



中华人民共和国国家标准

GB/T 14399—93
ISO 7776—1986

信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述

Information processing systems—Data
communication—High-level data link
control procedures—Description of the
X.25 LAPB-compatible DTE data link
procedures

1993-05-11 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

0	引言	(1)
1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(2)
3	帧结构	(2)
3.1	标志序列	(3)
3.2	地址字段	(3)
3.3	控制字段	(3)
3.4	信息字段	(3)
3.5	透明性	(3)
3.6	帧检验序列(FCS)字段	(4)
3.7	比特传输顺序	(4)
3.8	无效帧	(4)
3.9	帧放弃	(4)
3.10	帧间时间填充	(4)
3.11	数据链路信道状态	(4)
4	规程要素	(5)
4.1	控制字段格式和状态变量	(5)
4.2	探询/终结位的功能	(6)
4.3	命令和响应	(6)
4.4	异常状态的报告和恢复	(10)
5	LAPB 规程的描述	(11)
5.1	寻址规程	(11)
5.2	P/F 位的使用规程	(12)
5.3	链路建立和断开规程	(12)
5.4	信息传送规程	(14)
5.5	链路复位或链路重新初始化(链路建立)的条件	(16)
5.6	链路复位规程	(16)
5.7	系统参数表	(17)
6	多链路规程(MLP)选件	(18)
6.1	适用范围	(18)
6.2	多链路帧结构	(19)
6.3	多链路控制字段格式和参数	(19)
6.4	多链路规程(MLP)描述	(22)
6.5	多链路系统参数表	(25)
附录 A	重复其他标准的要求(参考件)	(26)

中华人民共和国国家标准

信息处理系统
数据通信

高级数据链路控制规程 与 X.25 LAPB

GB/T 14399—93

兼容的 DTE 数据链路规程的描述

ISO 7776—1986

Information processing systems—Data
communication—High-level data link
control procedures—Description of the
X.25 LAPB-compatible DTE data link
procedures

本标准等同采用国际标准 ISO 7776(1986)《信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述》。

0 引言

本标准提供了由 DTE 角度来观察的 CCITT 建议 X.25 第二级 LAPB 的一种描述。它是 X.25 LAPBDCE 的对应本。

本标准亦提供了使用 X.25 LAPB 规程的两个 DTE 如何能直接通信而不涉及公用数据网络的一种描述。

数据链路层向 DTE 提供三种基本功能：

- a. 链路初始化：这是 DTE 从已知状态开始通信所必须的；
- b. 流控：控制 DTE 和另一站(DCE 或 DTE)之间帧的流动，以确保发送帧的速率不大于能接收的速率；
- c. 差错控制：以两种形式提供：
 - 1) 循环冗余检验(CRC)，使用 16 比特的多项式检测出错的帧。
 - 2) 使用顺序编号防止丢失一个或多个完整的帧。

数据链路层尽力通过重传出错的或丢失的帧确保正确接收所有的帧。

本标准重述其他标准的一些要求。附录 A(参考件)给出了这些重述部分的列表，并给出了所参照的对应标准。

1 主题内容与适用范围

本标准定义下述 HDLC 标准的一种应用。HDLC 标准包括 GB 7496、GB 7575、ISO7478 和 GB 7421。当从其他标准之一解释所需的重新措辞有困难时，则以 GB 7496、GB 7575、ISO 7478 和 GB 7421 的原始要求为准。它还定义了按 1984 年 CCITT 建议 X.25 规定的使用第二级 LAPB 协议的 DTE 操作的结构、要素和规程。该规程适用于 DTE 和 DCE 间的数据交换，或两个 DTE 间的数据交换。所定义的该规程旨在用于同步全双工链路。

第 3 章描述两种帧结构：一种是基本(模 8)操作；另一种是扩充(模 128)操作。基本(模 8)操作是具

国家技术监督局 1993-05-11 批准

1994-01-01 实施