

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1575-2007

2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 设备测试方法：分组协议

Testing Methods for 2GHz cdma2000 Digital Cellular Mobile
Communication Network Equipment: Packet Data Protocol

2007-05-16 发布

2007-05-16 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 录

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 测试概述	2
4.1 基于简单 IP 的网络参考模型	2
4.2 基于移动 IP 的网络参考模型	3
4.3 仪表要求	4
5 PPP 协议测试	4
5.1 概述	4
5.2 LCP 协议测试	4
5.3 CHAP 协议测试	9
5.4 PAP 协议测试	10
5.5 IPCP 协议测试	11
6 IP 协议测试	15
6.1 概述	15
6.2 ARP 协议测试	15
6.4 IP 协议测试	16
6.4 ICMP 协议测试	36
6.5 IGMP 协议测试(可选)	47
6.6 UDP 协议测试	50
6.7 TCP 协议测试	52
7 路由协议测试(可选)	55
7.1 概述	55
7.2 RIPv2 协议测试	55
7.3 OSPF 路由协议测试	66
7.4 BGP4 路由协议测试	66
7.5 IS-IS 路由协议测试	66
8 简单/移动 IP 协议测试	67
8.1 简单 IP 协议测试	67
8.2 移动 IP 协议测试	74

前 言

本标准是 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网分组子系统系列标准之一。该系列标准的结构及名称如下：

1. YD/T1557-2007 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求：分组设备
2. YD/T1574-2007 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：分组设备
3. YD/T1575-2007 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：分组协议

本标准是 YD/T1557-2007 《2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求：分组设备》和 YD/T1574-2007 《2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：分组设备》的配套标准。

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：信息产业部电信研究院

本标准主要起草人：田 辉、辛 伟、魏 亮