



中华人民共和国国家标准

GB/T 15276—94
ISO 9543—1989

信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量

Information processing systems—Information
exchange between systems—Synchronous transmission
signal quality at DTE/DCE interfaces

1994-12-07 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	定义	(3)
4	数据信号速率特性	(3)
5	发送 DTE 的信号质量	(4)
6	接收 DTE 的信号质量	(4)
7	在互换点的测量	(5)
附录 A	定时关系的方向分类(参考件)	(12)

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量

GB/T 15276—94
ISO 9543—1989

Information processing systems—Information
exchange between systems—Synchronous transmission
signal quality at DTE/DCE interfaces

本标准等同采用国际标准 ISO 9543—1989《信息处理系统 系统间信息交换 DTE/DCE 接口处同步传输的信号质量》。

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准在同步传输的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口处,为串行数据传输规定了信号质量要求。本标准所涉及的接口符合 GB 3454[V. 24(电话网)],GB 11594[X. 24(数据网)],如同在下述国标或 CCITT 关于 DCE 的建议:GB 7621(V. 22)、V. 22bis、GB 7622(V. 23)、GB 7624(V. 26)、GB 7625(V. 26bis)、GB 9541(V. 26ter)、GB 7626(V. 27)、V. 27bis、V. 27ter、V. 29、V. 32、V. 33;或与 GB 3455(V. 28)电气特性一起使用的 GB 11599(X. 21bis);或与 GB 3455(V. 28)/GB 9412(V. 35)电气特性一起使用的 GB 9412;或与 GB 7618(V. 10)/GB 7619(V. 11)电气特性一起使用的 V. 36、GB 9540(V. 37)或 GB 11593(X. 21);或与 GB 7619(V. 11)电气特性一起使用的 X. 22 中所规定的那样。

也考虑到,在 ISDN 的发展过程中,ISDN 参考点 R 上将存在按 V. 110、X. 30 和 X. 31 规定的 V 系列和 X 系列类型的接口。

速率限制由所引用的国标或 CCITT X 系列(如 X. 10)和 V 系列(如 V. 5、V. 6)中有关 DCE 的建议来确定。

本标准规定的信号质量要求,局限于具有同步 DCE 的接口处的同步传输。与异步 DTE 有关的信号质量不是本标准的组成部分。

1.2 本标准认为,按照接口处用于信号码元定时互换电路的类型,需要对信号质量的性能进行分类。要考虑两种类型的定时,即同向定时和反向定时。

信号质量类别的划分依其对数据信号和定时信号之间的定时偏移、抖动、占空度和定时信号的精确度的测量来进行。但对于 ISDN 参考点 S/T 应用却是例外。

1.3 当互连的设备由不同机构提供时,本标准特别重要。本标准并不打算在限制条件未得到满足时指出应采取的措施,但它试图在所涉及的各方之间提供一个协商基础。

1.4 本标准不描述 DCE 或与之关联的线路的信号质量,也不描述可接受的比特差错率的任何要求。

1.5 当参照使用下列引用标准的接口时,本标准也可用于 DTE 至 DTE 的直接连接。

2 引用标准

GB 5271.9(ISO 2382-9) 数据处理 词汇 09 部分 数据通信

CCITT 建议 V. 5 在普通电话交换网上同步数据传输的数据信号速率的标准化