

ICS 33.060.99

M 36



# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1975-2009

---

## 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 广播多播业务（BCMCS）设备测试方法 接入网（AN）

Test methods for 800MHz/2GHz cdma2000 digital cellular mobile  
telecommunication network Broadcast-Multicast service  
equipment- Access network

2009-12-11 发布

2010-01-01 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 缩略语	1
4 AN 基本功能测试	1
5 AN 操作维护中心测试	2
6 物理层最低标准	2
7 接入网 A 接口信令测试	2
8 环境试验	2
9 安全	2
10 电磁兼容	2

## 前 言

本标准是《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）》系列标准之一，该系列标准的名称及结构预计如下：

- a) YD/T 1675-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备技术要求：核心网
- b) YD/T 1676-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备测试方法：核心网
- c) YD/T 1673-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备技术要求：接入网（AN）
- d) YD/T 1975-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备测试方法：接入网（AN）
- e) YD/T 1674-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备技术要求：接入终端（AT）
- f) YD/T 1974-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备测试方法：接入终端（AT）
- g) YD/T 1671-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）技术要求：A 接口
- h) YD/T 1672-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）测试方法：A 接口
- i) YD/T 1670-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）技术要求：空中接口
- j) YD/T 1976-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）信令一致性测试方法
- k) YD/T 1727-2009 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）安全技术要求

本标准与YD/T1673-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）设备技术要求：接入网（AN）》配套使用。

本标准主要基于国际标准3GPP2 C.S0054-0 V2.0 cdma2000 High Rate Broadcast-Multicast Packet Data Air Interface Specification和3GPP2 C.S0032-A Version 1.0 Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 High Rate Packet Data Access Network以及3GPP2 C.S0032-0 Version 2.0 Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 High Rate Packet Data Access Network编写。

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：工业和信息化部电信研究院、中国联合网络通信有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司。

本标准主要起草人：张玉凤、杜 滢、王君珂、黄龙贵。

# 800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网

## 广播多播业务（BCMCS）设备测试方法

### 接入网（AN）

#### 1 范围

本标准规定了800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）接入网（AN）的基本业务功能、操作维护、物理层、A接口、环境试验、安全和电磁兼容等部分的测试方法。

本标准适用于基于800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）（第一阶段）和基于800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网高速分组数据（HRPD）（第二阶段）的广播多播接入网设备。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4943 《信息技术设备的安全》

YD/T 1563-2009 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）A 接口》

YD/T 1566-2009 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）接入网（AN）》

YD/T 1678-2009 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）接入网（AN）》

YD/T 1871-2009 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）A 接口》

#### 3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

AN	Access Network	接入网
BCMCS	Broadcast and Multicast Service	广播多播业务
HRPD	High Rate Packet Data	高速分组数据

#### 4 AN 基本功能测试

基于HRPD（第一阶段）的BCMCS接入网基本功能测试见YD/T 1566-2009《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）接入网（AN）》。

基于HRPD（第二阶段）的BCMCS接入网基本功能测试见YD/T 1678-2009《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）接入网（AN）》。

## 5 AN 操作维护中心测试

基于HRPD（第一阶段）的BCMCS接入网操作维护中心测试见YD/T 1566-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）接入网（AN）》。

基于HRPD（第二阶段）的BCMCS接入网操作维护中心测试见YD/T 1678-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）接入网（AN）》。

## 6 物理层最低标准

基于HRPD（第一阶段）的BCMCS接入网物理层测试见YD/T 1566-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）接入网（AN）》。

基于HRPD（第二阶段）的BCMCS接入网物理层测试见YD/T 1678-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）接入网（AN）》。

## 7 接入网 A 接口信令测试

基于HRPD（第一阶段）的BCMCS接入网A接口信令测试见YD/T 1563-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）A接口》。

基于HRPD（第二阶段）的BCMCS接入网A接口信令测试见YD/T 1871-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）A接口》。

## 8 环境试验

基于HRPD（第一阶段）的BCMCS接入网环境试验见YD/T 1566-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第一阶段）接入网（AN）》。

基于HRPD（第二阶段）的BCMCS接入网环境试验见YD/T 1678-2009《800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备测试方法：高速分组数据（HRPD）（第二阶段）接入网（AN）》。

## 9 安全

安全测试依据GB 4943进行。

## 10 电磁兼容

电磁兼容测试依据国家相关标准进行。

中 华 人 民 共 和 国  
通 信 行 业 标 准  
800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网  
广播多播业务（BCMCS）设备测试方法：接入网（AN）  
YD/T 1975-2009

\*

人民邮电出版社出版发行  
北京市崇文区夕照寺街 14 号 A 座  
邮政编码：100061  
北京新瑞铭印刷有限公司印刷  
版权所有 不得翻印

\*

开本：880×1230 1/16 2010 年 1 月第 1 版  
印张：0.25 2010 年 1 月北京第 1 次印刷  
字数：11 千字

ISBN 978 - 7 - 115 - 2020/10 - 82

定价：5 元