



中华人民共和国国家标准

GB/T 17183—1997

数据终端设备和数据电路终接 设备用的高速 25 插针接口暨 可替换的 26 插针连接器

High speed 25-position interface for data terminal
equipment and data circuit-terminating equipment,
including alternative 26-position connector

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ANSI 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	2
3 信号特性	2
4 接口机械特性	5
5 互换电路的功能描述	11
6 建议及注释	16
7 术语汇编	18
附录 A(提示的附录) GB/T 17183 与 GB 9412 的互操作	20
附录 B(提示的附录) GB/T 17183 与 GB 12057 的互连	21

前 言

本标准等效采用美国国家标准 ANSI/TIA/EIA-530-A—1992《数据终端设备和数据电路终接设备用的高速 25 插针接口暨可替换的 26 插针连接器》。

根据 GB 1.1 的规定,将原标准的附录 A 改为第 2 章,原标准的第 2 章改为第 3 章,依次类推。同时删去了原标准的附录 A,原标准的附录 B 和附录 C 分别改为附录 A 和附录 B。

附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:北京信息工程学院。

本标准主要起草人:王凌、段小航。

ANSI 前言

本标准是 ANSI/EIA-530—1987 的修订版,使得它与接口电路编号建议 V. 24《数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表》、ISO 2110:1989/Amd. 1:1991《25 插针 DTE/DCE 接口连接器和接触件编号分配》、EIA/TIA 技术系统会刊 TSB-24《ANSI/EIA-232-D 和 ANSI/EIA-530 中清除待发和本地环回的替换使用》以及 TSB-26《使用 ANSI/EIA-232-D 和 ANSI/EIA-530 的可替换的连接器》相一致。本修订版反映了可替换(ANSI/TIA/EIA-530-A Alt A)接口连接器(来自 TSB-26)规范的附加内容,包括电路 CJ(准备好接收)、为了硬件流量控制而使用的电路 CB(清除待发)及为了“置忙”而使用的本地环回(来自 TSB-24)。此外,还增加了电路 CE(振铃指示器)和 AC(信号公共)。电路 CC(DCE 准备好)和电路 CD(DTE 准备好)已变为类 II 电路。许多互换电路的定义已作出修改,以使它们与 ANSI/EIA/TIA-232-E 和接口电路编号建议 V. 24 相一致。

本标准提供的操作其数据速率均低于 2.1 Mbit/s。本标准预期用于要求平衡电气接口的所有应用。

中华人民共和国国家标准

数据终端设备和数据电路终接 设备用的高速 25 插针接口暨 可替换的 26 插针连接器

GB/T 17183—1997

High speed 25-position interface for data terminal
equipment and data circuit-terminating equipment,
including alternative 26-position connector

1 范围

1.1 概述

本标准适用于使用串行二进制数据交换、控制信息在单独的控制电路上交换的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的互连。本标准定义了:

第 2 章 引用标准

第 3 章 信号特性

第 4 章 接口机械特性

第 5 章 互换电路的功能描述

此外,本标准还包括:

第 6 章 建议和注释

第 7 章 术语汇编

1.2 应用

本标准适用于打算将 DTE/DCE 接口一侧的设备直接与另一侧的设备相连接而不需作附加的技术考虑。不排除对电缆端接、信号波形整形、互连电缆长度以及接口的机械配置必须特别制作来满足特定用户需要的那些应用;但这已超出了本标准的范围。

1.3 串行化

本标准适用于数据是串行位的数据通信系统。没有限制位顺序的排列。

1.4 信号速率

本标准适用于数据信号速率至 2.1 Mbit/s 的标称上限。然而遵循本标准的设备,并不需在这整个数据信号速率范围内操作。设备可以设计成操作在与特定应用相适应的一个较窄的范围内。

1.5 同步/异步通信

本标准适用于同步和异步的串行二进制的通信系统。

1.6 服务类别

本标准适用于两线或四线的交换、非交换、专用、租用或私用的线路服务。对点到点和多点操作也加以考虑。