

ICS 33.060.99

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1871-2009

800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网测试方法 高速分组数据(HRPD)(第二阶段)A 接口

Test Specification for High Rate Packet Data(HRPD)
(Phase 2)A Interface in 800MHz/2GHz cdma2000 Digital Cellular
Mobile Communication Network

2009-06-15 发布

2009-09-01 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 术语、定义和缩略语	1
4 测试环境	3
4.1 设备连接	3
4.2 设备配置	3
5 A10/A11 接口测试	4
5.1 HRPD 分组数据会话的建立	4
5.2 HRPD 分组数据会话的释放	9
5.3 HRPD 会话的释放	13
5.4 HRPD 分组数据会话的切换处理	15
5.5 多重连接过程	16
5.6 HRPD 与 cdma2000 系统间切换	19
6 A12接口测试	23
6.1 AT 始发的 HRPD 会话	23
6.2 重认证	25
6.3 相同 PDSN, 休眠状态下 AN-AN 的切换	27
6.4 相同 PDSN, 休眠状态下 HRPD 与 cdma2000 系统间切换	28
7 A13 接口测试	29
7.1 HRPD 分组数据会话休眠状态下, 相同 PDSN, 不同 AN 间的切换	29
7.2 HRPD 分组数据会话休眠状态下 AN-AN 的切换——HRPD 会话信息传送失败	30
8 A1/A1p 接口测试	31
8.1 cdma2000 HRPD 系统中的 CSNA	31
8.2 cdma2000 HRPD 系统中 CSNA 的移动性管理	36

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) (第二阶段) 系列标准之一, 该系列标准的结构及名称如下:

- a) 《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) (第二阶段) 接入网 (AN)》
- b) 《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) (第二阶段) 接入网 (AN)》
- c) 《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) (第二阶段) 接入终端 (AT)》
- d) 《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) (第二阶段) 接入终端 (AT)》
- e) 《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) (第二阶段) 空中接口》
- f) YD/T 1876-2009 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法 高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) 空中接口信令一致性》
- g) YD/T 1870-2009 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网技术要求 高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) A接口》
- h) YD/T 1871-2009 《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法 高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) A接口》

本标准与 YD/T 1870-2009 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求 高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) A 接口》配套使用。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位: 工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、中国联合网络通信有限公司

本标准主要起草人: 都云琪、李宗正、赵孝武、朱晓光、谭滢、刘 洋、贾 川