



中华人民共和国国家标准

GB/T 14400—93
ISO 8471—1987

信息处理系统 数据通信 高级数据 链路控制平衡类规程 交换环境中 数据链路层地址的决定/协商

Information processing systems—Data communication—High-level
data link control balanced classes of procedures—Data-link
layer address resolution/negotiation in switched environments

1993-05-11 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

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 链路控制平衡类规程 交换环境中 数据链路层地址的决定/协商

GB/T 14400—93
ISO 8471—1987

Information processing systems—Data communication—High-level
data link control balanced classes of procedures—Data-link
layer address resolution/negotiation in switched environments

本标准等同采用国际标准 ISO 8471—1987《信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制平衡类规程 交换环境中数据链路层地址的决定/协商》。

0 引言

高级数据链路控制(HDLC)规程把交换标识(XID)命令/响应的能力定义为交换必要信息(标识,参数,函数功能等等)的一种可选性能。本标准规定了可用于在逻辑数据链路建立之前两数据站相互确定数据链路层地址的参数和规程。

1 主题内容与适用范围

本标准适用于采用 HDLC 平衡类规程的数据站,这类规程对 XID 命令/响应的能力提供了两个特定的参数字段,叙述如下。当不能在推测的基础上得知预先分配的、系统选派的地址时,例如交换电路数据链路的情况;可用它来选择一对操作的链路地址。XID 帧的其它功能(包括操作参数的交换,命令/响应的支持,较高层信息等等)可以同数据链路层地址的确定一起完成,或者在地址确定以后,用另外的 XID 帧交换来完成。

注:在远程 DTE 没有 XID 帧、“全站”地址、或下面第 4 章定义的完善的地址支持能力的情况下,决定地址的规程不在本标准范围内。

2 引用标准

- GB 7496(ISO 3309) 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 帧结构
GB 7575(ISO 4335) 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 规程要素汇编
GB 7421(ISO 7809) 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
GB/T 14399(ISO 7776) 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 与 X.25LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述
ISO 8885 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 通用 XID 帧信息字段的内容和格式¹⁾

采用说明:

1) ISO 8885《信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 通用 XID 帧信息字段的内容和格式》,在没有