

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1499-2006

---

## 数字蜂窝移动通信网 多媒体消息业务（MMS）中心设备技术要求

Technical Requirements of Multimedia Messaging Service Center in  
Digital Cellular Mobile Telecommunication Network

2006-09-26 发布

2007-01-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



070115000030

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 多媒体消息业务概述	2
4.1 多媒体消息业务系统结构	2
4.2 多媒体消息业务中心概述	3
4.3 多媒体消息业务地址方案	3
5 功能要求	5
5.1 基本能力要求	5
5.2 其他能力要求	10
5.3 多媒体消息路由功能	17
5.4 MMSC集成用户数据库的功能	17
6 接口	18
6.1 MMS终端与MMSC的接口——MM1	18
6.2 MMS Relay和MMS Server的接口——MM2	20
6.3 外部服务器接口——MM3	21
6.4 MMSC之间互联的接口——MM4	21
6.5 MMS Relay/Server和HLR之间的接口——MM5	22
6.6 用户数据库接口——MM6	22
6.7 MMSC和VAS应用之间的接口——MM7	22
6.8 MM7接口基于SOAP实现	24
6.9 计费接口——MM8	27
6.10 到网管系统的告警接口	27
6.11 预付费接口（可选）	27
7 操作维护要求	27
7.1 图形用户界面	27
7.2 监控机制	28
7.3 日志管理	28
7.4 报表管理	28
7.5 故障告警管理	28
7.6 配置管理	28
7.7 数据库管理	28

7.8	资源管理	28
7.9	安全认证管理	28
8	服务管理系统 (可选)	29
8.1	用户自服务系统	29
8.2	客户服务管理系统	29
8.3	增值业务管理系统	29
9	计费要求	30
9.1	计费种类	30
9.2	计费话单的种类	30
9.3	话单的生成触发	30
9.4	话单信息	31
9.5	计费信息传递	32
9.6	计费性能指标	32
9.7	预付费MMS计费的支持 (可选)	32
10	软件要求	32
10.1	基本要求	32
10.2	软件功能要求	33
10.3	软件语言的要求	33
10.4	软件维护管理功能要求	33
11	硬件要求	33
11.1	硬件系统基本要求	33
11.2	处理机的要求	34
12	性能要求	34
12.1	消息处理能力	34
12.2	可靠性和可用性	34
12.3	可扩展性	34
13	环境要求	35
14	电源与接地	35
14.1	电源电压要求	35
14.2	设备接地要求	35
附录 A	(资料性附录) WAP 网关针对 MMSC 系统的要求	36