

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

SCIE

智慧城市产业生态圈联盟标准

SQL/SCIE XX—XXXX

智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范 第1部分：总体要求

点击此处添加标准英文译名

(征求意见稿)

完成日期

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

智慧城市产业生态圈

发布

目录

目录	I
前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 测试对象	1
5 测试准备	2
6 测试方法	2

前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定编制。

《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》分为三个部分：

- 第1部分：总体要求
- 第2部分：Da接口测试
- 第3部分：Dd接口测试

本文件《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第1部分。

本文件由智慧城市产业生态圈提出并归口。

本文件主要起草单位：XXX

本文件主要起草人：XXX

版权声明

本标准版权属于智慧城市产业生态圈（SCIE）所有，并受法律保护。转载、摘编或以其它任何方式使用本标准的文字或者观点的，应注明来源。违反上述声明者，著作权方将追究其相关法律责任。

智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范 第1部分：总体要求

1 范围

本文件规范了智慧城市设备联接管理与服务平台接口测试规范的要求。

本文件适用于智慧城市设备联接管理与服务平台及相关项目的规划、设计、开发、测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T AAAAA-AAAA 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求

3 术语和定义

GB/T AAAAA-AAAA 《智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求》界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Da：平台与行业应用的接口（Management and Service Platform for Device connection - Application）

Dd：平台与设备的接口（Management and Service Platform for Device connection - Device）

SCMSPDC：智慧城市设备联接管理与服务平台（smart city management and service platform for device connection）

5 测试对象

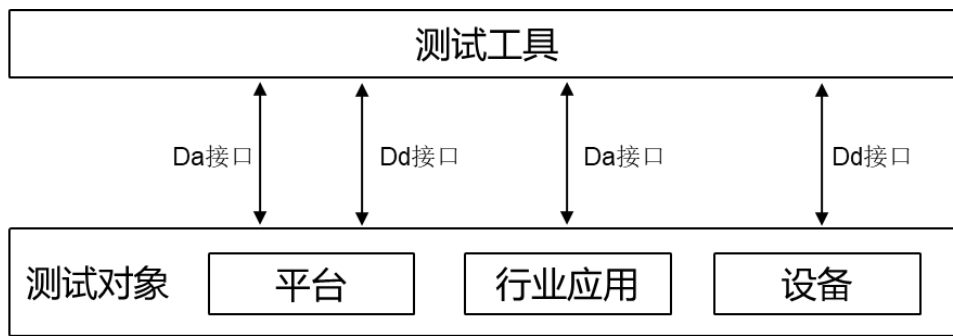
通过测试工具模拟请求的发送与接收，看客户端与服务端之间的数据交换，检测接口的连通性。

根据 GB/T AAAAA-AAAA 中的相关规定，智慧城市设备联接管理与服务平台定义了 Dd 接口和 Da 接口要求，本文件主要针对 Da 接口、Dd 接口提出测试规范。

a) Dd 接口是平台与设备之间接口，提供设备与平台之间控制信息传递和感知数据传输；

b) Da 接口是平台与行业应用之间接口，提供数据和服务能力支撑以及适配接入管理；

根据测试对象的不同，接口测试的覆盖范围不用。平台对象需要测试 Dd 接口和 Da 接口，行业应用对象需要测试 Da 接口，设备对象需要测试 Dd 接口。



6 测试准备

测试准备应符合以下要求：

- 官网获取最新测试工具及接口测试用例脚本；
- 测试对象具备待测接口功能，正确部署及运行；
- 测试工具正常安装及运行，执行环境与测试对象网络互通；
- 接口测试用例脚本可以正常导入测试工具，及配置相关参数。

7 测试方法

测试方法应符合以下要求：

- 测试环境搭建，安装部署测试工具（如 Jmeter、Postman 等），确保与测试对象的网络可以互联互通，可参考《环境搭建及使用指导手册》；
- 测试脚本编写及调试，测试脚本模板导入测试工具，根据实际测试内容编写测试脚本，并调试脚本正确；
- 测试脚本运行，待脚本运行结束，生成测试报告；
- 测试完成后，请将测试脚本文件、测试报告文件提交至生态圈秘书处。