



中华人民共和国国家标准

GB 7496—87
ISO 3309—1984

信息处理系统—数据通信— 高级数据链路控制规程—帧结构

Information processing systems —
Data communication — High-level data link control
procedures — Frame structure

1987-03-24发布

1987-11-01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—帧结构

Information processing systems —
Data communication — High-level data link control
procedures — Frame structure

0 引言

本标准是利用同步传输设施实现各种应用的一系列国家标准之一。本标准等同采用国际标准 ISO 3309—1984《信息处理系统—数据通信—高级数据链路控制规程—帧结构》。

1 适用范围

本标准为采用面向比特的高级数据链路控制规程 (HDL C) 的数据通信系统规定了帧结构。它定义了帧的各部分的相对位置和作帧定界序列 (标志) 用的比特组合。它还定义了一种使帧内比特模式具有独立性的机制。此外, 还规定了两种帧检验序列 (F C S), 定义了地址字段的扩充规则, 并描述了所用的编址约定。

控制字段的编码和格式在其他国家标准中定义。

2 帧的基本结构

在 HDL C 中, 都按帧传输, 而每一个帧由下列字段组成 (传输顺序自左至右):

标志	地址	控制	信息	F C S	标志
01111110	8 比特	8 比特	*	16或32比特	01111110

其中:

标志 = 标志序列

地址 = 数据站地址字段

控制 = 控制字段

信息 = 信息字段

F C S = 帧检验序列字段

只包含各种控制序列的帧, 形成了一种没有信息字段的特种帧。这种帧的格式应是:

标志	地址	控制	F C S	标志
01111110	8 比特	8 比特	16或32比特	01111110

* 比特数不作规定, 在某些情况下可以是某一特定字符长度 (例如八位位组) 的整倍数。