

ICS 33.060.99

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2511-2013

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 家庭基站设备技术要求

Technical requirement of Home Node B for 2GHz TD-SCDMA digital
cellular mobile telecommunication network

2013-04-25 发布

2013-04-25 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 缩略语	2
4 概述	4
5 HNB设备功能要求	5
5.1 系统信息广播功能	5
5.2 移动性管理功能	5
5.3 无线资源管理功能	6
5.4 物理层功能	7
5.5 位置指示功能	8
5.6 位置接入限制功能	8
5.7 自动配置功能	8
5.8 手动配置功能	8
5.9 自动优化功能	8
5.10 HNB注册功能	9
5.11 UE注册功能	10
5.12 HNB GW发现功能	11
5.13 HSPA功能	12
5.14 其他功能	12
6 HNB设备性能	12
6.1 发射机性能	12
6.2 接收机性能	16
6.3 性能要求	18
7 可用性和可靠性	20
8 业务能力要求	20
8.1 概述	20
8.2 HNB业务能力要求 (Class 1)	20
8.3 HNB业务能力要求 (Class 2)	21
9 接口要求	21
9.1 Uu接口要求	21
9.2 Iuh接口要求	21
9.3 F3接口要求	21

10	同步要求	21
10.1	HNB时钟同步	21
10.2	HNB、HNB GW及其操作维护系统绝对时间同步	21
11	环境适应性测试	22
11.1	温度和湿度要求	22
11.2	防护等级要求	22
12	外观要求	22
12.1	物理尺寸、重量、安装及天线要求	22
12.2	用户侧对外接口要求	22
12.3	指示灯和电源开关要求	22
13	电源要求	23
13.1	220V AC电源输入特性	23
13.2	电源保护功能要求	23
13.3	防护要求	23
14	电磁兼容能力	23
15	安全要求	23
15.1	设备安全性	23
15.2	HNB鉴权	23
15.3	HNB移动终端用户准入鉴权	23
15.4	HNB的传输安全	23
	附录A（规范性附录）HNB/UE注册流程	24
	附录B（规范性附录）HNB鉴权	26