

ICS 33.060.99

M 36



# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2349-2011

---

## 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网 无线接入子系统设备技术要求（第五阶段） 增强型高速分组接入（HSPA+）

2GHz WCDMA digital cellular mobile telecommunication network  
—Technical requirement of RAN equipment (Phase 5) - HSPA+

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、符号和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 符号和缩略语	2
4 概述	4
4.1 无线接入网结构	4
4.2 协议结构	5
5 RNC功能要求	7
5.1 下行链路64QAM调制	7
5.2 上行链路16QAM调制	7
5.3 MIMO	8
5.4 CPC	10
5.5 CELL_FACH下行增强	13
5.6 下行链路层二增强	15
5.7 F-DPCH的增强	17
6 Node B功能要求	17
6.1 下行链路64QAM调制	17
6.2 上行链路16QAM调制	18
6.3 MIMO	18
6.4 CPC	19
6.5 CELL_FACH下行增强	19
6.6 下行链路层二增强	19
6.7 F-DPCH的增强	19
7 性能	19
7.1 HSDPA速率	19
7.2 E-DCH速率	20
8 业务	20
8.1 承载业务的类别	20
8.2 承载业务的QoS特性	21
9 RNC设备性能	21
9.1 备份配置	21

9.2	可用性和可靠性	21
10	Node B设备性能	21
10.1	频段与信道安排	21
10.2	发射机性能	22
10.3	接收机性能	27
10.4	实际传播条件下性能要求	29
10.5	可用性和可靠性	36
11	接口要求	36
11.1	概述	36
11.2	Iu接口要求	36
11.3	Iur接口要求	36
11.4	Iub接口要求	37
11.5	Uu接口要求	37
12	操作维护 (O&M) 要求	37
12.1	RNC操作维护 (O&M) 要求	37
12.2	Node B操作维护 (O&M) 要求	39
13	同步要求	41
13.1	概述	41
13.2	RNC同步要求	41
13.3	Node B同步要求	41
13.4	RNC、Node B及其操作维护系统绝对时间同步要求	41
13.5	以太网时钟同步要求	42
14	环境要求	42
15	电源和接地	42
15.1	直流电源电压要求	42
15.2	Node B电源要求	43
15.3	设备接地要求	43
15.4	电源保护功能要求	43
15.5	防护要求	43
16	电磁兼容能力	43
17	安全要求	43
	附录A (规范性附录) 测量信道	44
	附录B (规范性附录) 传播条件	58