

ICS 33.060.99

M 36

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1987-2009

移动通信网 IMS 系统接口测试方法 Cx/Dx/Sh 接口

Testing methods for Cx/Dx/Sh interfaces in IMS system of 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 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 测试说明	2
4.1 测试结构图	2
4.2 测试说明	2
5 Cx 接口功能测试	4
5.1 用户注册状态查询	4
5.2 S-CSCF 注册/注销通知	19
5.3 HSS 发起的网络侧注销	29
5.4 用户位置查询	30
5.5 用户数据处理	36
5.6 用户鉴权	40
6 Dx 接口功能测试	42
6.1 注册过程中, 查询 SLF 成功	42
6.2 会话过程中, 查询 SLF 成功	43
6.3 SLF 中用户未知, 查询不成功	44
7 Sh 接口功能测试 (可选)	45
7.1 从 HSS 读取用户数据	45
7.2 修改 HSS 中的用户数据成功, HSS 通知 AS	46
7.3 AS 发起的用户数据更新	48

前 言

本标准是针对 IMS 系统 Cx/Dx/Sh 接口所做的测试方法。

本标准是移动通信网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 1986-2009 《移动通信网 IMS 系统接口技术要求 Cx/Dx/Sh 接口》配套使用。

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、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、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：许慕鸿、谢晓棠、朱 丽、沈 洋、郝振武、钱四化、柳 晶、李 豹、李振东。