

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1107—2001

900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)无线接口规范——媒体接入控制/无线链路控制(MAC/RLC)协议

900/1800MHz TDMA Digital Cellular Mobile Telecommunication Network
GPRS Radio Interface Specification——MAC/RLC

2001-03-20 发布

2001 - 03 - 20 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 引用标准	1
3 名词定义与缩略语	1
4 无线接口的分层概述	3
5 媒体接入控制过程	4
6 寻呼过程	15
7 PCCCH 上的媒质接入控制 (MAC) 程序	16
8 在分组传送模式下的媒体接入控制程序	26
9 分组传输模式的无线链路控制(RLC)过程	41
10 RLC/MAC 块结构	50
11 消息功能定义和内容	57
12 信息元编码	124
13 定时器和计数器	140
附录 A(提示的附录) RLC 数据块编码	146
附录 B(提示的附录) 消息序列图	150
附录 C(提示的附录) 固定分配模式时隙分配的举例	151
附录 D(提示的附录) 重复的固定分配	155
附录 E(提示的附录) 倒计时过程操作举例	157
附录 F(提示的附录) 处理错误协议数据举例	159

前 言

本标准根据欧洲电信标准化委员会(ETSI)GSM 建议 04.60 的 7.4.0 版本内容编写,在技术内容上与该标准等效。

本标准包括以下主要内容:无线接口的分层概述、媒体接入控制过程、寻呼过程、PCCCH 上的媒质接入控制(MAC)程序、在分组传送模式下的媒体接入控制程序、分组传输模式的无线链路控制过程、RLC/MAC 块结构、消息功能定义和内容等。

由于将国际标准转化为我国标准时应符合我国标准格式的规定,除在最前面增加了前言外,还增加了 3 章,即第 1 章范围、第 2 章引用标准、第 3 章符号和缩略语。从第 4 章起参考了 GSM 段建议 04.60 的第 4 章。本标准的第 5~13 章,依次对应于 GSM 04.60 标准的第 5~13 章。

本标准的附录 A、B、C、D、E、F 为提示的附录。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位:信息产业部电信传输研究所

上海贝尔有限公司

本标准主要起草人:王志勤 卓天真 李哲民 卢晓南 邵鸣怡 俞婷 孙元宁