

ICS 33.060.99

M 37

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2479-2013

---

## 支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 空中接口技术要求

Technical requirements for air interface of SCDMA broadband  
wireless access system support trunking service

2013-04-25 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 前 言                  | II  |
| 引 言                  | III |
| 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 参考模型和概述            | 2   |
| 5 物理层                | 3   |
| 5.1 前述               | 3   |
| 5.2 物理层流程            | 3   |
| 5.3 调制和信道编码          | 4   |
| 5.4 子信道              | 5   |
| 5.5 物理信道             | 6   |
| 6 数据链路层              | 7   |
| 6.1 功能               | 7   |
| 6.2 参考模型             | 7   |
| 6.3 接口通信             | 7   |
| 6.4 地址及连接标识          | 7   |
| 6.5 MAC              | 8   |
| 6.6 DAC              | 32  |
| 6.7 VAC              | 33  |
| 6.8 TCS              | 35  |
| 6.9 数据链路层过程          | 38  |
| 6.10 网络进入及初始化        | 55  |
| 7 网络层                | 55  |
| 7.1 网络层模块            | 55  |
| 7.2 网络层功能要求          | 56  |
| 7.3 网络层过程            | 60  |
| 7.4 与MAC通信原语         | 70  |
| 7.5 层间通信消息格式         | 70  |
| 7.6 参数定义             | 83  |
| 附录A (规范性附录) 交织地址表    | 93  |
| 附录B (规范性附录) 参数及常量    | 94  |
| 附录C (规范性附录) 网络层定时器定义 | 95  |
| 附录D (规范性附录) TePA认证   | 96  |

## 前 言

本标准是支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统的系列标准之一。该系列标准名称预计如下：

- a) YD/T 2477-2013《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 系统技术要求》；
- b) 《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 系统测试方法》；
- c) YD/T 2478-2013《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 终端技术要求》；
- d) 《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 终端测试方法》；
- e) YD/T 2479-2013《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 空中接口技术要求》；
- f) 《支持集群业务的SCDMA宽带无线接入系统 空中接口测试方法》。

随着技术的发展，还将制订后续的相关标准。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：北京信威通信技术股份有限公司、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：余西西、李云洁、唐春莺、党梅梅、李一鸣、张 莉。