

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1242—2002

900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备测试方法：交换子系统

900/1800MHz TDMA digital cellular mobile telecommunication network test
methods for general packet radio service switching sub-system equipment

2002-10-29 发布

2002-10-29 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 检验项目和测量方法	2
4.1 SGSN 的测试	3
4.1.1 网络功能的检验	4
4.1.2 计费信息收集功能的检验	33
4.1.3 业务能力的测试	35
4.1.4 接口协议的检验	38
4.1.5 性能指标的检验	39
4.2 GGSN 的测试	40
4.2.1 网络功能的检验	40
4.2.2 计费信息收集功能的检验	45
4.2.3 业务能力的测试	46
4.2.4 接口协议的检验	46
4.2.5 性能指标的检验	46
4.3 计费网关 (CG) 的测试	47
4.3.1 计费功能的检验	48
4.3.2 接口协议的检验	50
4.3.3 性能指标的测试	51
4.4 人机接口及操作维护的测试	51
4.4.1 人机命令功能检查	51
4.4.2 维护测试功能	52
4.4.3 故障检测处理功能	52
4.4.4 状态监视和性能管理功能	53
4.4.5 系统实时控制功能	54
4.4.6 局数据修改功能	54
4.4.7 告警功能	55

前 言

本标准是 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备的系列标准之一。该系列标准的结构及名称如下:

1. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备技术规范: 交换子系统》
2. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备测试方法: 交换子系统》
3. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备技术要求: 移动台》
4. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备测试方法: 移动台》
5. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备技术规范: 基站子系统》
6. 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用无线分组业务 (GPRS) 设备测试方法: 基站子系统》

本标准是 YD/T 1105—2001 《900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备技术规范: 交换子系统》的配套标准。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位: 信息产业部电信传输研究所

华为技术有限公司

深圳市中兴通讯股份有限公司

本标准主要起草人: 卢学军 孙元宁 周文蔚 王文剑 何承东 徐子阳 金友兴