

ICS 33.070.99

M 37

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

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

Test Method for Iub Interface of 2GHz TD-SCDMA Digital Cellular  
Mobile Communication Network HSUPA

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                | I  |
| 1 范围               | 1  |
| 2 规范性引用文件          | 1  |
| 3 术语、定义和缩略语        | 1  |
| 3.1 术语和定义          | 1  |
| 3.2 缩略语            | 2  |
| 4 测试结构及配置          | 3  |
| 4.1 Iub 接口测试环境配置图  | 3  |
| 4.2 物理接口           | 4  |
| 4.3 测试仪器           | 4  |
| 4.4 其他说明           | 4  |
| 5 Iub 接口控制面测试      | 5  |
| 5.1 HSUPA 相关物理信道管理 | 5  |
| 5.2 资源状态指示         | 12 |
| 5.3 审计             | 13 |
| 5.4 公共测量           | 14 |
| 5.5 无线链路建立与删除      | 16 |
| 5.6 无线链路同步重配置      | 22 |
| 6 Iub 接口用户面测试      | 25 |
| 6.1 FP 数据帧结构       | 25 |
| 6.2 传输网络层拥塞指示      | 26 |
| 6.3 HARQ 错误指示      | 27 |
| 参考文献               | 28 |

## 前 言

YD/T 1848《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》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 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

b) YD/T 1845《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》

c) 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
- 第2部分:RLC协议

d) 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》

- 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 1848《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》

f) 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》