



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11600—2009/ITU-T X.20bis:1988  
代替 GB/T 11600—1989

---

## 与异步双工 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 asynchronous duplex V-series MODEMS

(ITU-T X.20 bis: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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ITU-T X. 20bis: 1988《与异步双工 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 11600—1989《与异步双工 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 11600—1989 相比主要变化如下:

- 将第 1 章名称“适用范围”修改为“范围”;
- 将第 1 章中“GB 11589”修改为“GB/T 11589”;
- 将第 1 章中“租用电路业务”修改为“租用电路业务(点对点或中心多点)”;
- 增加了第 2 章“规范性引用文件”,原章条顺序顺延;
- 将规范性引用文件“GB 11589”修改为“GB/T 11589”,将“GB/T 6107—1985”修改为“GB/T 6107”;
- 增加了第 3 章“术语和定义”,原章条顺序顺延;
- 增加了第 4 章“符号与缩略语”,原章条顺序顺延;
- 在 6.4.4 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。”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。”;
- 在 8.3.3.1 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 8.3.3.1 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 8.3.4.1 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 8.3.4.1 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 8.3.4.1 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办法由本国选择。”修改为“环路控制和提供自动控制时所使用的办法可由国内相关测试标准根据实际情况统一规范。”;
- 在 8.3.5.2 环路 4a 中,将“b)到 DTE 的电路 106、107 和 125 置于断开状态;”修改为“b)到 DTE 的电路 106、107、109 和 125 置于断开状态;”。

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:卜哲、聂秀英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11600—1989。

# 与异步双工 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

本标准规定了对原设计为与异步双工 V 系列调制解调器接口的数据终端设备(DTE)在接入公用数据网络时的要求。

本标准适用于 DTE(原设计与双工 V 系列起止传输的调制解调器接口)和公用数据网上的 DCE 之间的接口。

本标准仅限定操作于 GB/T 11589 中对起止传输所规定的的数据信号速率和字符结构。其应用包括:

- a) 线路交换业务;
- b) 租用电路业务(点对点或中心多点)。

## 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 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)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**数据终端设备 data terminating equipment**

发起或终结通信数据的设备。

### 3.2

**数据电路终接设备 data circuit terminating equipment**

位于数据终端设备与传输介质间,完成信号转换功能的设备,如调制解调器。

### 3.3

**调制解调器 modem**

完成从二进制数字到模拟信息的转化和从模拟信息到二进制数字的转化功能的设备。

## 4 符号与缩略语

下列缩略语适用于本标准。