

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1487-2006

400/1800MHz SCDMA 无线接入系统： 频率间隔为 500kHz 的系统技术要求

400/1800MHz SCDMA radio access system technical requirement

2006-09-26 发布

2006-09-26 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



070115000042

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	2
3.1 定义	2
3.2 缩略语	2
4 系统参考模型	3
4.1 SCDMA 无线接入系统网络参考模型	3
4.2 用户终端 (UT)	4
4.3 基站 (BS)	4
4.4 直放站 (RPT)	4
4.5 基站控制器 (BSC)	4
4.6 无线接入网网管系统 (RNMS)	4
4.7 鉴权中心 (AUC)	4
4.8 用户数据库 (UDB)	4
5 总体技术要求	4
5.1 工作频段配置	4
5.2 工作方式	4
5.3 功能要求	5
5.4 接口要求	6
5.5 系统性能	6
6 用户终端技术要求	6
6.1 用户终端的类别	6
6.2 用户终端功能	7
6.3 性能指标要求	9
6.4 翻盖和按键寿命试验	12
6.5 电池和充电器要求	12
6.6 环境适应性	13
6.7 电磁兼容性	13
6.8 外观、包装和装配要求	15
7 基站设备技术要求	15
7.1 功能要求	15
7.2 性能要求	15
7.3 供电要求	18

7.4	保护	18
7.5	环境适应性要求	18
7.6	电磁兼容性	19
7.7	其他	19
8	基站控制器技术要求	20
8.1	功能要求	20
8.2	性能要求	20
8.3	其他	20
8.4	电磁兼容性	21
9	直放站技术要求	21
9.1	设备特性	21
9.2	工作频带	22
9.3	频率容限	22
9.4	最大输出功率	22
9.5	最大增益	22
9.6	增益调节范围	22
9.7	增益调节步长和误差	22
9.8	带内波动	22
9.9	输入、输出电压驻波比	22
9.10	传输时延	22
9.11	噪声系数	22
9.12	互调衰减	22
9.13	直放站开关时间准确度	23
9.14	直放站开关时间抗外界干扰能力	23
9.15	直放站隔离度	23
9.16	杂散辐射	23
9.17	输出互调	23
9.18	带外抑制	23
9.19	电源要求	24
9.20	防护	24
9.21	电磁兼容要求	24
9.22	环境条件	24
9.23	操作维护功能	24
9.24	其他功能要求	24
10	网管要求	25
10.1	基本功能	25
10.2	配置管理	25
10.3	性能管理功能	25