

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1369.1-2006

~YD/T 1369.8-2006

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iub 接口技术要求

(第一部分至第八部分)

2006-01-20 发布

2006-01-20 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1369.3-2006

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iub 接口技术要求 第三部分:信令传输

Technical requirements for Iub interface of 2GHz TD-SCDMA
digital cellular mobile communication network
part 3: signalling transport

2006-01-20 发布

2006-01-20 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 ATM 层	2
4.1 概述	2
4.2 ATM 层保护切换	2
5 NBAP 信令承载	2
5.1 概述	2
5.2 信令承载	2

前 言

《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 Iub接口技术要求 第三部分：信令传输》是《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 Iub接口技术要求》标准的第三部分。该标准共分为8个部分：

1. 第一部分：总则；
2. 第二部分：层 1；
3. 第三部分：信令传输；
4. 第四部分：NBAP 信令；
5. 第五部分：公共传输信道数据流的数据传输和传输信令；
6. 第六部分：公共传输信道数据流的用户平面协议；
7. 第七部分：专用传输信道数据流的数据传输和传输信令；
8. 第八部分：专用传输信道数据流的用户平面协议。

《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 Iub接口技术要求》是2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网系列标准之一。该系列标准的结构和名称预计如下：

1. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 无线接入子系统设备技术要求》；
2. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 无线接入子系统设备测试方法》；
3. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 终端设备技术要求》；
4. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法》；
5. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Uu 接口物理层技术要求》；
6. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Uu 接口层 2 技术要求》；
7. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Uu 接口 RRC 层技术要求》；
8. 《2GHz WCDMA/TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iu 接口技术要求》；
9. 《2GHz WCDMA/TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iu 接口测试方法》；
10. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iub 接口技术要求》；
11. 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iub 接口测试方法》。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本部分等同采用《3GPP TS25.432-UTRAN Iub接口：信令传输》（版本：V4.0.0）。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院

大唐电信科技产业集团

本部分主要起草人：乌 娜 贺 敬 武 珂 李文字

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网

Iub 接口技术要求

第三部分：信令传输

1 范围

本部分规定了 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 Iub 接口上使用的信令传输标准。

本部分适用于 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网的 Iub 接口。

传输时延和 O&M 要求不属于本部分。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分。然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

ITU-T Recommendation Q.2100 (07/94)	B-ISDN signalling ATM adaptation layer (SAAL) overview description
ITU-T Recommendation Q.2130 (07/94)	B-ISDN signalling ATM adaptation layer—Service specific coordination function for support of signalling at the user network interface (SSCF—UNI)
ITU-T Recommendation Q.2110 (07/94)	B-ISDN ATM adaptation layer -- Service specific connection oriented protocol (SSCOP)
ITU-T Recommendation I.363.5 (08/96)	B-ISDN ATM Adaptation Layer Type 5 Specification
ITU-T Recommendation I.361	B-ISDN ATM Layer Specification (11/95)
ITU-T Rec. I.630 (2/99)	ATM Protection Switching

3 缩略语

下列缩略语适用于本部分。

AAL	ATM Adaptation Layer	ATM 适配层
ATM	Asynchronous Transfer Mode	异步传输模式
NBAP	Node B Application Part	Node B 应用部分
RNC	Radio Network Controller	无线网络控制器
SAAL	Signalling ATM Adaptation Layer	信令 ATM 适配层
SSCF	Service Specific Coordination Function	特定业务协调功能
SSCOP	Service Specific Connection Oriented Protocol	特定业务面向连接协议
UNI	User-Network Interface	用户-网络接口

4 ATM 层

4.1 概述

无线网络控制平面使用的 ATM 应符合 ITU-T 建议 I.361 的规定。

4.2 ATM 层保护切换

如果 RNC 和 Node B 之间的 ATM 层支持路径冗余，那么它应符合 ITU-T 建议 I.630 中 ATM 保护切换部分。

5 NBAP 信令承载

5.1 概述

NBAP 信令承载是一个点到点的协议。在一对 RNC 和 Node B 之间可以有多个点到点的链接。

5.2 信令承载

用于无线网络控制平面的信令承载是 ATM 上的 SAAL-UNI (参见 ITU-T 建议 Q.2100)。图 1 显示了用于支持 NBAP 信令的协议。在 SSCOP (参见 ITU-T 建议 Q.2110) 和 AAL5 (参见 ITU-T 建议 I.363.5) 上的是 SSCF-UNI (参见 ITU-T 建议 Q.2130)。

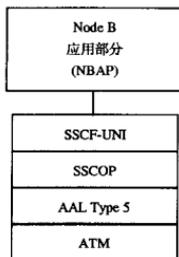


图 1 Iub NBAP 信令传输