

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1838.3-2008

基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求 ——空中接口 第 3 部分：LAC 层

Technical Requirements of Link Access Control(LAC) for the
CDMA-based Digital Trunking Mobile Communication System

2008-11-05 发布

2009-02-01 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 定义和缩略语	1
3.1 定义	1
3.2 缩略语	4
4 LAC 层概念模型	5
4.1 概要结构	6
4.2 协议子层	6
4.3 逻辑信道	6
4.4 接口	8
4.5 功能描述	13
4.6 ARQ 模型	21
5 移动台的操作要求	21
5.1 公共信道操作	22
5.2 专用信道操作	66
6 基站的操作要求	78
6.1 通用信道的操作	78
6.2 专用信道操作	119
附录 A (资料性附录) 定时器和常数	128

前 言

本部分是基于 CDMA 技术的数字集群系统的系列标准之一，该系列标准的结构及名称如下：

1. YD/T 1828-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备技术要求——移动台》；
2. YD/T 1829-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备测试方法——移动台》；
3. YD/T 1830-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备技术要求——基站子系统》；
4. YD/T 1831-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备测试方法——基站子系统》；
5. YD/T 1832-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备技术要求——调度子系统》；
6. YD/T 1833-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统设备测试方法——调度子系统》；
7. YD/T 1834-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——调度子系统接口》；
8. YD/T 1835-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口测试方法——调度子系统接口》；
9. YD/T 1836-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——基站子系统与核心网间接口》；
10. YD/T 1837-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口测试方法——基站子系统与核心网间接口》；
11. YD/T 1838.1-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——空中接口第 1 部分：物理层》；
12. YD/T 1838.2-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——空中接口第 2 部分：MAC 层》；
13. YD/T 1838.3-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——空中接口第 3 部分：LAC 层》；
14. YD/T 1838.4-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口技术要求——空中接口第 4 部分：层 3 信令》；
15. YD/T 1839-2008 《基于 CDMA 技术的数字集群系统接口测试方法——空中接口》。

本部分参考了 YDC 018-2003 《800MHz CDMA 1X 数字蜂窝移动通信网接口技术要求：空中接口 LAC 层》，增加了如下内容以支持基于 CDMA 技术的数字集群功能。

—— f-csch 的寻址子层：增加广播寻呼与信道指配消息的寻呼匹配过程。

—— f-csch 的应用子层：增加 PTT System Parameters Message、Broadcast Page Channel Assignment Message 的 MSG_ID。

—— r-csch 的应用子层：增加信令 GID Page Response Message、PTT Origination Message 的 MSG_ID。

为了在集群相关的定义、业务功能方面与已发布的标准保持一致，在本部分的制定过程中还参考了 SJ/T 11228-2000 《数字集群移动通信系统体制》标准。

本部分的相关章节参考了 3GPP2.C.S0004-C 《Signaling Link Access Control (LAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems》。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：中兴通讯股份有限公司、信息产业部电信研究院

本部分主要起草人：刘金龙、刘学敏、龚 凡、文志刚、薛育红、丁梦蛟、白 炜、董晓鲁