

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1557-2007

2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 设备技术要求：分组设备

Technical Specification for 2GHz cdma2000 Digital Cellular Mobile
Communication Network: Packet Data Equipment Part

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 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 概述	3
4.1 基于简单 IP 的网络参考模型	3
4.2 基于移动 IP 的网络参考模型	4
5 协议要求	5
5.1 基于简单 IP 的协议结构	5
5.2 基于移动 IP 的协议结构	5
5.3 RADIUS 协议	5
5.4 A10/A11 接口协议	6
6 业务要求	8
6.1 公网接入业务	8
6.2 专网接入业务	9
6.3 WAP/Brew 等承载业务	9
7 cdma2000 分组子系统设备功能	9
7.1 PDSN 设备功能要求	9
7.2 归属代理 (HA) 设备功能要求	16
7.3 RADIUS 服务器功能要求	17
8 性能要求	18
8.1 PDSN 的性能要求	18
8.2 HA 的性能要求	19
8.3 RADIUS 服务器性能要求	20
9 计费要求	21
9.1 空中链路记录	21
9.2 用户数据记录 (UDR)	23
9.3 计费格式	24
9.4 PDSN 计费过程	27
9.5 RADIUS 属性	30
9.6 临时 RADIUS 计费	33
10 服务质量要求	33
10.1 Diffserv 规范	33

10.2	PDSN对Diffserv的要求	33
11	安全性要求	34
11.1	对PDSN的安全性要求	34
11.2	IKE/ISAKMP 载荷要求	35
11.3	证书要求	37
12	接口要求	38
12.1	PDSN的接口要求	38
12.2	HA的接口要求	38
12.3	RADIUS服务器的接口要求	38
13	网管要求	38
13.1	标准MIB	39
13.2	RMON MIBS	39
13.3	厂商指定的MIBS	39
13.4	保存改变	39
13.5	网管统计功能	39
14	环境要求	40
14.1	正常工作的温度、湿度条件	40
14.2	防尘要求	40
14.3	防电磁干扰要求	40
14.4	抗电磁干扰的能力	41
14.5	防雷击能力	41
15	电源与接地	41
15.1	电源	41
15.2	接地要求	41
附录A (资料性附录)	通信流程	43