
MODEM 通讯的连接过程

	终端	MODEM
步骤 1	DTR-->	
步骤 2	TXD-->	
步骤 3	<--DSR	
步骤 4	<--DCD	
步骤 5	<--CTS	
步骤 6	<--RXD	

- 1、由终端送 DTR 信号到 MODEM，DTR 信号由 RS232 的 DTR 脚送出，告诉 MODEM 终端已准备好；
 - 2、终端送 TXD 信号到 MODEM，终端经 RS232 的 TXD 送出一个一直保持在逻辑 1 的信号给 MODEM，它并不是数据，而是一个握手信号，这个信号告诉 MODEM，终端要和对方通信。如果 MODEM 已准备好，则 MODEM 将通过 RS232 的 RXD 信号线保持逻辑 1 告诉终端 MODEM 已准备好，可以利用 MODEM 进行拨号了。这时终端和 MODEM 之间没有任何数据在传；
 - 3、由 MODEM 送 DSR 到终端，当拨号完成后，MODEM 发出一个 DSR 信号给终端，表示 MODEM 已与 MODEM 远端的 MODEM 作好连接的准备，也就是说 MODEM 正在等待远端 MODEM 传达室回的信息；
 - 4、MODEM 送到 DCD 到终端，当 MODEM 和远端的 MODEM 完成握手后，MODEM 传回 DCD 信号给终端，表示 MODEM 已建立了连接；
 - 5、MODEM 送 CTS 到终端，上述过程完成后，终端仍然不能接收和送数据，必须等到 MODEM 送出 CTS 信号，表示一切准备就绪；
 - 6、MODEM 传送数据给终端，终端开始接收或发送数据。
- *：通讯过程中通过 RTS/CTS 进行硬件流控，通过 XON/XOFF 进行软件流控。