

ICS 33.040.30

M 12



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1522.5-2010

会话初始协议（SIP）技术要求 第5部分：统一IMS网络的SIP协议

Technical requirements for session initiation protocol
Part5 session initiation protocol based on the unified IMS

2010-12-29 发布

2011-01-01 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 缩略语	1
4 概述	4
4.1 统一 IMS 组网	4
4.2 各接口对 SIP 协议的要求	5
5 IMS 对 SIP 消息的扩展要求	7
5.1 综述	7
5.2 Path 头字段	7
5.3 Service-Route 头字段	7
5.4 Orig 参数	8
5.5 P-Associated-URI 头字段	8
5.6 P-Called-Party-ID 头字段	8
5.7 P-Visited-Network-ID 头字段	9
5.8 P-Access-Network-Info 头字段	9
5.9 P-Charging-Function-Address 头字段	10
5.10 P-Charging-Vector 头字段	11
5.11 鉴权参数	12
5.12 安全机制的协商	13
5.13 前提条件	15
5.14 SIP 信令压缩	16
5.15 IMS 网络中的 SIP 定时器	17
6 SIP 协议的应用	18
6.1 注册和鉴权	18
6.2 会话管理	44
6.3 提供 early media 的要求	68
7 其他要求	69
7.1 关于 IMS 路由方式	69
7.2 DTMF 信号传送	69
附录 A (资料性附录) 提供 early media 的信令流程	70
附录 B (资料性附录) 通信业务标识 (ICSI)	82
参考文献	83

前 言

YD/T 1522《会话初始协议（SIP）技术要求》与 YD/T 1938《会话初始协议（SIP）测试方法》共同构成会话初始协议（SIP）系列行业标准。

YD/T 1522《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：统一 IMS 网络的 SIP 协议；
- 第 6 部分：与承载无关的呼叫控制（BICC）协议与统一 IMS 网络 SIP 协议的互通。

本部分为《会话初始协议（SIP）技术要求》的第 5 部分。

随着技术发展，还将制定后续相关标准。

本部分的附录 A 和附录 B 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、中国电信集团公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：林美玉、吴宏建、张鹏生、杨三九、李晓明。