



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1847.4-2009

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入 (HSUPA) Uu 接口物理层技术要求 第 4 部分: NBAP 信令

Technical Requirement for Iub interface of 2GHz TD-SCDMA Digital
Cellular Mobile Communication network HSUPA

Part 4: NBAP signalling

(3GPP R5 TS 25.433 V7.11.0 UTRAN Iub interface NBAP signalling, NEQ)

2009-06-15 发布

2009-09-01 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 定义和缩略语	1
4 概述	4
4.1 过程描述原理	4
4.2 前向和后向的兼容性	4
5 NBAP 服务	4
6 期待从信令传输中得到的服务	4
7 NBAP 的功能	4
8 NBAP 过程	6
8.1 基本过程	6
8.2 NBAP 公共过程	8
8.3 NBAP 专用过程	67
8.4 错误处理过程	107
9 NBAP 通信单元	109
9.1 消息功能定义和内容	109
9.2 信元的功能定义	220
9.3 消息及信元的抽象语法	338
9.4 消息传输语法	896
9.5 定时器	896
10 未知、不可见以及错误协议数据的处理	896
附录 A (资料性附录) 实现方法示例	897

前 言

YD/T 1847 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入 (HSUPA) Iub 接口技术要求》分为 9 个部分:

- 第 1 部分: 总则
- 第 2 部分: 层 1
- 第 3 部分: 信令传输
- 第 4 部分: NBAP 信令
- 第 5 部分: 公共传输信道数据流的数据传输和传输信令
- 第 6 部分: 公共传输信道数据流的用户平面协议
- 第 7 部分: 专用传输信道数据流的数据传输和传输信令
- 第 8 部分: 专用传输信道数据流的用户平面协议
- 第 9 部分: 执行特定操作维护通道的建立和维护

本部分是 YD/T 1847 《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入 (HSUPA) Iub 接口技术要求》的第 4 部分, 对应于《3GPP TS25.433 V7.11.0—UTRAN Iub 接口: NBAP 信令》(版本: V7.11.0)。本部分与 3GPP TS25.433 的一致性程度为非等效, 主要差异如下:

- 删除了 FDD 和 3.84 Mcps TDD 的内容。
- 9.3 节中的 ASN.1 根据以下消息表格的变化作了相应的修改。
 - 8.2.8 common measurement initiation, 表 4 “允许的 Common Measurement Type 和 Report Characteristics Type 组合”中, 将 Transmitted carrier power of all codes not used for HS-PDSCH or HS-SCCH transmission 修改为 Transmitted carrier power of all codes not used for HS-PDSCH, HS-SCCH, E-AGCH, or E-HICH transmission。
 - 9.2.1.11 Common Measurement Type, 修改了测量类型的语法描述, 区分 TDD 和 FDD 分别描述, 对于 TDD 的描述, 增加对 HSUPA 控制信道的考虑。
 - 9.2.1.12 Common Measurement Value, 修改了 Transmitted Carrier Power Of All Codes Not Used For HS Transmission Value 的语法描述, 增加对 HSUPA 控制信道的考虑。
 - 8.2.8 common measurement initiation, 表 4 “允许的 Common Measurement Type 和 Report Characteristics Type 组合”中删除了 FDD only 的测量量 DL Transmission Branch Load, E-DCH Non-serving Relative Grant Down Commands 和 Received Scheduled E-DCH Power Share。
 - 8.2.12 小区建立中 8.2.12.2 成功的操作中, 增加了描述“如果 CELL SETUP REQUEST 中出现 Carrier Type, Node B 应该选择具有相应的支持能力的本地资源来建立该载频。”; 8.2.12.3 不成功的操作中, 增加了描述“如果 Node B 根据 CELL SETUP REQUEST 消息中的 Carrier Type 不能成功建立主载频, 则它将 CELL SETUP FAILURE 消息给 CRNC。”
 - 9.1.24 CELL SETUP REQUEST 中, 两处增加 IE Carrier Type, 分别指示主频点和辅频点的载波类型。