiny\_认证\_数据上报\_003（可选）

测试方法： 设备初始状态上报

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果4的截图 |
| 平台截图 | 预期结果4的截图 |

## AgentTiny\_认证\_数据上报\_004

测试方法： 设备触发基本数据上报，比如温度，湿度等。

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果2的截图 |
| 平台截图 | 预期结果2的截图 |

## AgentTiny\_认证\_数据上报\_005

测试方法： 设备离线状态上报

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果2的截图 |
| 平台截图 | 预期结果2的截图 |

# 初始化（可选）

## AgentTiny \_认证\_初始化\_001

测试方法：初始化设备到出厂设置

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果截图 |
| 平台截图 | 预期结果截图 |

# 可靠性

## AgentTiny\_认证\_可靠性\_001

测试方法：电池供电，插拔传感器电池，10次

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 每次上线下线显示设备状态页面截图 |
| 平台截图 | 每次上线下线显示设备状态页面截图 |

# 稳定性

## AgentTiny\_认证\_稳定性\_001

测试方法：传感器信号干扰测试

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果2、4、5截图 |
| 平台截图 | 预期结果2、4、5截图 |

## AgentTiny\_认证\_稳定性\_002

测试方法：设备运行72小时，不断电，稳定上报数据

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 应用平台（APPServer）截图 | 预期结果2截图 |
| 平台截图 | 72小时稳定数据上报截图 |

# 固件升级与回退（可选）

## AgentTiny\_认证\_升级\_001

测试方法：在平台上传升级包，创建升级任务，下发升级任务给设备。

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 平台截图 | 预期结果6，7，8，9截图 |

## AgentTiny\_认证\_回退\_002

测试方法：在平台创建回退任务，下发回退任务给设备。

测试数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 平台截图 | 预期结果6，7，8，9截图 |

## Profile和插件

*附上profile和编解码插件*

# 5认证双方签字

华为技术有限公司测试人员： 深圳市方格尔科技有限公司测试人员：

日期： 日期：

华为技术有限公司： 深圳市方格尔科技有限公司：

日期：日期：