



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14398—93  
ISO/TR 7477—1985

---

## 数 据 通 信 使用 V. 24 和 X. 24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法

Data communication—Arrangements for  
DTE to DTE physical connection using  
V. 24 and X. 24 interchange circuits

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

## 数据通信 使用 V. 24 和 X. 24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法

GB/T 14398—93  
ISO/TR 7477—1985

Data communication—Arrangements for  
DTE to DTE physical connection using  
V. 24 and X. 24 interchange circuits

### 0 引言

本标准等同采用国际标准化组织(ISO)技术报告 ISO/TR 7477《数据通信 使用 V. 24 和 X. 24 互换电路的 DTE 到 DTE 物理连接的接法》。

现存的 DTE/DCE 接口技术规范,对电话网络(CCITT V 系列建议)中,DTE 与调制解调器的物理互连,或 DTE 与数据网络(CCITT X 系列建议)的终接单元的物理互连,已经考虑了提供机械、电气、功能和规程特性。然而还有这样一种独特的要求,即进一步定义这类 DTE 的直接互连,而不涉及远程通信设施。

另外,在 DTE 到 DTE 的物理互连中,当与通常的电话/数据网络短距离互连相比时,互连的距离可能长得多,所以需要增设一个选项,以允许换用平衡型电气特性。

在同步传输情况下,还必须支持提供代替网络时钟的信号码元定时的各种接法。

本标准涉及数据终端设备(DTE)互连而无任何信号转换,因而 DTE 不与作为远程通信设施一部分的数据电路终接设备(DCE)相连。

所要求的 DTE 到 DTE 直接连接可以完全位于用户地区内。其目的在于将这些互连与由 CCITT 建议的/ISO 标准化的 DTE/DCE 接口要素联系起来,以免设备激增。

### 1 主题内容与适用范围

本标准按照电气、机械和功能特性,描述数据终端设备(DTE)互连的各种接法,而中间无数据电路终接设备(DCE)。

本标准适用于具有两类接口电路的 DTE。一类接口电路是为电话网络上进行数据传输,由 GB 3454(V. 24)标准化的接口电路;另一类接口电路是为公用数据网络上进行数据传输,由 GB 11594(X. 24)标准化的接口电路。

该互连仅限于点到点连接,扩充到多点配置有待进一步研究。

本标准主要适用于数据信号速率高达 10 Mbit/s 的使用 GB 7619 或 X. 27 平衡电气特性的 DTE。此外,它还适用于使用数据信号速率高达 100 k bit/s 的 GB 7618 或 X. 26 的非平衡电气特性的 DTE,和使用数据速率在 20 k bit/s 以下的 GB 3455 的非平衡电气特性的 DTE。允许使用 GB 7618 或 X. 26 的 DTE 和使用 GB 7619 或 X. 27 的 DTE,或与使用 GB 3455 的 DTE 间的相互操作。

这种互连可用于起停式和同步式传输。对于同步传输,信号码元定时可由一个 DTE、两个 DTE 或