

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1522.3-2006

---

## 会话初始协议 ( SIP ) 技术要求 第 3 部分: ISDN 用户部分 ( ISUP ) 和 会话初始协议 ( SIP ) 的互通

Technical Requirments for Session Initiation Protocol

Part 3:Interworking between ISUP and SIP

2006-12-11 发布

2007-01-01 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 术语定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 综述	4
4.1 互通一般原则	4
4.2 封装/解封装ISUP消息的详细程序	5
4.3 sip: URI和sips: URIs	8
5 I-IWU中从SIP到ISUP的入局呼叫的互通	8
5.1 I-IWU的基本要求	8
5.2 初始地址消息 (IAM) 的发送	8
5.3 后续INVITE的接收	14
5.4 COT的发送	15
5.5 连接消息 (CON) 的接收	15
5.6 ACM的接收	15
5.7 CPG的接收	15
5.8 应答消息 (ANM) 的接收	16
5.9 承载通道的直通连接	16
5.10 网络发起的暂停消息 (SUS) 的接收	16
5.11 网络发起的恢复消息 (RES) 的接收	16
5.12 I-IWU的释放程序	16
6 O-IWU中从ISUP到SIP的出局呼叫的互通	20
6.1 第一个INVITE的发送	20
6.2 发出INVITE之后的SAM的接收	25
6.3 18X响应的接收	26
6.4 定时器超时及Early ACM的发送	27
6.5 200 OK (INVITE) 的接收	27
6.6 ISUP承载通道的直通连接	27
6.7 O-IWU的释放程序	28
6.8 O-IWU的定时器	32
附录A (规范性附录) SIP头字段P-Asserted-Identity扩展	33
附录B (资料性附录) ISUP补充业务的互通	44
附录C (资料性附录) SIP/SIP-I信令的 Profile	47

## 前 言

《会话初始协议（SIP）技术要求》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：基本的会话初始协议；
- 第 2 部分：基于会话初始协议（SIP）的呼叫控制的应用；
- 第 3 部分：ISDN 用户部分（ISUP）和会话初始协议（SIP）的互通；
- 第 4 部分：软交换网络中基于呼叫控制的会话初始协议（SIP）技术要求；
- 第 5 部分：支持移动应用部分。

本部分为《会话初始协议技术要求》的第 3 部分。

本部分是会话初始协议系列标准之一。该系列标准的预计结构为：

### 1. 《会话初始协议（SIP）技术要求》

- 第 1 部分：基本的会话初始协议；
- 第 2 部分：基于会话初始协议（SIP）的呼叫控制的应用；
- 第 3 部分：ISDN 用户部分（ISUP）和会话初始协议（SIP）的互通；
- 第 4 部分：软交换网络中基于呼叫控制的会话初始协议（SIP）技术要求；
- 第 5 部分：支持移动应用部分。

### 2. 《会话初始协议测试方法》

- 第 1 部分：基本的会话初始协议；
- 第 2 部分：基于会话初始协议（SIP）的基本呼叫控制。

### 3. 《会话初始协议（SIP）服务器设备技术要求》

### 4. 《会话初始协议（SIP）服务器设备测试方法》

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本部分参考了 ITU-T Q.1912.5。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 和附录 C 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：信息产业部电信研究院

上海贝尔阿尔卡特股份有限公司

华为技术有限公司

北京西门子通信网络股份有限公司

UT 斯达康（重庆）有限公司

本部分主要起草人：续合元 吕 军 李海花 吴宏建 刘志强 徐培利 胡一军 潘 旭