

ICS 33.040.01
M 19



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1982-2009

移动通信网 IMS 系统接口技术要求 ISC/Ma 接口

Technical requirements for ISC/Ma interface in IMS system in
mobile communication network

2009-12-11 发布

2010-01-01 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 ISC 接口的定义	2
5 ISC 接口在网络中的位置	2
6 ISC 接口的协议	3
7 ISC 接口的功能	3
7.1 iFC 业务交互	3
7.2 第三方注册和注销	4
7.3 用户注册状态信息的订阅和通知	5
7.4 非注册的初始消息的业务逻辑	6
7.5 非注册的非初始消息的路由	7
7.6 计费相关要求	7
8 AS 充当的角色	7
8.1 AS 作为始发用户代理	7
8.2 AS 作为终结用户代理或重定向服务器	8
8.3 AS 作为 SIP 代理	8
8.4 AS 作为第三方控制功能	9
9 ISC/Ma 接口支持的消息	10
10 Ma 接口	10
10.1 Ma 接口在网络中的位置	10
10.2 Ma 接口的协议	10
10.3 Ma 接口的功能	11
附录 A (规范性附录) ISC 接口支持的消息头	13
附录 B (规范性附录) ISC 接口的业务流程示意图	16

前 言

本标准是针对 IMS 系统 ISC 接口和 Ma 接口所做的技术要求，基于 3GPP R6 版本。

本标准是移动通信网络 IMS 系统系列标准之一，该系列标准的结构和名称如下：

- a) YD/T 1980-2009 《移动通信网 IMS 系统接口技术要求 Mg/Mi/Mj/Mk/Mw/Gm 接口》
- b) YD/T 1981-2009 《移动通信网 IMS 系统接口测试方法 Mg/Mi/Mj/Mk/Mw/Gm 接口》
- c) YD/T 1982-2009 《移动通信网 IMS 系统接口技术要求 ISC/Ma 接口》
- d) YD/T 1983-2009 《移动通信网 IMS 系统接口测试方法 ISC/Ma 接口》
- e) YD/T 1984-2009 《移动通信网 IMS 系统设备技术要求》
- f) YD/T 1985-2009 《移动通信网 IMS 系统设备测试方法》
- g) YD/T 1986-2009 《移动通信网 IMS 系统接口技术要求 Cx/Dx/Sh 接口》
- h) YD/T 1987-2009 《移动通信网 IMS 系统接口测试方法 Cx/Dx/Sh 接口》

本标准与 YD/T 1983-2009 《移动通信网 IMS 系统接口测试方法 ISC/Ma 接口》配套使用。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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：工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、诺基亚西门子通信（上海）有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人：杨红梅、杨雁飞、沈 洋、姜 怡、严学强、朱 丽、张志龙。