

中华人民共和国国家标准

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

Technical requirements of M2M communication module for logistic informatization service in mobile network

2015-12-31 发布 2016-03-01 实施

目 次

前	言。		Ш
1	范围	围	• 1
2	规范	吃性引用文件	• 1
3	术证	吾、定义和缩略语	• 1
	3.1	术语和定义	• 1
	3.2	缩略语	• 2
4	物资	â M2M 通信模块概述 ····································	• 2
5	功育	能要求	• 3
	5.1	基本功能要求	• 3
	5.2	通信功能要求	
	5.3	终端管理功能要求	
	5.4	SIM 卡功能要求	
	5.5	信息安全要求	• 5
6	接口	□要求	• 5
	6.1	基本接口要求	• 5
	6.2	电源接口	• 6
	6.3	电源开关 (Power On/Power Off)接口	• 6
	6.4	复位 (Reset)接口 ····································	• 7
	6.5	UART 接口 ······	• 7
	6.6	SIM 卡接口 ······	• 7
	6.7	麦克风接口	• 8
	6.8	扩音器接口	• 8
	6.9	GPIO 接口 ······	• 8
	6.10	~,	
	6.11	I2C 接口 ·····	• 8
	6.12	键盘	• 9
	6.13		• 9
	6.14		
	6.15		
	6.16		
	6.17		
	6.18		
	6.19		
7	性負	能要求	
	7.1	电信特性	10
		I	

GB/T 32407—2015

7.2	电源供应	11
7.3	存储空间	12
7.4	温度特性	12
7.5	可靠性特性	12

前 言

本标准是面向物流信息服务的 M2M 业务系列标准之一,该系列标准的名称及结构预计如下:

- ——基于 M2M 技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架;
- ——移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求;
- ——移动通信网面向物流信息服务的 M2M 通信模块技术要求;
- ——移动通信网面向物流信息服务的 M2M 协议。
- 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。
- 本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。
- 本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。
- 本标准起草单位:中国电信集团公司、中国移动通信集团公司、中国联合网络通信集团公司。
- 本标准主要起草人:黄海昆、诸谨文、赵军辉、刘越、彭巍、齐飞。

移动通信网面向物流信息服务的 M2M 通信模块技术要求

1 范围

本标准规定了服务于物流行业的 M2M 通信模块的功能要求、接口要求和性能要求。 本标准适用于服务于物流行业的 M2M 通信模块,也可供其他物联网领域参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

3GPP TS 05.05 无线传输和接收(Radio Transmission and Reception)

3GPP TS 27.010 终端设备到用户设备(TE-UE)多路复用器协议[Terminal Equipment to User Equipment (TE-UE) multiplexer protocol]

3GPP TS 51.010-1 移动台(MS)一致性规范 第 1 部分:一致性规范[Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification]

3GPP2 C.S0011-B cdma2000 扩频移动台的推荐性最低性能标准(Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Mobile Stations)

3GPP2 C.S0011-C cdma2000 扩频移动台的推荐性最低性能标准(Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Mobile Stations)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

M2M machine to machine/man

机器与机器/人之间的通信。

3.1.2

M2M 平台 M2M platform

M2M业务管理平台。

3.1.3

M2M 应用平台 M2M application platform

提供 M2M 业务的应用平台。

3.1.4

M2M 终端 M2M terminal

具有基于移动网络通信能力,支持 M2M 协议的终端设备。