

ICS 33.060

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1763.2-2011

代替 YD/T 1763.2-2008

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 2 部分: 终端通用用户识别模块(USIM)应用特性

TD-SCDMA/WCDMA digital cellular mobile telecommunication network
test methods for UICC-ME (Cu) interface
—part 2:USIM Application 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 缩略语	2
4 测试环境	6
4.1 测试系统配置	6
4.2 UICC缺省配置	7
5 签约相关过程测试	17
5.1 IMSI/TMSI的处理	17
5.2 接入控制处理	23
5.3 ICCID的处理	32
6 安全相关过程测试	34
6.1 PIN的处理	34
6.2 FDN的处理	53
6.3 (空)	57
6.4 AoC的处理	57
7 PLMN相关过程测试	65
7.1 FPLMN列表的处理	65
7.2 用户控制的PLMN 选择器处理	73
7.3 运营商控制的PLMN 选择器处理	79
7.4 高优先级PLMN搜索处理	85
8 签约无关过程测试	90
8.1 电话本处理过程	90
8.2 短消息处理报告	95
8.3 MMS相关测试	102
8.4 USIM存在与否的检测	133
9 USIM服务处理	133
9.1 接入点名称控制列表处理	133
9.2 服务拨叫号码处理	139

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2部分。

本部分和YD/T 1762.2-2011《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2部分：通用用户识别模块（USIM）应用特性》配套使用。

本部分标准参考了3GPP TS 31.102（ETSI TS 131 102）和3GPP TS 31.121 R7 2009年7月版本以及ISO/IEC7816系列相关标准，并结合国内外智能卡制造商的技术方案。

本部分代替YD/T 1763.2-2008《TD-SCDMA/WCDMA数字移动蜂窝通信网 通用用户识别模块（USIM）与终端间Cu接口测试方法 第2部分：通用用户识别模块（USIM）应用特性》。主要技术变化如下：

- 修正了测试系统配置（见4.1）；
- 增加了EFLOCI的缺省配置参数设置（见4.2.1.3）；
- 删除了BDN的相关测试和参数配置（见2008年版的4.2.3、6.3）
- 对全部测试例的适用范围进行了明确；
- PIN和PIN2的修改及解锁修改为仅通过人机界面输入（见6.1.2、6.1.3、6.1.5、6.1.6）；
- 增加了签约相关过程中ICCID的处理（见5.3）
- 增加了要求对于PIN和PIN2的解锁，建议每次输入错误的PIN或PIN2后，终端界面应给用户剩余次可尝试数的提示（见6.1.3、6.1.6、6.1.9、6.1.12、6.1.15）；
- 增加了电话本内容处理的测试例（见8.1.5）；
- 增加了MMS相关测试例（见8.3）；
- 增加了UICC存在与否的检测的测试例（见8.4）；
- 增加了USIM服务处理的相关测试例（见9）。

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。

本部分主要起草人：潘 娟、孙 娱、刘晋兴、王 征、王 鑫、李 琳、李 星、徐 菲。

本部分于2008年首次发布，本次为首次修订。