

RS-232 接口定义及连线

文档信息

公司名称

北京春笛网络信息技术服务有限公司

电子邮件

shenzy@mailier.com.cn

电话

010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577

正文：

RS-232 接口又称之为 RS-232 口、串口、异步口或一个 COM (通信) 口。"RS-232"是其最明确的名称。在计算机世界中，大量的接口是串口或异步口，但并不一定符合 RS-232 标准，但我们也通常认为它是 RS-232 口。严格地讲 RS-232 接口是 DTE (数据终端设备) 和 DCE (数据通信设备) 之间的一个接口，DTE 包括计算机、终端、串口打印机等设备。DCE 通常只有调制解调器 (MODEM) 和某些交换机 COM 口是 DCE。标准指出 DTE 应该拥有一个插头 (针输出) ， DCE 拥有一个插座 (孔输出) 。这经常被制造商忽视 (如:WYSE 终端就是孔输出 DTE 串口) 但影响不大，只要搞清楚 DCE、DTE 就行了，然后按照标准接线图接线就不会错了。(DTE、DCE 引脚定义相同)

25芯	9芯	信号方向来自	缩写	描述名
2	3	PC	TXD	发送数据
3	2	调制解调器	RXD	接收数据
4	7	PC	RTS	请求发送
5	8	调制解调器	CTS	允许发送
6	6	调制解调器	DSR	通讯设备准备好
7	5		GND	信号地
8	1	调制解调器	CD	载波检测
20	4	PC	DTR	数据终端准备好
22	9	调制解调器	RI	响铃指示器

DTE DCE设备信号线电流方向图

