

ICS 33.060.99

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2521-2013

---

## 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动 通信网高速分组数据 (HRPD) (第三阶段) 空中接口 网络兼容性

800MHz/2GHz cdma2000 digital cellular mobile communication  
networks - Network compatibility test for high rate packet data air  
interface (Phase 3)

(3GPP2 C.S00058-B v1.0 Over the air interoperability test specification for  
cdma2000 air interface, 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	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 测试环境	3
4.1 测试条件	3
4.2 移动终端信息及辅助工具	3
4.3 网络环境	4
4.4 测试实施	5
5 系统接入及空闲模式下的测试	5
5.1 空闲状态下的 HRPD 信道哈希	5
5.2 无 HRPD 覆盖时的省电模式	6
5.3 Hybrid 模式下的系统捕获	6
5.4 Hybrid 模式下的空闲操作	6
5.5 优选控制信道周期 (PCCC) 的协商	7
6 数据连接模式下的基本功能测试	8
6.1 AT 发起的连接建立时间	8
6.2 子网改变时的 HRPD 会话配置及管理	8
6.3 HRPD 数据呼叫的起呼和被叫	8
6.4 简单 IP 的建立和释放	9
6.5 登记寿命处理	10
6.6 HRPD PPP 或 IP 过期	10
6.7 HRPD 呼叫掉话或暂时丢失服务	11
6.8 在没有 HRPD 服务时建立 cdma2000 分组数据呼叫	11
6.9 在没有 HRPD 服务时接收 cdma2000 分组数据呼叫	11
6.10 HRPD Rev B 协议的 SCP 协商	12
6.11 Rev B 协议基于 GAUP 的属性协商	12
6.12 AN 发起的连接建立时间默认时隙模式属性	13
6.13 AN 发起的连接建立时间非默认时隙模式属性	14
6.14 PA 可用功率有限的载波添加和丢弃	15
6.15 基本的 MMPA 功能	16
7 切换测试	17
7.1 数据激活状态下的更软切换	17
7.2 软切换 (不同小区的扇区)	18

7.3	移动 IP 的 PDSN 间休眠切换	18
7.4	从仅 cdma2000 到 cdma2000/HRPD 的休眠切换	19
7.5	从 cdma2000/HRPD 到仅 cdma2000 的休眠切换	19
7.6	从 cdma2000/HRPD 到仅 cdma2000 的激活切换	20
7.7	非锁定和锁定模式下的矩形软切换	20
7.8	非矩形软切换	21
7.9	版本间的切换—激活状态下从 Rev B 向下切换	22
7.10	版本间的切换—激活状态下向 Rev B 切换	23
7.11	版本间的切换—休眠状态下从 Rev B 向下切换	24
7.12	版本间的切换—休眠状态下向 Rev B 切换	25
8	鉴权测试	26
8.1	接入鉴权 (AN 鉴权)	26
9	混合业务测试	26
9.1	双模空闲状态和 HRPD 休眠状态下发起 cdma2000 语音呼叫	26
9.2	双模空闲状态和 HRPD 休眠状态下的 cdma2000 语音呼叫被叫	27
9.3	HRPD 连接状态下发起 cdma2000 语音呼叫	27
9.4	HRPD 连接状态下接收 cdma2000 语音呼叫	27
9.5	在 cdma2000/HRPD 双模空闲状态和 cdma2000 空闲/HRPD 休眠状态下发送短消息	28
9.6	在 cdma2000/HRPD 双模空闲状态和 cdma2000 空闲/HRPD 休眠状态下接收短消息	28
9.7	HRPD 连接状态发送短消息	29
9.8	HRPD 连接状态接收短消息	29
10	业务性能测试	30
10.1	空闲模式下数据呼叫成功率	30
10.2	语音呼叫起呼成功率	30
10.3	语音呼叫被叫成功率	30
10.4	在接入信道上的短消息发送成功率	31
10.5	在寻呼信道上的短消息接收成功率	31
10.6	在业务信道上的短消息发送成功率	31
10.7	在业务信道上的短消息接收成功率	32
10.8	长时间数据通信保持	32
10.9	移动 IP 注册	32
10.10	AT 发起连接建立的时间	33
11	业务应用测试	33
11.1	Java 业务测试	33
11.2	BREW 业务测试	33
11.3	流媒体业务测试	34
11.4	网页浏览业务测试	34