

ICS 33.060
M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1763.1-2011

代替 YD/T 1763.1-2008

TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网 通用集成电路卡(UICC)与终端间 Cu 接口测试方法 第 1 部分：物理、电气和逻辑特性

TD-SCDMA/WCDMA digital cellular mobile telecommunication network
test methods for UICC-ME (Cu) interface
—part 1: physical, electrical and logical characteristics of ME

2011-12-20 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号、缩略语和约定	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
3.3 缩略语	2
3.4 约定	3
4 物理特性测试	4
4.1 触点压力	4
4.2 触点单元的曲率半径	4
5 UICC-ME 接口的电气特性测试	5
5.1 电压转换状态测试	5
5.2 终端每一触点的电气性能测试	9
6 初始通信测试	15
6.1 ATR	15
6.2 1.8V 技术的 UICC 的时钟停止模式	20
6.3 3V 技术的 UICC 的时钟停止模式	23
6.4 速率增强	26
7 传输协议测试	29
7.1 字符传输	29
7.2 T=0 协议测试	30
7.3 T=1 协议测试	35
附录 A (规范性附录) UICC 模拟器的功能要求	50

前 言

YD/T 1763《TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网 通用集成电路卡（UICC）与终端间 Cu 接口测试方法》分为 4 个部分：

- a) 第 1 部分：物理、电气和逻辑特性；
- b) 第 2 部分：终端通用用户识别模块（USIM）应用特性；
- c) 第 3 部分：终端通用用户识别模块应用工具箱（USAT）特性。
- D) 第 4 部分：支持终端通用用户识别模块（USIM）应用的通用集成电路卡（UICC）。

本部分是第 1 部分。

本部分和《TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网 通用集成电路卡（UICC）与终端间 Cu 接口技术要求 第 1 部分：物理、电气和逻辑特性》配套使用。

本部分参考了 ETSI TS 102 230 Smart cards; UICC-Terminal Interface; Physical, electrical and logical test specification 的 V7.0.0 版本。

本部分代替 YD/T 1763.1-2008《TD-SCDMA/WCDMA 数字移动蜂窝通信网 通用用户识别模块（USIM）与终端（ME）间 Cu 接口测试方法第 1 部分：物理、电气和逻辑特性》。主要技术变化如下：

- 适用范围增加了使用 UICC 的 CDMA 终端（见 1）；
- 将 USIM 改为 UICC；
- 删除对 A 类操作条件的测试要求（见 2008 年版的 5.1.2、5.1.3、5.1.5.1、5.1.5.2、5.1.5.5、5.2 节）；
- 增加了当终端支持 UICC 上应用的最大消耗电流时的测试（见 5.2.2.3 节）；
- 增加了 F=512、D=32 时的速率增强测试（见 6.4 节）；
- 删除了独立于应用的测试（见 2008 年版的第 8 章）。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、中国移动通信集团公司、大唐电信科技产业集团、中兴通讯股份有限公司。

本部分主要起草人：潘 娟、孙 娱、刘晋兴、李 琳、陈 俭、彭宏利、张 辉。

本部分于 2008 年首次发布，本次为首次修订。