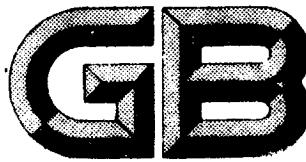


UDC 681.327.8.01  
L 78



# 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

国家标准化局发布

中华人民共和国国家标准

UDC 681.327.8.01

信息处理系统—数据通信—  
高级数据链路控制规程—帧结构

GB 7496—87  
ISO 3309—1984

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 (H D L 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 H D L 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。