

ICS 33.040.30

M 12

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1522.4-2009

会话初始协议（SIP）技术要求

第4部分：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议

Technical Requirements for Session Initiation Protocol

Part 4 SIP's Applications about call control Based on Softswitch Network

2009-06-15 发布

2009-09-01 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 术语、定义和缩略语	1
4 概述	2
4.1 SIP 协议在软交换网络中的应用	2
4.2 对用户标识/编号的要求	3
4.3 传输机制	4
5 SIP 消息	4
5.1 SIP 请求消息	4
5.2 SIP 响应消息	5
5.3 软交换支持的 SIP 头字段	7
5.4 SIP-1 消息	9
5.5 异常处理	9
6 SIP 在软交换网络中基于呼叫控制的应用	10
6.1 概述	10
6.2 基本业务	10
6.3 补充业务	13
7 其他规定	16
7.1 连通性检查	16
7.2 对预置条件的支持	16
7.3 重叠发码	16
附录 A(资料性附录) 消息示例	18

前 言

《会话初始协议（SIP）技术要求》预计分为 6 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：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议；
- 第 5 部分：基于 IMS 网络的 SIP 协议总体技术要求
- 第 6 部分：BICC 和会话初始协议（SIP）的互通。

本部分为《会话初始协议（SIP）技术要求》的第 4 部分。

本部分是会话初始协议（SIP）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：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议；
- 第 5 部分：基于 IMS 网络的 SIP 协议总体技术要求；
- 第 6 部分：BICC 和会话初始协议（SIP）的互通。

(2) 《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（补充件 1）》

(3) 《会话初始协议（SIP）测试方法》

- 第 1 部分：基本的会话初始协议；
- 第 2 部分：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议。

《会话初始协议（SIP）技术要求 第 4 部分：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议》将与《会话初始协议（SIP）测试方法 第 2 部分：基于软交换网络呼叫控制的 SIP 协议》配套使用。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

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：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司、华为技术有限公司

本部分主要起草人：林美玉、陈 靖、徐培利