

ICS 33.040.30

M 12

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2290-2011

统一 IMS 网络与软交换网络 互通信令流程技术要求

Technical requirements for
interworking between unified IMS and softswitch

2011-05-18 发布

2011-06-01 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 综述	2
4.1 互通的业务范围	2
4.2 IWU 的功能模型	3
4.3 互通原则要求	3
5 I-IWU 中从 IMS SIP 到软交换 SIP-I 的呼叫的互通	5
5.1 基本要求	5
5.2 封装 IAM 的 INVITE 消息的发送	5
5.3 封装 ACM 的 180/183 响应的接收	6
5.4 封装 CPG 的 180/183 响应的接收	7
5.5 封装 ANM 的 200 OK 响应的接收	7
5.6 封装 CON 的 200 OK 响应的接收	7
5.7 承载通道的直通连接	7
5.8 释放程序	7
6 O-IWU 中从软交换 SIP-I 到 IMS SIP 的呼叫的互通	9
6.1 第一个 INVITE 的发送	9
6.2 发出 INVITE 之后的封装的 SAM 的接收	10
6.3 IMS 侧 180 响应的接收	10
6.4 IMS 侧 183 的接收	11
6.5 IMS 侧 181 的接收	12
6.6 定时器超时及 Early ACM 的发送	12
6.7 接收 200 OK 的处理	12
6.8 承载通道的直通连接	12
6.9 O-IWU 的释放程序	12
6.10 O-IWU 的定时器	15
附录 A (资料性附录) IMS 与软交换互通的基本信令流程	16
附录 B (资料性附录) IMS 与软交换的补充业务互通流程	29
附录 C (资料性附录) 媒体直接互通方式下 IMS 与软交换语音媒体编码不一致时的互通流程	37

前 言

本标准按照 GB1.1-2009 给出的规则起草。

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：中国电信集团公司、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：聂衡、张 园、吴宏建、林美玉。