

ICS 33 060 01

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1727-2007

---

## 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 广播多播业务（BCMCS）安全技术要求

Technical Requirements of Broadcast and Multicast Service Security in  
2GHz cdma2000 Digital Cellular Mobile Communication Network

2007-12-05 发布

2008-03-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	1
4 BCMCS概述	4
4.1 BCMCS业务介绍	4
4.2 密钥管理概要	4
4.3 安全功能结构	5
4.4 BAK的管理	8
4.5 BCMCS安全算法	9
5 动机	11
5.1 设计原理概述	11
5.2 具体目标	11
5.3 创建注册密钥的动机	11
参考文献	13

## 前 言

本标准是数字蜂窝移动通信网业务安全技术要求系列的一部分。该系列标准的名称和结构预期如下：

1. 2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网呈现（Presence）业务安全技术要求
2. 2GHz TD-SCDMA/WCDMA数字蜂窝移动通信网广播多播业务（MBMS）安全技术要求
3. 2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网广播多播业务（BCMCS）安全技术要求

随着技术的发展，还将制定后续的标准。

本标准在技术内容上参考了 3GPP2 S.S0083-A, version 1.0, “广播多播业务安全框架”相关内容。

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：青岛朗讯科技通讯设备有限公司、广东北电通信设备有限公司

本标准主要起草人：袁兵兵、朱红儒、李爱民