



中华人民共和国国家标准

GB/T 16504—1996
idt ISO 9067:1987

信息处理系统 数据通信 使用 测试环路的自动的故障隔离规程

Information processing systems—Data communication—
Automatic fault isolation procedures using test loops

1996-09-02 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

GB/T 16504—1996

前 言

本标准等同采用 ISO 9067:1987《信息处理系统 数据通信 使用测试环路的自动的故障隔离规程》。

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：中国科学院计算技术研究所、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人：过介堃、李韵琴。

ISO 前 言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家团体(ISO 成员)标准化联盟。通过 ISO 技术委员会的活动来推进国际化的工作。每个对已建立的技术委员会感兴趣的成员体都有权参加这个委员会。与 ISO 有联系的官方或非官方的各国际组织也参与此项工作。

国际标准草案在其 ISO 理事会接受其为国际标准之前须由技术委员会分发给各成员团体进行表决。按照 ISO 规程至少需要 75% 的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO 9067 由 ISO/TC 97(信息处理系统)技术委员会制定。

用户应随时注意所有标准的更新。除非特别说明,在本标准中所示的其他国际标准均为有效。

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 数据通信 使用 测试环路的自动的故障隔离规程

GB/T 16504—1996
idt ISO 9067:1987

Information processing systems—Data communication—
Automatic fault isolation procedures using test loops

本标准等同采用 ISO 9067:1987《信息处理系统 数据通信 使用测试环路的自动的故障隔离规程》。

0 引言

当某个数据通信系统中发生了重复性或连续性的传输故障时,可以通过运行实现在数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)中的测试环路,完成故障隔离,或对该系统所含故障设备或故障线路段识别。本标准描述如何能由 DTE 通过使用环路测试规程来达到自动故障隔离。

经由操作员控制台的测试环路的控制,也在本标准中讨论。

1 主题内容与适用范围

本标准描述了使用测试环路的故障隔离规程,适用于通过自动测试环路设施连接到 DCE 的那些 DTE,这些设施在国际电报电话咨询委员会(CCITT)V 系列或 X 系列建议中进行了标准化。

在 V 系列中,DTE 通过 DTE/DCE 接口中互换电路来控制测试环路的方法,在 CCITT V. 24 和 V. 54 中规定。

在 X 系列中,DTE 借助于 DTE/DCE 接口中互换电路或信号来控制测试环路的方法,在 CCITT X. 24、CCITT X. 150 和单独的 DTE/DCE 接口方面 CCITT X. 20、CCITT X. 20bis、CCITT X. 21bis 和 CCITT X. 22 中规定。

注

1 CCITT X. 150 规定了测试环路的定义、控制测试环路的原则和显现指示的原则。关于实现这些原则的具体细节,包括在单独的 DTE/DCE 接口建议中。

2 把 I 系列建议涉及的测试规程包括进去,有待进一步研究。

2 引用标准

GB 7627—87 数据传输用失真和差错率测量仪的特性(eqv CCITT V. 52—1984)

GB 11592—89 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 CCITT X. 20—1984)

GB 11593—89 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(idt CCITT X. 21—1984)

GB 11594—89 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(idt CCITT X. 24—1984)

GB 11599—89 与同步 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