

ICS 33.060.20
M 37

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1596-2011

代替 YD/T 1596-2007

800MHz/2GHz CDMA 数字蜂窝移动通信网 模拟直放站技术要求和测试方法

Technical requirements and test methods for analog repeater
used in 800MHz/2GHz CDMA digital cellular mobile
telecommunication network

2011-12-20 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

| | |
|------------------|-----|
| 前 言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义和缩略语 | 1 |
| 3.1 术语和定义 | 1 |
| 3.2 缩略语 | 2 |
| 4 测试条件及判决依据 | 2 |
| 4.1 测试条件 | 2 |
| 4.2 测试设备要求 | 2 |
| 4.3 测试不确定度 | 2 |
| 4.4 测试判决依据 | 3 |
| 5 工作频段 | 4 |
| 6 无线指标 | 4 |
| 6.1 标称最大输出功率 | 4 |
| 6.2 自动电平控制 (ALC) | 5 |
| 6.3 增益 | 5 |
| 6.4 带内波动 | 7 |
| 6.5 频率误差 | 7 |
| 6.6 传输时延 | 8 |
| 6.7 输入/输出电压驻波比 | 8 |
| 6.8 噪声系数 | 9 |
| 6.9 带外抑制 | 10 |
| 6.10 杂散 | 10 |
| 6.11 波形质量因数 | 13 |
| 6.12 输入互调 | 13 |
| 6.13 输出互调 | 14 |
| 6.14 阻塞 | 15 |
| 7 操作维护功能 | 16 |
| 7.1 基本功能 | 16 |
| 7.2 查询功能 | 16 |
| 7.3 故障管理功能 | 16 |
| 7.4 控制功能 | 17 |
| 7.5 系统安全管理功能 | 18 |

| | | |
|------|-----------------------|----|
| 8 | 环境试验 | 18 |
| 8.1 | 工作环境要求 | 18 |
| 8.2 | 低温试验 | 18 |
| 8.3 | 高温试验 | 19 |
| 8.4 | 湿热试验 | 19 |
| 9 | 安全要求 | 20 |
| 9.1 | 接地导体电阻和连接电阻 | 20 |
| 9.2 | 抗电强度 | 20 |
| 9.3 | 接触电流 | 20 |
| 10 | 电源适应性 | 21 |
| 10.1 | 电源适应性要求 | 21 |
| 10.2 | 测试方法 | 21 |
| 11 | 电磁兼容要求 | 21 |
| | 附录 A (规范性附录) 测试设备要求 | 22 |
| | 附录 B (规范性附录) 测试模式配置要求 | 25 |
| | 参考文献 | 26 |