



中华人民共和国国家标准

GB/T 28500—2012

900/1 800 MHz TDMA 数字 蜂窝移动通信网 No. 7 ISUP 信令技术要求

Technical requirements of 900/1 800 MHz TDMA digital cellular mobile
network signaling system No. 7 ISUP

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
900/1 800 MHz TDMA 数字
蜂窝移动通信网
No. 7 ISUP 信令技术要求
GB/T 28500—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 8 字数 240 千字
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45539 定价 98.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 消息和信号的一般功能	2
4.1 信令消息	2
4.2 信令信息	5
5 格式和编码	14
5.1 概述	14
5.2 参数格式和编码	18
5.3 ISUP 参数	18
5.4 ISUP 消息格式和编码	50
6 信号程序(基本的呼叫控制)	57
6.1 成功的呼叫建立	57
6.2 不成功的呼叫建立	62
6.3 正常的释放程序	62
6.4 暂停、恢复	63
6.5 传播时延确定程序	63
6.6 回声控制程序	64
6.7 网的性能	65
6.8 不正常情况	66
6.9 ISDN 用户部分信令拥塞控制	69
6.10 自动拥塞控制	69
6.11 ISDN 用户部分可用性控制	69
7 ISUP 所支持的补充业务	70
7.1 概述	70
7.2 主叫线识别提供(CLIP, Calling Line Identification Presentation)	70
7.3 主叫线识别限制(CLIR, Calling Line Identification Restriction)	73
7.4 被接线识别提供(COLP, Connected Line Identification Presentation)	73
7.5 被接线识别限制(COLR, Connected Line Identification Restriction)	73
7.6 无条件呼叫前转(CFU, The Call Forwarding Unconditional)	74
7.7 遇忙呼叫前转(CFB, Call Forwarding Busy)(包括用户确定忙和优化路由两种情况)	75
7.8 无应答呼叫前转(The Call Forwarding No Reply)	76
7.9 移动用户不可及或呼叫前转(Call Forwarding for Mobile subscriber Unreachable)	77
7.10 呼叫等待(CW, Call Waiting)	78
7.11 呼叫保持(HOLD, Call Hold)	79