



中华人民共和国国家标准

GB/T 11594—2009/ITU-T X.24:1988
代替 GB/T 11594—1989

公用数据网上数据终端设备(DTE) 与数据电路终接设备(DCE)间的 互换电路定义表

List of definitions for interchange circuits between data
terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating
equipment (DCE) on public data networks

(ITU-T X.24:1988, 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. 24:1988《公用数据网上数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)间的互换电路定义表》(英文版)。

本标准代替 GB/T 11594—1989《公用数据网上数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)间的互换电路定义表》。

本标准与 GB/T 11594—1989 相比主要变化如下：

- 按照标准修订要求,重新编写了前言；
- 增加了第 1 章“范围”；
- 增加了第 2 章“规范性引用文件”；
- 增加了第 3 章“术语和定义、缩略语”；
- 将 GB/T 11594—1989 中原“范围”一章的名称改为“概述”,作为第 4 章；
- 将 GB/T 11594—1989 中原“范围”一章之后的章条序号顺延；
- 对 GB/T 11594—1989 中原“电路 S—信号码元定时”的技术内容进行了补充；
- 对 GB/T 11594—1989 中原“电路 B—字节定时”中的部分规定进行了修改调整。

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:吴英桦、聂秀英、刘述。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11594—1989。

公用数据网上数据终端设备(DTE) 与数据电路终接设备(DCE)间的 互换电路定义表

1 范围

本标准规定了公用数据网上数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)间的互换电路定义表。

本标准适用于公用数据网上数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)间的接口。

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

GB/T 7618—1987 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(eqv ITU-T V.10:1984)

GB/T 7619—1987 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(eqv ITU-T V.11:1984)

GB/T 11589—1999 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(eqv ITU-T X.1:1996)

GB/T 11590—1999 公用数据网与 ISDN 网的国际数据传输业务和任选用户设施(eqv ITU-T X.2:1996)

GB/T 11592—1989 公用数据网上起/止传输业务使用的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(idt ITU-T X.20:1984)

GB/T 11593—2001 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(eqv ITU-T X.21:1992)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

数据终端设备 data terminal equipment

在数据通信系统中,用于发送和接收数据的设备称为数据终端设备(简称 DTE)。从计算机和计算机通信系统的观点来看,终端是输入/输出的工具;从数据通信网络的观点来看,计算机和其他各种类型的终端都称为网络的数据终端设备,简称终端。

3.1.2

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

用来连接 DTE 与数据通信网络的设备称为数据电路终接设备(DCE),该设备为用户设备提供入网的连接点,DCE 的功能是完成数据信号的变换,把数据信号变成适合信道传输的信号。