

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1763.4-2011

代替 YD/T 1763.4-2008

**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 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)**

TD-SCDMA/WCDMA digital cellular mobile telecommunication network
test methods for UICC-ME (Cu) interface
—part 4:UICC supporting USIM application

2011-12-20 发布

2011-12-20 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	2
4 测试环境	2
4.1 测试设备	2
4.2 IUT缺省条件	4
4.3 缺省数据格式	4
4.4 测试定义和适用性	4
4.5 初始条件	5
4.6 测试程序	7
4.7 测试要求	7
5 支持USIM应用的UICC卡的物理、电气及逻辑特性测试方法	8
5.1 概述	8
5.2 物理特性	8
5.3 USIM卡 UICC-ME接口的电气特性	10
5.4 初始通信建立程序	19
5.5 传输协议	28
5.6 应用和文件结构	52
5.7 安全特性	78
5.8 命令和响应的结构	88
5.9 命令	91
5.10 GET RESPONSE	154
5.11 独立于应用的文件	155
6 USIM卡的USIM卡应用测试程序	156
6.1 基本文件的内容	156
6.2 安全特性	158
6.3 USIM卡命令	158

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。

第1部分：物理、电气和逻辑特性；

第2部分：终端通用用户识别模块（USIM）应用特性；

第3部分：终端通用用户识别模块应用工具箱（USAT）特性。

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4部分。

本部分和YD/T 1762.1-2011《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1部分：物理、电气和逻辑特性》及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：终端通用用户识别模块（USIM）应用特性》配套使用。

本部分参考了3GPP TS 31.122的R7.1.0版本。

本部分代替YD/T 1763.4-2008主要技术变化如下：

增加了对Mini-UICC的测试（见5.2.3）；根据技术要求修改了USIM卡操作温度范围的测试（见5.2.4）；

删除无测试方法的触点的要求（见2008版的5.2.4）；

根据技术要求修改关于C6的相关测试（见5.3.3）；

增加低阻抗情况的相关测试（见5.3.5、5.5.2、5.5.2.2）；

增加对（F，D）=（512，32）的测试（见5.4.2.2）；

增加全局接口字节的测试（见5.4.2.3）；

增加PPS程序的测试（见5.4.3）；

增加对BER-TLV结构的文件的测试（见5.6.2.2.4、5.9.2.3）；

增加RETRIEVE DATA 和SET DATA命令相关的测试（见5.6.4.3、5.8.2、5.9.2）；

增加共享文件的测试内容（见5.6.7.6）；

增加最小应用时钟频率为3M的要求及相关测试（见5.9.1.1）；

UNBLOCK PIN中增加了测试内容（见5.9.1.13）；

增加逻辑信道交叉测试（见5.9.2.4）；

修改基本文件内容测试（见6.1）；

修改安全特性测试（见6.2）。

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、邸志军、李 琳、刘晋兴、王 征、陈 俭。

本部分于2008年首次发布，本次为首次修订。