



中华人民共和国国家标准

GB/T 43693—2024

移动通信网络面向物流信息服务的 M2M 平台测试方法

Test methods of M2M platform for logistic informatization
service in mobile network

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 测试方法	1
5.1 测试环境	1
5.2 测试前提条件	2
5.3 测试结构说明	2
6 平台功能测试	3
6.1 核心功能测试	3
6.2 扩展功能测试	20
6.3 平台门户测试	20
6.4 接口管理测试	27
7 平台性能测试	27
8 平台可靠性测试	28
9 平台安全性测试	29

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件与 GB/T 32404—2015《基于 M2M 技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架》、GB/T 32405—2015《移动通信网面向物流信息服务的 M2M 协议》、GB/T 32406—2015《移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求》和 GB/T 32407—2015《移动通信网面向物流信息服务的 M2M 通信模块技术要求》共同构成“面向物流信息服务的 M2M 业务”国家标准体系。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国联合网络通信集团有限公司。

本文件主要起草人：马书惠、徐雷、田新雪、杨双仕、王小雨。

移动通信网络面向物流信息服务的 M2M 平台测试方法

1 范围

本文件描述了移动通信网络面向物流信息服务的 M2M 平台测试方法,对物流平台的核心功能、扩展功能、平台门户和接口管理四个功能模块进行功能测试,对平台整体进行性能测试。

本文件适用于基于 M2M 技术的物流信息服务平台。

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 32404—2015 基于 M2M 技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

3G:第三代移动通信(The third Generation Mobile Telecommunication)

4G:第四代移动通信(The fourth Generation Mobile Telecommunication)

BSS:业务支撑系统(Business Support System)

GIS:地理信息系统(Geographic Information Systems)

GPRS:通用分组无线业务(General Packet Radio Service)

LBS:基于位置服务(Location Based Service)

M2M:机器到机器/人(Machine to Machine/Man)

OSS:运营支撑系统(Operation Support System)

QoS:服务质量(Quality of Service)

SI/SP:服务集成商/提供商(Service Integrator/Provider)

USSD:非结构化补充数据(Unstructured Supplementary Service Data)

5 测试方法

5.1 测试环境

移动通信网络面向物流信息服务的 M2M 系统组网结构如图 1 所示。