



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15124—94  
ISO 7478—1987

## 信息处理系统 数据通信 多链路规程

Information processing system  
—Data communication  
—Multilink procedures

1994-07-16发布

1995-03-01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 定义和参数 .....	( 2 )
3 多链路帧格式 .....	( 3 )
4 发送器操作 .....	( 4 )
5 接收器操作 .....	( 6 )
6 初始化 MLP .....	( 9 )
7 复位 MLP .....	( 9 )
附录 A 多链路复位规程的举例(参考件) .....	( 11 )

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 数据通信 多链路规程

GB/T 15124—94  
ISO 7478—1987

Information processing system  
—Data communication  
—Multilink procedures

本标准等同采用国际标准 ISO 7478—1987《信息处理系统 数据通信 多链路规程》。

### 0 引言

多链路规程涉及 ISO 开放系统互连(OSI)参考模型的层次,特别是物理层、数据链路层和网络层。多链路规程位于数据链路层。

多链路规程提供的功能有:从网络层接受数据单元,在一组并行数据链路上调度数据单元的传输和重传,以及把收到的数据单元重排序后交付给网络层。多链路规程具有如下基本特性:

- a. 在两个数据站之间提供多条连接以使服务经济可靠;
- b. 允许增加或减少连接而不中断多条连接所提供的服务;
- c. 通过均衡负荷,使一组连接的带宽利用最佳;
- d. 当有的连接发生故障时,连接组的服务质量适度下降;
- e. 向每一个多链路组提供一条通向网络层的单逻辑数据链路;
- f. 如果需要,在将收到的数据单元交付给网络层之前,可以进行重排序。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定多链路规程。在该规程中,处于数据链路层的多条并行数据链路用来在网络层实体之间,提供可变带宽的数据链路。多链路规程(MLP)作为数据链路层中一个新的较高的子层出现,在网络层与数据链路层的多条单数据链路协议功能(SLP<sub>n</sub>)之间操作(见图 1)。

本标准不规定 SLP<sub>n</sub> 向 MLP 指示多链路帧传输业已成功完成的方法。

多链路规程不排除利用具有不同时延特性和/或线路速率的单链路规程构成一个多链路组。

当本标准所规定的规程在一条或多条并行数据链路上使用时,数据链路两端在发送第一个多链路帧之前,必须了解将要使用该规程。这可通过下述方法实现:事先商定在该数据链路上的所有通信均采用该规程,或通过 SLP<sub>n</sub> 之一协商使用该规程,或者通过其他途径。双方获得有关使用或不使用多链路规程共同理解的方法,在本标准中未作规定。