

ICS 33.050
M 37

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1567-2013

代替 YDC 037-2004、YD/T 1567-2007

800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端 (AT)

Test method for 800MHz/2GHz cdma2000 digital cellular mobile
telecommunication network equipment high rate packet data
(Phase I) Access Terminal

(3GPP2 C.S0033-0 Version 2.0, Recommended minimum performance standards
for cdma2000 high rate packet data access terminal, NEQ)

2013-04-25 发布

2013-06-01 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 符号和缩略语	2
3.1 符号	2
3.2 缩略语	2
4 接入终端功能测试方法	3
5 物理层性能测试	3
5.1 接收机测试方法	3
5.2 发射机测试方法	23
6 MAC 层性能测试方法	35
6.1 控制信道监控	35
6.2 缺省前向业务信道 MAC 协议	35
6.3 接入试探输出功率	40
6.4 缺省反向业务信道 MAC 协议	42
7 连接层性能测试方法——缺省路由更新协议	49
7.1 空闲状态	49
7.2 连接状态	52
8 接入终端可靠性测试方法	59
9 接入终端待机时间和通话时间测试方法	59
10 接入终端卡接口测试方法	59
11 机卡一体接入终端相对于机卡分离接入终端卡部分内容测试方法	59
12 电磁兼容测试方法	59
13 比吸收率 (SAR) 测试方法	59
14 接入终端电源和充电器测试方法	59
14.1 接入终端电池测试方法	59
14.2 接入终端充电器安全性测试方法	59
15 外观包装和装配测试方法	60
附录 A (规范性附录) 标准测试条件	61
附录 B (规范性附录) 置信度区间	77
附录 C (规范性附录) HRPD 方程式	80

前 言

本标准是800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 的系列标准之一。该系列标准的名称及结构预计如下:

- a) YD/T 1562-2013 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端(AT)》
- b) YD/T 1567-2013 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端(AT)》
- c) YD/T 1563-2010 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) A接口》
- d) YD/T 1565-2010 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 空中接口信令一致性》
- e) YD/T 1577-2010 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网技术要求: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 空中接口》
- f) YD/T 1578-2010 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网技术要求: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) A接口》
- g) YD/T 2077-2010 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 空中接口网络兼容性》

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替YDC 037-2004 《800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网总测试方法 高速分组数据 (HRPD)接入终端(AT)》和YD/T 1567-2007 《2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端 (AT)》。本标准以YD/T 1567-2007为主, 整合了YDC 037-2004中的内容, 与YD/T 1567-2007相比, 主要技术变化如下:

- a) 引用YD/T 2307-2011 《数字移动通信终端通用功能技术要求和测试方法》修改了功能部分的内容。
- b) 明确了“5.1.3.3单频抗扰度”、“5.1.3.4互调杂散响应衰减”、“5.1.3.5邻道选择性”和“5.1.3.6接收机阻塞特性”4个测试项中移动台的发射功率。

本标准对应于3GPP2 C.S0033-0 Version 2.0, 一致性程度为非等效。本标准还参考了3GPP2 C.S0033-C V1.0的第三章和第四章, 在合并了YDC 037-2004和YD/T 1567-2007中的相关内容的同时, 对第五章和第六章进行了编辑性修改, 明确了“5.1.3.3单频抗扰度”、“5.1.3.4互调杂散响应衰减”测试项中移动台的发射功率, 新增“5.1.3.7调制波抗扰度(可选)”和“5.1.3.8调制波互调杂散响应衰减(可选)”2个测试项, 并结合新增的2个可选测试项对“5.1.3.5邻道选择性”和“5.1.3.6接收机阻塞特性”的测试方法做了相应修改。本标准与3GPP2 C.S0033-0 Version 2.0相比, 物理层性能测试方法和MAC层性能测试方法基本相一致; 在结构上增加了接入终端功能、待机和通话时间、卡接口、电磁兼容、比吸收率、电源和充电器以及外观包装和装配的测试方法。除编辑性修改外, 主要技术变化如下: