



中华人民共和国国家标准

GB/T 15698—1995
ISO/IEC 8885—1991

信息技术 系统之间的远程通信和信息 交换 高级数据链路控制(HDLC)规程 通用 XID 帧信息字段内容和格式

Information technology—Telecommunications and information
exchange between systems—High-level data link control
(HDLC) procedures—General purpose XID frame
information field content and format

1995-08-30 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语	(2)
4	XID 帧信息字段结构	(2)
5	XID 帧信息子字段编码	(4)
6	数据链路层子字段参数字段的定义和编码	(6)
7	单次帧交换协商过程	(9)

中华人民共和国国家标准

信息技术 系统之间的远程通信和信息 交换 高级数据链路控制(HDLC)规程 通用 XID 帧信息字段内容和格式

Information technology—Telecommunications and information
exchange between systems—High-level data link control
(HDLC) procedures—General purpose XID frame
information field content and format

GB/T 15698—1995
ISO/IEC 8885—1991

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 8885—1991《信息技术 系统之间的远程通信和信息交换 高级数据链路控制(HDLC)规程 通用 XID 帧信息字段内容和格式》。

高级数据链路控制(HDLC)规程将交换标识(XID)命令/响应帧定义为数据链路信息交换的可选功能。本标准定义了通用 XID 帧信息字段的内容和格式。

1 主题内容与适用范围

XID 帧的主要用途是在两个或多个 HDLC 站之间交换数据链路信息。对于本标准,数据链路信息应包括任何一种或全部基本操作特征,例如标识鉴别和/或有关的每个站的可选功能和设施的选择。当一个或多个站能够提供多种选择时,本标准为建立操作特征定义了单次交换协商规程。

本标准为在需要通信的双方之间至少建立一个数据链路连接而提供交换所需信息的手段。本标准描述了通用 XID 帧信息字段内容和格式。

本标准不限制在一些特定应用中把 XID 帧信息字段定义成其它标准格式。

下面是可能使用 XID 命令/响应帧交换的一些例子:

- a. 当使用电路交换网络(包括电路交换网络备份应用)时,主呼和被呼站的标识。
- b. 在启动时需要标识的非交换网络上进行操作的站的标识。
- c. 在数据链路建立之前或以后,带有单个站、组站或全站地址的 XID 命令帧可用来向数据链路上其它站请求 XID 响应帧。
- d. 在数据链路建立之前,运送可能需要的较高层信息。
- e. 在数据链路建立以后,在任何响应机会上发送 XID 响应帧,请求 XID 交换,以修改某些操作参数(例如,窗口大小)。

2 引用标准¹⁾

GB 5271.9 数据处理词汇 09 部分 数据通信

采用说明:

- 1) 本标准提供的组成部分,文本中的全文参考内容,均包括在下列标准提供的内容中。现在这些标准对出版、版本指示均有效。对所有这些标准的题目进行修改,并且各部分内容与本标准基本是一致的,鼓励进行研究并尽可能地利用以下所展示的标准的最新版本。ISO 和 IEC 的成员都应保持登记当前有效的国际标准。

国家技术监督局 1995-08-30 批准

1996-04-01 实施