

Wyse Technology WY370终端 口: 口 ARS-232 (全) DB25S 性别: 插座 引线配置: P03 引线 功能 (方向) 1 机架地 2 发送数据 (出) 3 接收数据 (入) 4 发送请求 (出) 5 清除发送 (入) 7 信号地 8 数据载波检波 (入) 15 RD- (入) 17 RD+ (入) 19 TD- (出) 20 数据终端就绪 (出) 25 TD+ (出) 流通控制: 20 XON/XOFF 注释: 这个口支持仅使用2/3/7的选项。这使用不同引出线。	Wyse Technology WY370终端 口: 口 B-RS-232 DB25S 性别: 插座 引线配置: P03 引线 功能 (方向) 1 机架地 2 发送数据 (出) 3 接收数据 (入) 4 发送请求 (出) 5 清除发送 (入) 7 信号地 8 数据载波检波 (入) 20 数据终端就绪 (出) 流通控制: 20 XON/XOFF 注释: 这个口支持使用2/3/7的选项。它使用不同引出线。
Wyse Technology WY50+终端 口: AUX 口 DB25S 性别: 插座 引线配置: C14 引线 功能 (方向) 1 机架地 2 发送数据 (入) 3 接收数据 (出) 6 数传机就绪 (出) 7 信号地 8 数据载波检波 (出) 20 数据终端就绪 (入) 流通控制: 20 XON/XOFF 注释:	Wyse Technology WY99GT 终端 口: AUX 口 DB25S 性别: 插座 引线配置: C01 引线 功能 (方向) 1 机架地 2 发送数据 (出) 3 接收数据 (入) 4 发送请求 (出) 5 清除发送 (入) 6 数传机就绪 (入) 7 信号地 8 数据载波检波 (入) 9 +12V (出) 10 -12V (出) 20 数据终端就绪 (出) 流通控制: 6 XON/XOFF 注释:

Wyse Technology

WY99GT 终端

口：调制解调器（全控制） DB25P

性别：插头 引线配置：P03

引线 功能（方向）

- 1 机架地
- 2 发送数据（出）
- 3 接收数据（入）
- 4 发送请求（出）
- 5 清除发送（入）
- 6 数传机就绪（入）
- 7 信号地
- 8 数据载波检波（入）
- 12 速率选择（入）
- 15 RD+（入）
- 17 RD-（入）
- 19 TD+（出）
- 20 数据终端就绪（出）
- 23 速率选择（出）
- 25 TD-（出）

流通控制：20

注释：这个接口使用引线2/3/7选项。它支持
RS422—RS423—RS232选项。



超星阅读器提醒您：
使用本复制品
请尊重相关知识产权！

附录 A EIA 标准和 CCITT 标准



A.1 EIA-232-D

本附录摘录了电子工业协会关于数据终端设备和数据通信设备的接口及使用二进制数据交换的数据通信的 EIA-232-D 标准。标准订购的通信地址为：

EIA Engineering Department
Standards Sales
2001 Eye Street, N. W
Washington, D. C. 20006
(202) 457-4966

注释

EIA 工业标准设计加深了生产者和购买者之间的理解,促进了产品的更新和发展,帮助用户选择和购买所需的产品。此标准不应禁止 EIA 成员或非成员的生产或销售非标准产品,也不应妨碍非 EIA 成员自由使用国内外其它标准。

采用 EIA 标准不涉及文章、材料或技术的专利。因此,EIA 不依赖任何专利拥有者,也不受任何限制。

1.1 标准应用于二进制数据交换的 DTE 和 DCE 间的互连,详细说明如下:

交换信号及相关电路的信号特性。

接口机械特性 定义了 DTE 和 DCE 之间接口的机械特性。

交换电路的功能描述了一套 DTE 和 DCE 之间数字接口的数据、定时和控制交换电路。

选择通信系统结构的标准接口。

另外,标准还包括:

简介和注释;

新术语表。

1.2 标准包括满足 15 种应用系统定义所需要的 13 种具体的接口配置。配置使用字母 A—M 分门别类地识别,并且,在各种不同的情况下由提供者指定具体的交

换电路配置。

- 1.3 标准采用的数据信号速率从 0 到 20000bps。
- 1.4 当标准用于带有单公用返回线(信号地)的电设备时,它使用数据交换、定时和控制信号。这些接口在接口点是互连的,但标准不用于接口点要求隔离的电设备中。
- 1.5 标准应用于同步和异步串行二进制数据通信系统。
- 1.6 标准应用的所有通信服务包括:
 - 1.6.1 两线或四线的租用或专用线路,点对点操作或多点操作;
 - 1.6.2 两线或四线的转接网络服务。可以自动应答呼叫,但标准不包括所有请求自动形成连接的交换电路(见 EIA 标准 RS-366)。
- 1.7 数据也许包括发送和接收信号转换器,以及控制功能。其它功能如脉冲再生、错误控制可能有,也可能没有。提供这些功能的设备可能包含在 DTE 或 DCE 中或者两者之间的一个独立单元中。
 - 1.7.1 当 DTE 或 DCE 提供附加功能时,接口标准只适用两台设备之间的内部交换电路。
 - 1.7.2 当提供 DTE 和 DCE 之间的独立单元时,标准只适用于单元两端的接口。
- 1.8 标准适用于 1.5 中指出的所有系统结构。



表 A-1 接口接插件引线分配

引线号	电 路	描 述
1	AA	保护地
2	BA	发送数据
3	BB	接收数据
4	CA	发送请求
5	CB	清除发送
6	CC	数传机就绪
7	AB	信号地(共用返回线)
8	CF	接收线信号检测器
9	—	(保留用于数传机测试)
10	—	(保留用于数传机测试)
11		未分配
12	SCF	辅助接收线信号检测器
13	SCB	辅助清除发送
14	SBA	辅助发送数据
15	DB	发送信号单元定时(DCE 源)
16	SBB	辅助接收数据
17	DD	接收器信号单元定时(DCE 源)
18		未分配
19	SCA	辅助发送请求
20	CD	数据终端就绪
21	CG	信号检测器
22	CE	响铃指示器
23	CH/CI	数据信号速率选择器(DTE/DCE 源)
24	DA	发送信号单元定时(DTE 源)
25		未分配

超星浏览器提醒您：
使用本复制品
请尊重相关知识产权！

交换电路

电路 AA:保护地(CCITT 101)

方向:未定

这条导线应连在机器或设备的外壳上,根据应用的要求接地。

电路 AB:信号地或共用返回(CCITT 102)

方向:未定

导线为除 AA 以外的交换电路提供公用地电位参考。在 DCE 中,此电路应送到某一点,和 AA 在设备中连接。根据应用规定或者为满足减少电路噪声要求连接或取消。

电路 BA:发送数据(CCITT 103)

方向:到 DCE

DTE 产生此电路信号用于向远程 DTE 发送数据,信号传递给本地发送信号转换器。

DTE 在字符或字之间的间隙期内应保持 BA 标记状态,直到发送结束。

如果下列四个电路不全为 On 时,所有系统的 DTE 不得发送数据:

1. 电路 CA(请求发送)
2. 电路 CB(清除发送)
3. 电路 CC(数传机就绪)
4. 电路 CD(数据终端就绪)

在上述四个路保持 On 状态期间,经内部交换电路 AB 跨接口发送的所有数据信号将发至通信通道上。

电路 BB:接收数据(CCITT 104)

方向:来自 DCE

接收信号转换器接收到由远端数据终端设备经远端信号转换器发出的数据信号时产生此电路信号。当电路 CF(接收线路信号检测器)为 Off 时,此电路应一直保持二进制的 1(标记)状态。在半双工信道中,当 CA 为 ON 并很快地从 On 突变到 Off,使 CA 完成发送,降低线路反射时,BB 保持二进制 1 状态(标记)。

电路 CA:发送请求(CCITT 105)

方向:到 DCE

此电路是本地 DCE 的数据传输的条件。在半双工信道中,控制本地 DCE 数据传输的方向。

在单通道或全双工信道中,On 状态形成 DCE 发送模式,Off 状态形成非发送模式。

在半双工信道中,On 状态形成发送模式而禁止接收模式,Off 状态形成接收模式。

从 Off 突变到 On 命令,DCE 进入发送模式,DCE 需要反应,并将 CB 置 On 以指示动作完成。从而通知 DTE 可以把数据通过接口点送往交换电路 BA。

从 On 突变到 Off 命令 DTE 完成 BA 的数据发送,然后根据需要转入非发送模式或接收模式。DTE 的反应是将 CB 置为 Off,准备响应下一个 CA 的 On 状态。

注意:非发送模式并不意味取消信道的所有信号。

CA 置为 Off 时,直到 DCE 将 CB 置为 Off 时 CA 才能置 ON。当 DTE 在内部电路 BA 上传送数据时,电路 CA 和 CB 要求在 On 状态下,电路 CC(数传机就绪)、电路 CD 也为 On 状态。

若 CB 为 Off,则不管其它交换电路处于何状态,电路 CA 可随时处于 ON 状态。

电路 CB:清除发送(CCITT 106)

方向:来自 DCE

信号由 DCE 产生,指示发送数据的数传机是否就绪。

本电路的 On 状态,和内部交换电路 CA、CC 及 CD 的 On 状态做为数据终端的一个指示信号,表明电路 BA(发送数据)上存在的信号将发送到通信通道上。

Off 状态指示 DTE 不能通过内部换电子路 BA 上接口传选数据。

CB 的 On 状态是 CC(数传机就绪)及 CA(发送请求)On 条件的一个响应,延时等待

DCE 和远程 DTE 建立信道。

如果在 DCE 中电路 CAL(发送请求)不具有发送功能,那么假定 CA 任何时刻都处于 On 状态,CB 作相应响应。

电路 CC:数传机就绪(CCITT 107)

方向:来自 DCE

本电路信号用来指示本地数传机的状态。On 状态指示:

1. 本地 DCE 和信道连接。
2. 本地 DCE 没有处于测试(本地或远程)、通话或拨号状态下。
3. 本地 DCE 已完成工作,它用于:
 - a. 交换机系统建立呼叫所需的任何功能;
 - b. 各种离散应答音调的传输,其宽度由本地数传机控制。



本地 DCE 不发送应答音调,或音调持续时间由远程数传机某些操作控制,上面各条件(1,2,3a)一旦满足,电路就置 On。

CC 只用于指示本地数传机状态,On 状态不能解释为至远程数据站信道建立的指示或远程站设备的状态指示。

Off 状态在其它情况下出现,它指示忽略除电路 CE(响铃指示)以外的任何信号。Off 状态不会妨碍 CE 或 CD(数据终端就绪)的操作。

CD 置 Off 之前在呼叫过程中如出现了 Off 状态,DTE 就认为联系中断并且采取行动结束呼叫。CC 的任何后继 On 状态都认作是新的呼叫。

当数传机和自动呼叫设备(ACE)联合使用时,电路 CC 从 Off 突变到 On 不能解释为 ACE 放弃数传机信道的控制,这个指示应由 ACE 接口的相应引线提供(见 EIA 标准 RS-366)。

电路 CD:数据终端就绪(CCITT 108.2)

方向:到 DCE

信号用于控制 DCE 到信道的切换。On 状态准备 DCE 连至信道并以外部方式建立联系。当站配备接收呼叫的自动应答并且处于自动应答方式下时,只有处于响铃信号和 CD 电路(数据终端就绪)的 On 状态下才建立线路连接。可是,当 DTE 准备好发送和接收时,允许 DTE 置 CD 电路为 On 状态,但下面情况除外。

Off 状态使 DCE 完成一个“进行中”的传输后退出信道,见电路 BA(传送数据)。Off 状态不应妨碍 CE(响铃指示器)的操作。

在转接网络中,CD 置 Off 后,只有 DCE 将 CC(数传机就绪)置 Off 时才能重新置 On。

电路 CE:响铃指示器(CCITT 125)

方向:来自 DCE

本电路的 ON 状态指标在信道上正在接收一个响铃信号。

On 状态和信道的响铃周期(响铃期间)的 On 段同时出现,指示信道接到响铃信号。

Off 状态处于响铃周期的 Off 段(“响铃”间隙)及未接到响铃信号时的时间段上。电路操作不受 CD(数据终端就绪)的 Off 状态限制。

电路 CF:接收信号检测器(CCITT 109)

方向:来自 DCE

当 DCE 接收到符合稳定性准则的信号时本电路给出 On 状态,DCE 制造商提供这些准则。Off 状态指示没有接收到信号或信号不适于调制,CF(接收线信号检测器)电路的 Off 条件使 BB 转入二进制 1(标记)状态。在半双工信道中,只要 CA 为 On 或从 On 突变到 Off,CF 就保持 Off 状态。

电路 CG:信号质量检测器(CCITT 110)

方向:来自 DCE

本电路信号用于指示接收数据是否有出错的可能。无错时,保持 On 状态,Off 状态指示有出错的可能。它常自动请求上个发送的数据信号重新发送,电路的这个响应用于 BB 中有问题信号的验证。

电路 CH:数据信号速率选择器(CCITT 111) (DTE 源)

方向:到 DCE

本电路信号用于在双速率同步数传机的两个数传机信号或双重范围异步数据的两个信号速率范围中选择。

On 状态选择较高的信号频率或范围。

定时信号的速率,如果在接口中包含,那么,将由本电路控制。

电路 CI:数据信号速率选择器(CCITT 112) (DCE 源)

方向:来自 DCE

本电路信号用于在双速率同步数传机的两个数据信号或双重范围异步数传机的两个信号速率范围中选择。

On 状态选择较高的信号速率或范围。

若定时信号速率由接口提供,则它由本电路控制比较合适。

电路 DA:发送器信号单元定时(CCITT 113) (DTE 源)

方向:到 DCE

本电路信号用于为发送信号转换器提供信号单元定时信息。从 On 突变到 Off 通常指出 BA 电路上每个信号单元的中心。DTE 采用 DA 电路时,只要打开电源就为它提供定时信息,它允许 DTE 暂时保持定时信息,置 CA 为 Off(例如 DTE 进行测试时)。

电路 DB:发送器信号单元定时 (CCITT 114) (DCE 源)

方向:来自 DCE

本电路信号为 DTE 提供信号单元定时信息。DTE 在电路 DB 的信号从 Off 突变到 On 时,如查发生信号单元的变迁,就向电路 BA(发送数据)提供一个数据信号。DCE 采用 DB 时,只要一加电就为它提供定时信息。它允许 DCE 暂时保持定时信息并置 CC 为 Off(例如 DCE 进行测试时)。

电路 DD:接收器信号单元定时 (CCITT 115) (DCE 源)

方向:来自 DCE

使用接收的信号单元定时信息为 DTE 提供定时。从 On 突变到 Off 通常指示 BB 电路(接收数据)上每个信号单元的中心。当 CF 为 On 时,DD 始终保持定时信息,它可以(但不是必须)随着电路 CF 从 ON 到 OFF 的突变出现。

电路 SBA:辅助发送数据 (CCITT 118)

方向:到 DCE

电路除经过辅助信道发送外,其余与 BA 等价。信号由 DTE 产生,并且与本地辅助信道发送信号转换器连接以发送数据到远程数据终端。

在字符或字的发送间隙和不发送数据的期间,SBA 保持标记状态。

在所有系统中,除非下列四个电路全为 On 状态,DTE 不得通过辅助信道发送数据:

1. 电路 SCA(辅助发送请求)
2. 电路 SCB(辅助清除发送)
3. 电路 SCC(辅助数传机就绪)
4. 电路 SDD(辅助数据终端就绪)

当上述条件满足时,所有数据信号通过交换电路 SBA 上的接口发送到信道上。

当辅助信道仅用于电路质量保证或中断主通道数据流通(小于 10 波特)时,电路 SBA(辅助发送数据)不使用,并且通道载波器由电路 SCA(辅助发送请求)置 On 或 Off,载波器为 Off 定为中断条件。

电路 SBB:辅助接收数据 (CCITT 119)

方向:来自 DCE

电路除在辅助信道上接收数据外,与 BB 等价。当辅助信道仅用于电路质量保证或中断主通信数据流通时,见交换电路 SCF(辅助接收线路信号检测器)。

电路 SCA:辅助发送请求 (CCITT 120)

方向:到 DCE