

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1434-2006

软交换设备总体技术要求

General Technical Requirements for Softswitch Equipments

2006-05-31 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



060814000009

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 软交换在软交换网络结构中的位置	5
6 软交换总体网络架构	5
6.1 软交换网络总体框架	5
6.2 软交换与 H.323 网络互通的网络框架	6
6.3 软交换与 PSTN/ISDN 互通的网络框架	6
6.4 软交换与移动网 (2G) 互通的网络框架	7
7 功能要求	8
7.1 软交换功能结构	8
7.2 呼叫控制和处理功能	9
7.3 协议功能	10
7.4 业务提供功能	10
7.5 业务交换功能	10
7.6 互通功能	10
7.7 资源管理功能	10
7.8 计费功能	11
7.9 认证与授权功能	11
7.10 地址解析功能	11
7.11 语音处理功能	11
7.12 过负荷控制能力	11
7.13 与移动业务相关的功能	12
7.14 与数据/多媒体业务相关的功能	12
7.15 多点控制功能	12
7.16 利用黑白名单进行呼出过滤功能	13
7.17 呼叫鉴权功能	13
7.18 呼叫拦截功能	13
7.19 多区号功能	13
7.20 系统安全性	14
8 业务要求	15

8.1	业务总体框架	15
8.2	业务要求	15
9	操作维护和网管要求	23
9.1	配置管理	23
9.2	故障管理	23
9.3	业务量统计和测量	24
9.4	话务控制	26
9.5	安全管理	27
9.6	人一机系统	27
10	接口要求	28
10.1	10/100M Baset 接口	28
10.2	ATM STM-1 接口	28
10.3	本地维护接口	28
10.4	与网管中心接口	28
11	协议要求	28
11.1	H.248 协议要求	28
11.2	MGCP 协议要求	28
11.3	SIGTRAN 协议要求	31
11.4	SIP 协议要求	33
11.5	INAP/IP 协议要求	33
11.6	BICC 协议要求	33
11.7	ISUP 和 TUP 协议要求	34
11.8	ISDN DSS1 协议要求	34
11.9	V5 协议要求	34
12	计费要求	34
12.1	概述	34
12.2	计费方式	34
12.3	计费对象	35
12.4	计费精度要求	35
12.5	计费内容	35
13	主要通信流程示例	37
14	性能及可靠性指标	37
14.1	系统容量	37
14.2	系统处理能力	37
14.3	时延	37
14.4	系统可靠性和可用性	37
15	与现有 IP 电话网 (H.323 体系) 的互通要求	37
15.1	互通方式	37