

ICS 33.070.99

M 37

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1849-2009

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

2GHz TD-SCDMA Digital Cellular Mobile Telecommunication Network
Technical Specification of HSUPA RAN

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、定义和缩略语	2
4 概述	4
5 功能要求	6
6 HSUPA 的性能	15
7 业务	15
8 RNC 设备性能	16
9 智能天线	16
10 Node B 设备性能	17
11 接口要求	30
12 环境要求	31
13 电源和接地	32
14 电磁兼容能力	33
15 安全要求	33
16 操作维护 (O&M) 要求	33
17 同步要求	38
附录 A (规范性附录) 测量信道	39
附录 B (规范性附录) 传播条件	48
参考文献	49

前 言

本标准是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如下：

a) YD/T 1843-2009《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
- 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：信道编码与复用
- 第4部分：扩频与调制
- 第5部分：物理层过程
- 第6部分：物理层测量

b) YD/T 1846-2009《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入（HSUPA）Uu接口层2技术要求》

- 第1部分：MAC
- 第2部分：RLC

c) YD/T 1845-2009《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入（HSUPA）Uu接口RRC层技术要求》

d) YD/T 1847-2009《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》

- 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

e) YD/T 1849-2009《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》

f) YD/T 1850-2009《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》

g) YD/T 1848-2009《2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网 高速上行分组接入（HSUPA）Iub接口测试方法》