

ICS 33.060.99

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1779-2011

代替 YD/T 1779-2008

---

## TD-SCDMA/GSM(GPRS)

### 双模单待机数字移动通信终端测试方法

Test method of TD-SCDMA/GSM(GPRS)dual mode digital mobile  
station (dual mode TYPE 2)

2011-06-01 发布

2011-06-01 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 双模单待机（自动）终端测试方法	2
4.1 GSM 模式下的业务和功能测试方法	2
4.2 TD-SCDMA 模式下的业务和功能测试方法	2
4.3 双模单待终端的基本业务和功能测试方法	2
4.4 性能测试	51
5 环境和可靠性	52
6 双模单待机（自动）终端耗电性能测试	52
6.1 多小区环境下静止待机时间	52
6.2 多小区环境下静止通话时间	53
6.3 多小区环境下静止可视电话通话时间	54
7 音频性能	55
8 电池、充电器及接口特性	55
8.1 电池	55
8.2 充电器及接口特性	56
9 卡接口	56
10 电磁兼容	56
11 移动台电气安全性能	56
12 比吸收率（SAR）	56
13 外观、包装和装配	56
附录 A（规范性附录）测试所用频率	57
附录 B（规范性附录）TD-SCDMA 多径参数配置表	58

## 前 言

本标准代替 YD/T 1779-2008《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模单待机数字移动通信终端测试方法》。

本标准与 YD/T 1779-2008 相比主要变化如下：

a) 第4.3.8.3节增加了“空闲状态下，GSM向TD-SCDMA的小区重选”的测试，对“GSM到TD-SCDMA重选新机制技术方案”进行验证；

b) 将第4.3.8.4节的测试项目标题改为“TD-SCDMA小区功率改变，TD-SCDMA到GSM小区重选的延迟”，使测试的场景更加清晰明确；同时表2中T1的值由原来的15s改为45s，测试预期结果中的时延要求改为9.58s；

c) 将第4.3.8.5节的测试项目标题改为“GSM小区功率改变，TD-SCDMA到GSM小区获取并重选的延迟”，使测试的场景更加清晰明确；同时表7中GSM小区T1时刻的RXLEV的值改为“负无穷”，并将测试预期结果中的时延要求改为28.78s；

d) 第4.3.8.6节新增加测试例“HCS状态下，TD-SCDMA小区功率改变，从TD-SCDMA到GSM小区的重选延迟”，对终端在这种网络配置情况下的重选时延性能进行测试验证；

e) 第4.3.8.7节新增加测试例“CELL\_FACH状态下从TD-SCDMA小区到GSM小区重选延迟”，对终端在该种状态下的小区重选延迟性能进行测试验证；

f) 第4.3.8.8节新增加测试例“PS域数据传输模式下从UTRAN到GPRS系统间小区重选延迟”，对终端在该种状态下的小区重选延迟性能进行测试验证；

g) 第4.3.8.9节新增加测试例“PS域数据传输模式下GPRS到UTRAN系统间小区重选延迟”，对终端在该种状态下的小区重选延迟性能进行测试验证；

h) 第4.3.10.1.2节测试条件中的表27的T1和T2改为5s和7s，同时将表29中GSM小区T1时刻RXLEV的值设置为“infinity”；将4.3.10.1.3节中步骤h的“终端应该在T2开始后960ms内发送小区2 3c事件触发的MEASUREMENT REPORT”改为“终端应该在T2开始后6040ms内发送小区2 3c事件触发的MEASUREMENT REPORT”；将4.3.10.1.3节中步骤j“终端应该在T2开始后960ms内发送小区2 3b事件触发的MEASUREMENT REPORT”改为“终端应该在T3开始后1040ms内发送小区2 3b事件触发的MEASUREMENT REPORT”；将4.3.10.1.3节中步骤k“T2开始10s后，将终端关闭”改为“系统模拟器在上一步接收到测量报告之后或者T3开始5s后，将终端关闭，终端清除所有关于小区2的信息”；

i) 第4.3.10.2节增加了“AWGN传播条件，同时存在TD-SCDMA异频邻区和GSM (GPRS) 邻区环境下，对GSM (GPRS) 邻小区的测量报告（进行BSIC识别）”的测试，对终端AWGN传播条件，同时存在TD-SCDMA异频邻区和GSM (GPRS) 邻区环境下，进行GSM (GPRS) 邻小区的测量报告的延时性能进行验证；

j) 第4.3.10.3节增加了“AWGN传播条件，同时存在TD-SCDMA异频邻区和GSM (GPRS) 邻区环境下，对GSM (GPRS) 邻小区的测量报告（不进行BSIC识别）”的测试，对终端AWGN传播条件，同时存在TD-SCDMA异频邻区和GSM (GPRS) 邻区环境下，进行GSM (GPRS) 邻小区的测量报告的延时性能进行验证；