



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11599—2009/ITU-T X.21bis:1988  
代替 GB/T 11599—1989

---

## 与同步 V 系列调制解调器接口的 数据终端设备(DTE) 在公用数据网上的用法

Use on public data networks of data terminal equipment (DTE)  
which is designed for interfacing to synchronous V-series MODEMs

(ITU-T X.21bis:1988, IDT)

2009-09-30 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准等同采用 ITU-T X.21bis:1988《与同步 V 系列调制解调器接口的数据终端设备(DTE)在公用数据网上的用法》(英文版)。

本标准代替 GB/T 11599—1989《与同步 V 系列调制解调器接口的数据终端设备(DTE)在公用数据网上的用法》。

本标准与 GB/T 11599—1989 相比主要变化如下：

- 增加了第 1 章“范围”，第 2 章“规范性引用文件”，第 3 章“缩略语”，原章条顺序顺延；
- 将引用标准“GB 11589—1989”修改为“GB/T 11589”，将引用标准“GB 11593—1989”修改为“GB/T 11593”，将引用标准“GB 11595—1989”修改为“GB/T 11595”；
- 增加 5.1 概述；
- 5.2.1.1“但在半双工设施的情况下，线路信号的检测应由某种其他控制机构来替代。”改为“但在半双工设施的情况下，线路信号的检测应由某种其他控制机制来替代。”
- 在 6.2.1.1.3 DCE 清除指示/DTE 清除证实中，将“在电路 107 上发出 DCE 清除指示之后 100 ms 内，DTE 把电路 108/1 或 108/2 转为断开状态来给出 DTE 清除证实信号”修改为“在电路 107 上发出 DCE 清除指示之后 500 ms 内，DTE 把电路 108/1 或 108/2 转为断开状态来给出 DTE 清除证实信号”；
- 6.3.1“DTE 可控未准备好”改为“受控 DTE 未就绪”；
- 6.3.2“DTE 可控未准备好”改为“受控 DTE 未就绪”；
- 在 7.3.2 本地测试环——第 3 类环路中，将“在本国测试规则允许的场合下，环路 3 可从任一状态建立。”修改为“在符合国内相关测试标准的条件下，环路 3 可从任一状态建立。”
- 在 7.3.2 本地测试环——第 3 类环路中，将“DCE 内测试环路上的具体装置由本国选择。”修改为“DCE 内测试环路上的具体装置可由国内相关测试标准根据实际情况统一规范。”
- 在 7.3.3 网络测试环路——第 2 类环路中，将“在本国测试原则允许的场合下，DTE 可以如下使用环路 2:”修改为“在符合国内相关测试标准的条件下，DTE 可以如下使用环路 2:”。
- 在 7.3.3 网络测试环路——第 2 类环路中，将“DCE 内测试环路的确切装置是本国选择项目。”修改为“DCE 内测试环路的确切装置可由国内相关测试标准根据实际情况统一规范。”
- 在 7.3.3 网络测试环路——第 2 类环路中，将“环路控制和提供自动控制时所使用的方法由本国选择。”修改为“环路控制和提供自动控制时所使用的方法可由国内相关测试标准根据实际情况统一规范。”

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：刘述、聂秀英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11599—1989。

# 与同步 V 系列调制解调器接口的 数据终端设备(DTE) 在公用数据网上的用法

## 1 范围

本标准规定了数据电路与 V 系列调制解调器的数据终端设备互连时的操作方法和可选的性能要求。

本标准适用于 V 系列调制解调器同步接口设备的选型与设计。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3454 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表(GB/T 3454—1982, idt ITU-T V. 24:1980)

GB/T 3455 非平衡双流接口电路的电特性(GB/T 3455—1982, idt ITU-T V. 28:1980)

GB/T 6107 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口(GB/T 6107—2000, idt EIA/TIA-232-E:1991)

GB/T 7618 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的非平衡双流接口电路的电气特性(GB/T 7618—1987, eqv ITU-T V. 10:1984)

GB/T 7619 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的平衡双流接口电路的电气特性(GB/T 7619—1987, eqv ITU-T V. 11:1984)

GB/T 7623 在电话自动交换网上的自动应答设备和(或)并行自动呼叫设备,包括人工和自动建立呼叫时使用回波控制装置停止工作的规程(GB/T 7623—1987, eqv ITU-T V. 25:1984)

GB/T 9412 用于 60~108 kHz 基群电路的 48 kbit/s 数据传输的调制解调器(GB/T 9412—1988, eqv ITU-T V. 35:1984)

GB/T 9950 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配(GB/T 9950—1988, idt ISO 4902:1980)

GB/T 9951 数据通信 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配(GB/T 9951—1988, idt ISO 2593:1984)

GB/T 11589 公用数据网和综合业务数字网(ISDN)的国际用户业务类别和接入种类(GB/T 11589—1999, eqv ITU-T X. 1:1996)

GB/T 11593 公用数据网上同步工作的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(GB/T 11593—2001, eqv ITU-T X. 21:1992)

GB/T 11595 用专用电路连接到公用数据网上的分组式数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)之间的接口(GB/T 11595—1999, idt ITU-T X. 25:1996)

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。