

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1387.3-2005

媒体网关设备测试方法 ——综合接入媒体网关

Testing methods of media gateway equipment
——integrated access media gateway

2005-09-01 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	1
3.1 定义	1
3.2 缩略语	2
4 用户网络接口 (UNI) 测试	3
4.1 Z 接口测试	3
4.2 ISDN-BRI 接口测试	9
4.3 ISDN PRI 接口测试	18
4.4 ADSL 接口测试	25
4.5 ADSL 接口 (G.Lite) 测试	25
4.6 HDSL 接口测试	25
4.7 VDSL 接口测试	25
4.8 SHDSL 接口测试	25
4.9 10/100M Base-T 以太网接口测试	25
5 网络侧接口测试	25
5.1 10/100M Base-T 以太网接口测试	25
5.2 千兆比以太网接口测试	25
5.3 STM-1 POS 接口测试	25
5.4 STM-4 POS 接口测试	25
5.5 STM-1 ATM 接口测试	25
6 基本功能测试	25
6.1 概述	25
6.2 语音处理功能测试	26
6.3 呼叫处理与控制功能测试	29
6.4 资源控制功能测试	32
6.5 维护和管理功能测试	35
6.6 PSTN 业务测试	36
6.7 ISDN 业务测试	37
6.8 IP VPDN 业务测试	37
6.9 LAN 接入测试 (10M BaseT/100M BaseT)	43
7 协议测试	44
7.1 H.248 协议测试	44

7.2	媒体网关控制协议 (MGCP) 测试	44
7.3	ATM 协议测试	44
7.4	流控传输协议 (SCTP) 测试	44
7.5	IUA 协议测试	44
7.6	V5UA 协议测试	56
7.7	RTP/RTCP 协议测试	57
8	路由协议测试	72
8.1	RIP v2 协议测试	72
8.2	OSPF v2 协议测试	72
8.3	BGP4 协议测试	72
9	通信流程测试	72
9.1	与软交换设备相关的控制流程	72
9.2	呼叫建立流程测试	77
9.3	呼叫释放流程测试	78
9.4	T.30 和 T.38 传真流程测试	79
10	操作管理维护功能测试	81
10.1	SNMP 协议测试	81
10.2	配置管理	84
10.3	性能管理	91
10.4	故障管理	95
10.5	安全管理	99
10.6	后台维护管理功能测试	100
11	性能指标测试	105
11.1	概述	105
11.2	呼叫建立时间	105
11.3	呼叫接通率	107
11.4	长时间保持率	108
11.5	PSQM 的测试	109
11.6	MOS 评分测试	114
11.7	语音中断比测试	117
11.8	语音滑动比测试	118
12	可靠性测试	119
12.1	系统启动测试	119
12.2	设备可靠性测试	119
12.3	系统恢复时间和设备的故障恢复时间	120
12.4	现场软件版本更新测试	121
13	网同步测试	122
13.1	外定时方式	122