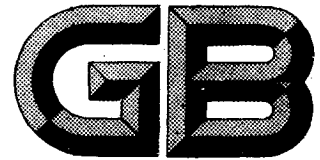


UDC 681.327.8.01

L 78



中华人民共和国国家标准

GB 7421—87

ISO 7809—1984

信息处理系统—数据通信— 高级数据链路控制规程—规程类别汇编

Information processing systems—Data communication—High level
data link control procedures—Consolidation of classes of procedures

1987—03—14 发布

1987—12—01 实施

国家标准局 发布

信息处理系统—数据通信—高级数
据链路控制规程—规程类别汇编

UDC 681.327
.8.01

GB 7421—87
ISO 7809—1984

Information processing systems —
Data communication — High level data link control
procedures — Consolidation of classes of procedures

0 引言

本标准等同采用国际标准ISO 7809 (1984) 《信息处理系统—数据通信—高级数据链路控制规程—规程类别汇编》。

高级数据链路控制 (HDLC) 规程的类别是描述数据链路操作的一些方法。这些方法允许在各种逻辑结构和物理结构的数据站间进行同步的、码透明的数据传输。这些规程类别在整个HDLC体系结构中, 以一致的方式定义。本标准目的之一是在不平衡规程和平衡规程的基本类别间保持最大限度的兼容性, 这对结构可变的数据站特别需要, 这些数据站按特定连接的要求, 可具有主站、次站或组合站的特征。

本标准定义了三种基本的规程类别 (两种不平衡的和一种平衡的)。不平衡类别适用于专用或交换的数据传输设施上, 点对点 and 多点两种结构 (见图 1)。不平衡类别的特征是数据链路的一端只有一个主站, 而另一端有一个或多个次站, 数据链路的管理由主站单独负责, 因此, 称为“不平衡”规程类别。

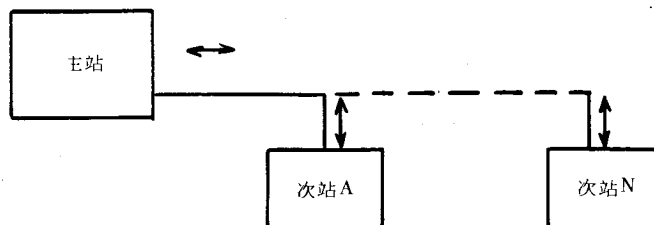


图 1 不平衡数据链路的结构

平衡类别 (见图 2) 适用于专用或交换的数据传输设施上的点对点结构。平衡类别的特征是在一条逻辑数据链路上, 有两个称为组合站的数据站, 它们对数据链路的管理负有同等责任。因此称为“平衡”规程类别。

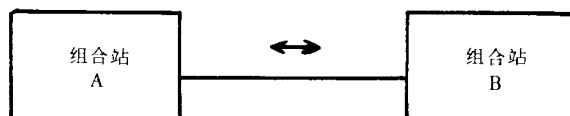


图 2 平衡数据链路的结构