

ICS 33.040.01

M 19

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1984-2009

移动通信网 IMS 系统设备技术要求

Technical requirements for IMS system equipments 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	2
4 IMS 系统网络架构	5
5 业务能力要求	9
6 HSS 和 SLF 功能要求	12
7 I-CSCF 功能要求	16
8 P-CSCF 功能要求	18
9 S-CSCF 功能要求	27
10 MRFC/MRFP 功能要求	35
11 MGCF 功能要求	38
12 IM 媒体网关功能 (IM-MGW) 功能要求	39
13 BGCF 功能要求	43
14 策略决策功能 (PDF) 功能要求	43
15 CRF 功能要求	44
16 应用层网关 (ALG) 和翻译网关 (TrGW) 功能要求	45
17 安全要求	46
18 计费功能要求	49
19 操作维护和网管要求	60
20 性能及可靠性指标	60
21 环境要求	64
22 电源与接地要求	64
23 定时与同步要求	64
附录 A (资料性附录) 可参考的计费 SIP/ISUP 触发消息	65
附录 B (规范性附录) 计费话单内容	66
附录 C (资料性附录) 对 IP 承载网的要求	75
附录 D (资料性附录) IPv4/IPv6 的支持	83

前 言

本标准是对 IMS 系统内所有主要实体所做的技术要求，基于 3GPP R6 版本。

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 1985-2009 《移动通信网 IMS 系统设备测试方法》配套使用。

本标准的附录 A、附录 C 和附录 D 为资料性附录，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、诺基亚西门子通信（上海）有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司、武汉邮电科学研究院。

本标准主要起草人：孙元宁、许慕鸿、杨雁飞、黄 华、张志龙、王明德、沈 洋、徐 鹏、彭悦敏、严学强、刘 颖、朱 丽、谢晓棠、姜 怡、李 豹。