



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15123—94  
ISO 8480—1987

---

## 信息处理 数据通信 使用 25 插针连接器的 DTE/DCE 接口备用控制操作

Information processing—Data communication—  
DTE/DCE interface back-up control operation  
using the 25-pole connector

1994-07-16 发布

1995-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 处 理 数 据 通 信  
使 用 25 插 针 连 接 器 的 DTE/DCE  
接 口 备 用 控 制 操 作  
GB/T 15123—94

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 4 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-11350

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理 数据通信 使用 25 插针连接器的 DTE/DCE 接口备用控制操作

GB/T 15123—94  
ISO 8480—1987

Information processing—Data  
communication—DTE/DCE interface back-up  
control operation using the 25-pole connector

本标准等同采用国际标准 ISO 8480—1987《信息处理 数据通信 使用 25 插针连接器的 DTE/DCE 接口备用控制操作》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准描述租用电路上使用 GB 3454 互换电路和 GB/T 15125 25 插针连接器进行数据传输的备用操作实施方法。

在租用线路上不再可能进行数据传输的情况下,本标准满足了提供备用设施能力的不断增加的需求。

备用设施可能有几种:

用一条普通交换电话网(GSTN)线路作为一条二线制租用线路的备用;

用一条 GSTN 线路作为一条四线制租用线路的备用;

用两条 GSTN 线路作为一条四线制租用线路的备用;

用一条/两条专用交换网络的线路作为一条二线/四线制租用线路的备用。

注:用另外的一条/两条租用的专用线路作为一条二线/四线制租用线路的备用是进一步研究的课题,以上未将备用设施全部列出。

在 DTE/DCE 接口处的交换接口控制和状态信息所用的协议中,设施的这种变化是不应觉察到的。应该明白,在一条租用线路上的数据传输,仅用一种备用设施来替换。协议中不包括人工备用呼叫和应答的情况。另外,本标准仅适用于一个接口需要对租用和备用设施进行控制的场合。

本标准不排除使用任何方法将数据传输从租用线路自动切换到备用设施。

在自动备用切换中,必须区分下述情况:

由 DTE 启动备用设施的切换。在本标准中,这种方式称作“直接方式切换”;

DTE 授权 DCE 时,由 DCE 启动备用设施的切换。在本标准中,这种方式称作“授权方式切换”。如果 DTE 不能通过接口控制这种设施,允许在安装期间,在 DCE 内部选择这种方式。

本标准还区分应答站和呼叫站。

应答站:

在这种站中,DCE 根据收到的备用请求(如入呼叫)切换到备用设施。

主呼站:

在这种站中,DCE 必须向被呼站发送备用请求(如请求另一端切换到备用设施)。

应该注意,这些切换方法可只在应答端、只在主呼端或连接的两端使用。这些切换方法对在备用电