

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1302-2004

国内 No.7 信令方式技术要求 ——GSM 移动电话用户部分 (MTUP)

National No.7 signalling system technical requirement
——GSM mobile telephone user part (MTUP)

2004-02-09 发布

2004-02-09 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 缩略语	1
4 消息传递部分	1
5 移动电话用户部分的消息格式	1
5.1 电话信令消息	1
5.2 业务信息	2
5.3 信令信息	3
5.4 消息信号的编码和格式	8
6 移动电话用户部分的程序	25
6.1 建立正常呼叫	25
6.2 同抢	29
6.3 重复试呼	30
6.4 电路和电路群的闭塞和解除闭塞程序	30
6.5 接续和相关设备的释放	31
6.6 4线话音电路的导通检验	34
7 移动电话用户部分的信令传递程序	35
7.1 GSM 移动网内的 TUP 信令流程	35
7.2 GSM 移动网通过关口局与其他网络互联的 TUP 信令流程	49

前 言

本标准是“国内 No.7 信令方式技术要求”系列标准之一，下面列出该系列的其他标准：

1. YDN 038 国内 No.7 信令方式技术规范——综合业务数字网用户部分 (ISUP)
2. YDN 039 国内 No.7 信令方式技术规范——事务处理能力 (TC) 部分
3. YDN 066 国内 No.7 信令方式技术规范——运行、维护和管理部分 (OMAN)
4. YDN 068 国内 No.7 信令方式技术规范——消息传递部分 (MTP)
5. YD/T 1125 国内 No.7 信令方式技术规范——2Mbit/s 高速信令链路

本标准还将有对应的测试标准《国内 No.7 信令方式测试方法—移动电话用户部分 (MTUP)》与之配套使用。

本标准是在 YDN 016-1996《900MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网 MSC 与 PSTN 接口要求》基础上制定的。在原有标准基础上，补充了适合我国 GSM 移动通信 No.7 信令网的信号消息格式、编码和程序，并根据我国 GSM 移动网协议互通需求的特点，规定了相应的信号配合程序。

本标准的制定过程中，还注意了与下面标准的协调统一。

- a) GF001-9001 中国国内电话网 No.7 信号方式电话用户部分技术规范 (TUP)；
- b) ITU-T Q.721-Q.724 建议。

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：信息产业部电信传输研究所

华为技术有限公司

上海贝尔阿尔卡特股份有限公司

本标准主要起草人：吕 军 续合元 沙 萍 李晓明 亢东平