

ICS 33.060.99

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1778-2011

代替 YD/T 1778-2008

---

## TD-SCDMA/GSM(GPRS)双模单待机数字 移动通信终端技术要求

Technical requirement 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	2
5 双模单待机（自动）终端技术要求	2
5.1 GSM 模式下的业务和功能要求	2
5.2 TD-SCDMA 模式下的业务和功能要求	2
5.3 双模单待机终端的基本业务和功能要求	2
5.4 双模单待终端的无线资源管理性能要求	4
6 环境和可靠性	8
7 双模单待机（自动）终端耗电性能	8
7.1 多小区环境下静止待机时间	8
7.2 多小区环境下静止通话时间	8
7.3 多小区环境下静止可视电话通话时间	8
8 音频性能	8
9 电池、充电器及接口特性	8
9.1 电池	8
9.2 充电器及接口特性	8
10 卡接口	9
11 电磁兼容	9
12 移动台电气安全性能	9
13 比吸收率（SAR）	9
14 外观、包装和装配	9
附录 A（规范性附录）GSM 到 TD-SCDMA 重选新机制技术方案	10
附录 B（规范性附录）异频小区重选参数	12

## 前 言

本标准代替 YD/T 1778-2008《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模单待机数字移动通信终端技术要求》。本标准与 YD/T 1778-2008 相比主要变化如下：

- a) 第5.4.1.1节的标题改为“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; 同时对小区重选延迟进行了重新定义, 将时延要求改为9.58s;
- b) 第5.4.1.2节的标题改为“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; 同时对小区重选延迟进行了重新定义, 并在原先时延计算公式中增加了一个DRX周期, 最终时延要求改为28.78s;
- c) 第5.4.1.3节增加了“HCS状态下, TD-SCDMA小区功率改变, 从TD-SCDMA到GSM小区的重选延迟”场景下对终端小区重选延迟的要求;
- d) 第5.4.2.3节增加了“CELL\_FACH状态下从TD-SCDMA小区到GSM小区重选延迟”场景下对终端小区重选延迟的要求;
- e) 第5.4.2.4节增加了“PS域数据传输模式下从UTRAN到GPRS系统间小区重选延迟”场景下对终端小区重选延迟的要求;
- f) 第5.4.2.5节增加了“PS域数据传输模式下GPRS到UTRAN系统间小区重选延迟”场景下对终端小区重选延迟的要求;
- g) 第5.4.4节进一步提高了终端在非多径, 无噪声环境下GSM RX\_LEV绝对测量精度要求, 将-90…-48dBm条件下的精度提高到 $\pm 2$ dB (常规条件) 和 $\pm 5$ dB (极限条件), -110…-90dBm条件下的精度提高到 $\pm 3$ dB (常规条件) 和 $\pm 6$ dB (极限条件);
- h) 第5.4.4节增加了终端在无噪环境下和多径环境下TD-SCDMA PCCPCH RSCP绝对测量精度的要求;
- i) 第6章将环境和可靠性部分的要求统一改为引用“应遵循YD/T 1539的要求”;
- j) 在附录A增加了GSM到TD-SCDMA重选新机制技术方案。

本标准是TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模数字移动通信终端的系列标准之一, 该系列标准的名称及结构如下:

- a) YD/T 1778-2010《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模单待机数字移动通信终端技术要求》;
- b) YD/T 1779-2010《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模单待机数字移动通信终端测试方法》;
- c) YDC 063-2007《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模双待机数字移动通信终端技术要求》;
- d) YDC 064-2007《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模双待机数字移动通信终端测试方法》。

随着技术的发展, 还将制定后续的相关标准。

本标准与YD/T 1779-2010《TD-SCDMA/GSM (GPRS) 双模单待机数字移动通信终端测试方法》配套使用。

本标准的附录A、附录B为规范性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。