

ICS 33 060

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1847.1-2009

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 1 部分: 总则

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

Part 1: General aspects

(3GPP TS 25.430 v7.5.0 UTRAN Iub Interface: general aspects and principles, 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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、缩略语和约定	1
4 概述	3
4.1 概述	3
4.2 Iub接口基本原则	3
4.3 Iub接口规范目标	4
4.4 Iub接口能力	4
4.5 Iub接口特性	5
4.6 Iub协议	5
5 Iub接口协议的功能	6
5.1 Iub功能	6
5.2 Iub接口的功能划分	7
6 Iub中Node B的逻辑模型	9
6.1 概述	9
6.2 逻辑模型单元	9
7 Iub接口协议结构	14
参考文献	15

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1部分, 对应于《3GPP TS25.430 —UTRAN Iub 接口: 总则》(版本 v7.5.0)。本部分与 3GPP TS25.430 的一致性程度为非等效, 主要差异如下:

- a) 5.2.3 删除 5.2.3.1 基于 IPOA 通道的 NodeB 操作维护通道自动建立过程;
- b) 5.2.3 增加 Iub 接口制定执行特定 O&M 通道的建立和维护的过程。

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》是2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网高速上行分组接入(HSUPA)系列标准之一, 该系列标准的结构和名称预计如下:

- a) YD/T 1849《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入(HSUPA)无线接入子
系统设备技术要求》
- b) YD/T 1850《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入(HSUPA)无线接入子
系统设备测试方法》
- c) YD/T 1843《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1部分: 总则
 - 第2部分: 物理信道和传输信道到物理信道的映射
 - 第3部分: 复用和信道编码
 - 第4部分: 扩频和调制
 - 第5部分: 物理层过程
 - 第6部分: 物理层测量
- d) YD/T 1846《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入(HSUPA) Uu 接口层2
技术要求》
 - 第1部分: MAC 协议