



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9950—2008/ISO 4902:1989  
代替 GB/T 9950—1988

---

## 信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配

Information technology—Data communication—37-pole DTE/DCE  
interface connector and contact number assignments

(ISO 4902:1989, IDT)

2008-07-28 发布

2009-01-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 连接器 .....	2
5 接触件编号分配 .....	2
6 连接器屏蔽 .....	3
7 混合使用 GB/T 7618、GB/T 7619 和 GB/T 3455 电气特性的互连配置 .....	3
附录 A (资料性附录) 手指间隙图 .....	9
附录 B (资料性附录) 发生器/接收器的互连配置 .....	11
附录 C (资料性附录) 与 GB/T 3455 电路互通工作的要求 .....	12

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 4902:1989《信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配》(英文版)。

本标准代替了 GB/T 9950—1988《数据通信 37 插针及 9 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配》。

本标准与 GB/T 9950—1988 相比主要变化如下：

- 本标准没有考虑 9 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配；
- 本标准添加了关于连接器及其相关部件定义的技术内容；
- 本标准给出了连接器的连接方法；
- 本标准增加了资料性附录 A。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国电子标准化研究所、北京声讯电子有限公司。

本标准主要起草人：卓兰、聂荣、张翠、张国林、黄家英、毛媛媛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9950—1988。

# 信息技术 数据通信 37 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配

## 1 范围

本标准规定了在数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间接口处的 37 插针连接器和接触件编号分配,此接口适用于符合 GB/T 3454、GB/T 7618 和 GB/T 7619 的设备。

本标准额外提供了连接器外壳的尺寸,并建议提供锁定装置(锁定部件)和连接器屏蔽体的手段。

## 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 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261:1998,MOD)

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 CCITT 建议 V. 28)

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

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 CCITT 建议 X. 26 或 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 CCITT 建议 X. 27 或 V. 11:1984)

GB/T 9412 用于 60~108 kHz 基群电路的 48 kbit/s 的数据传输的调制解调器(GB/T 9412—1988,eqv ITU-T 建议 V. 36:1988)

GB/T 9952—2008 数据通信 15 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配(ISO 4903:1989,IDT)

GB/T 15125—1994 数据通信 25 插针 DTE/DCE 接口连接器和插针分配(idt ISO 2110:1989)

CCITT 建议 V. 37:1989 使用 60 kHz~108 kHz 基群电路以高于 72 kbit/s 的数据传信速率进行同步数据

IEC 60050(581):1978 国际电工词汇 第 581 部分:电子设备用机电元件

IEC 60807-2:1985 频率低于 3 MHz 的矩形连接器 第 2 部分:具有梯形金属外壳和圆形锡焊型接触件的有质量评定要求的系列连接器详细规范 固定锡焊型(IEC 出版物 807-2)

## 3 术语和定义

下面的术语和定义来源于 IEC 60050-581:1978。

### 3.1

**电缆适配器 cable adaptor**

连接器的一部分,或者由固定外壳组成的附件,作为与连接器主体的连接件。它可以包括提供的电缆夹或密封的终接屏蔽体,它还可以提供对电干扰的屏蔽。它可以是直的,或者是有角度的。

### 3.2

**连接器外壳 connector housing**

连接器的一部分,其中装有插入件和接触件。