

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1194—2002

流控制传送协议 (SCTP)

Technical specification of Stream Control Transmission Protocol (SCTP)

2002-06-21 发布

2002-06-21 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 名词术语和缩略语	1
3.1 定义	1
3.2 缩略语	2
4 SCTP 的功能描述	2
4.1 SCTP 的结构	2
4.2 SCTP 的功能	3
5 SCTP 原语定义	4
5.1 高层协议 (ULP) 向 SCTP 发送的请求原语	4
5.2 SCTP 向高层协议发送的通知原语	9
6 SCTP 分组的格式以及参数定义	11
6.1 SCTP 分组格式	11
6.2 SCTP 数据块的格式	14
7 SCTP 端点的维护的参数和相关建议值	27
7.1 对应每个 SCTP 实例所需的参数	27
7.2 对应每个偶联 SCTP 端点所需的参数	27
7.3 对应每个传送地址所需的参数	28
7.4 需要的通用参数	28
7.5 SCTP 参数的建议值	28
8 SCTP 的程序	29
8.1 偶联的建立程序	29
8.2 数据的传递程序	34
8.3 拥塞控制程序	42
8.4 故障管理程序	45
8.5 偶联关闭程序	47
附录 A (资料性附录) SCTP 的状态转移图	50
附录 B (资料性附录) SCTP 程序示例	53
B.1 正常偶联建立的示例	53
B.2 偶联重启动的示例	54
B.3 延时证实的示例	55
B.4 使用 SACK 报告间隔的示例	56
B.5 延时证实的示例	56
附录 C (资料性附录) 明确的拥塞通知	57

前 言

本标准是根据 RFC 2960 (2000) 建议制定的, 它规定了流控制传送协议 (SCTP) 所使用的消息格式编码和程序。SCTP 协议主要用于在 IP 网中传送 PSTN 的信令消息, 同时 SCTP 协议还可以用于其他的信息在 IP 网内传送。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 是资料性的附录。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位: 信息产业部电信传输研究所
深圳市中兴通讯股份有限公司
华为技术有限公司
上海贝尔有限公司

本标准主要起草人: 吕 军 续合元 张 宜 高 峰 连 超 林 铭 吕 严