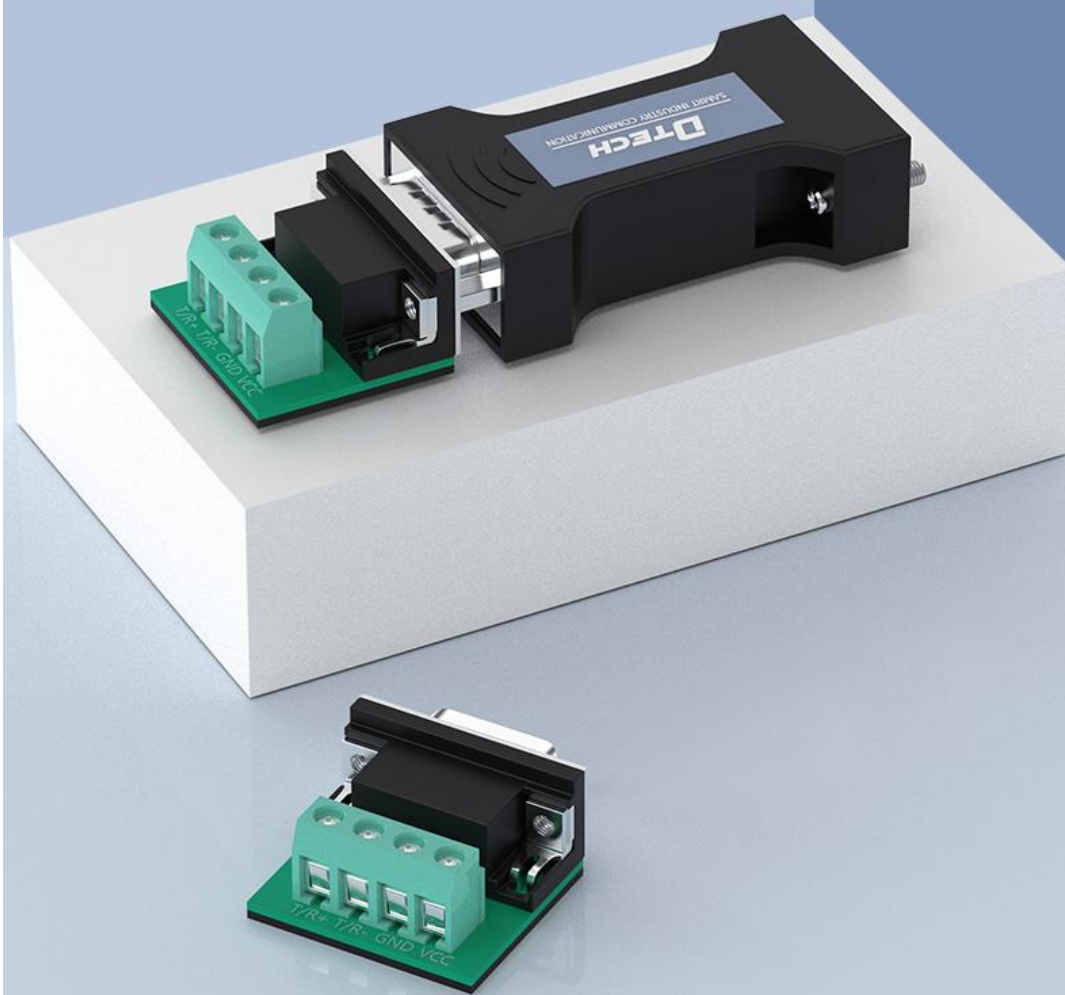


工业级用料

RS232转RS485转换器

无源双向转换器 信号传输可达1.2公里
既是RS232转RS485也是RS485转RS232



通信安全
内置TVS电荷泵
数据保护



即插即用
无需握手信号
(如RTS/DTR等)



信号稳定
1200米传输



零延时自动
收发转换



I/O电路自动
控制数据流方向

RS485/232引脚说明

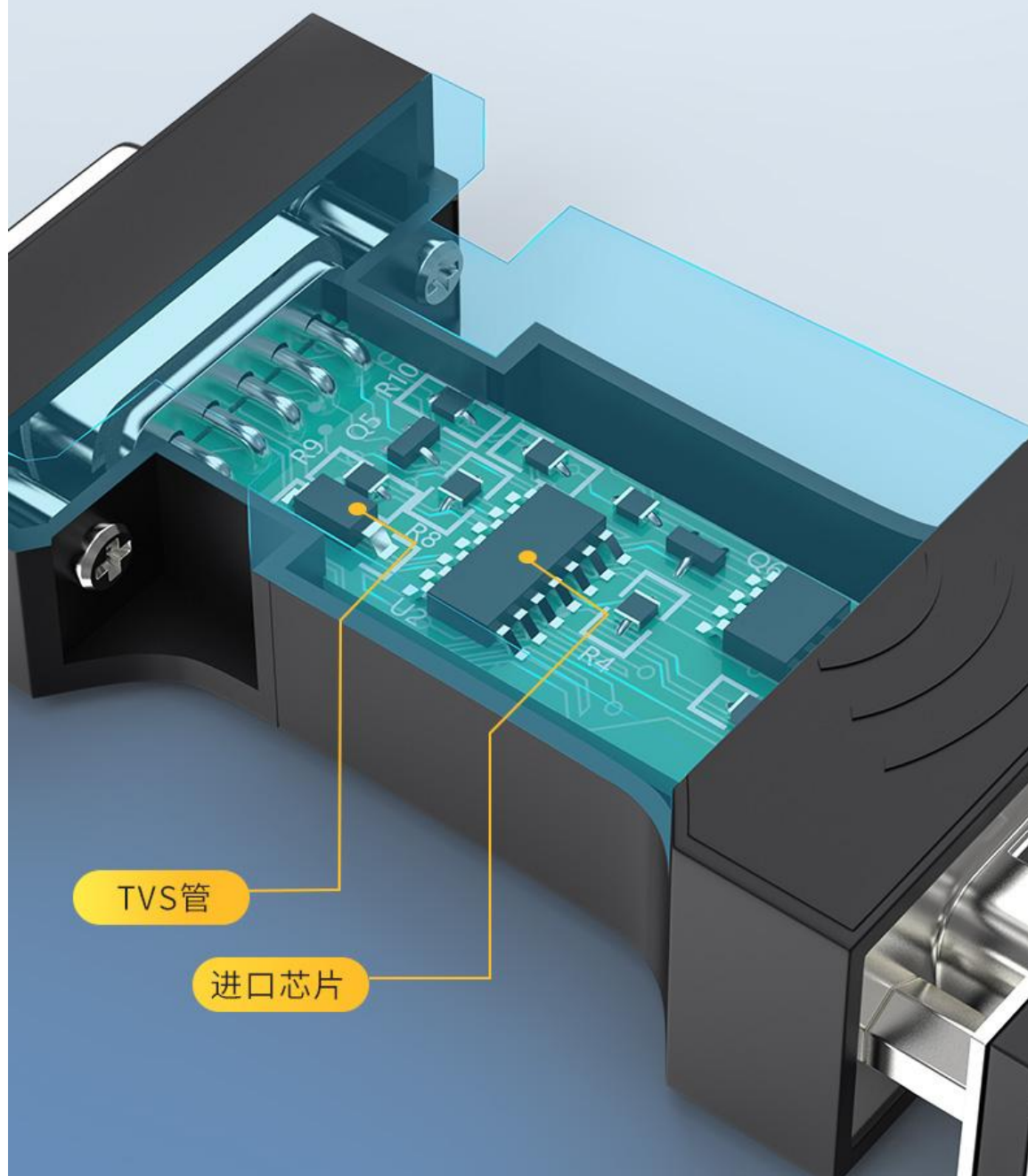
| | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| RS232母口 引脚说明图 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | DCD | TXD | RXD | DTR | GND | DSR | RTS | CTS | RI |
| | 输入 | 输出 | 输入 | 输出 | — | 输入 | 输出 | 输入 | 输入 |
| | 数据 载波 检测 | 发送 数据 | 接收 数据 | 数据 终端 准备 | 信号 地线 | 数据 装置 准备 | 请求 发送 | 清除 发送 | 响铃 提示 |



| | | | | |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|
| RS485端口 引脚说明图 | T/R+ | T/R- | GND | VCC |
| | 发送 数据 | 接收 数据 | 信号 地线 | 9V电 源线 |

进口芯片更耐用 稳定传输1200米

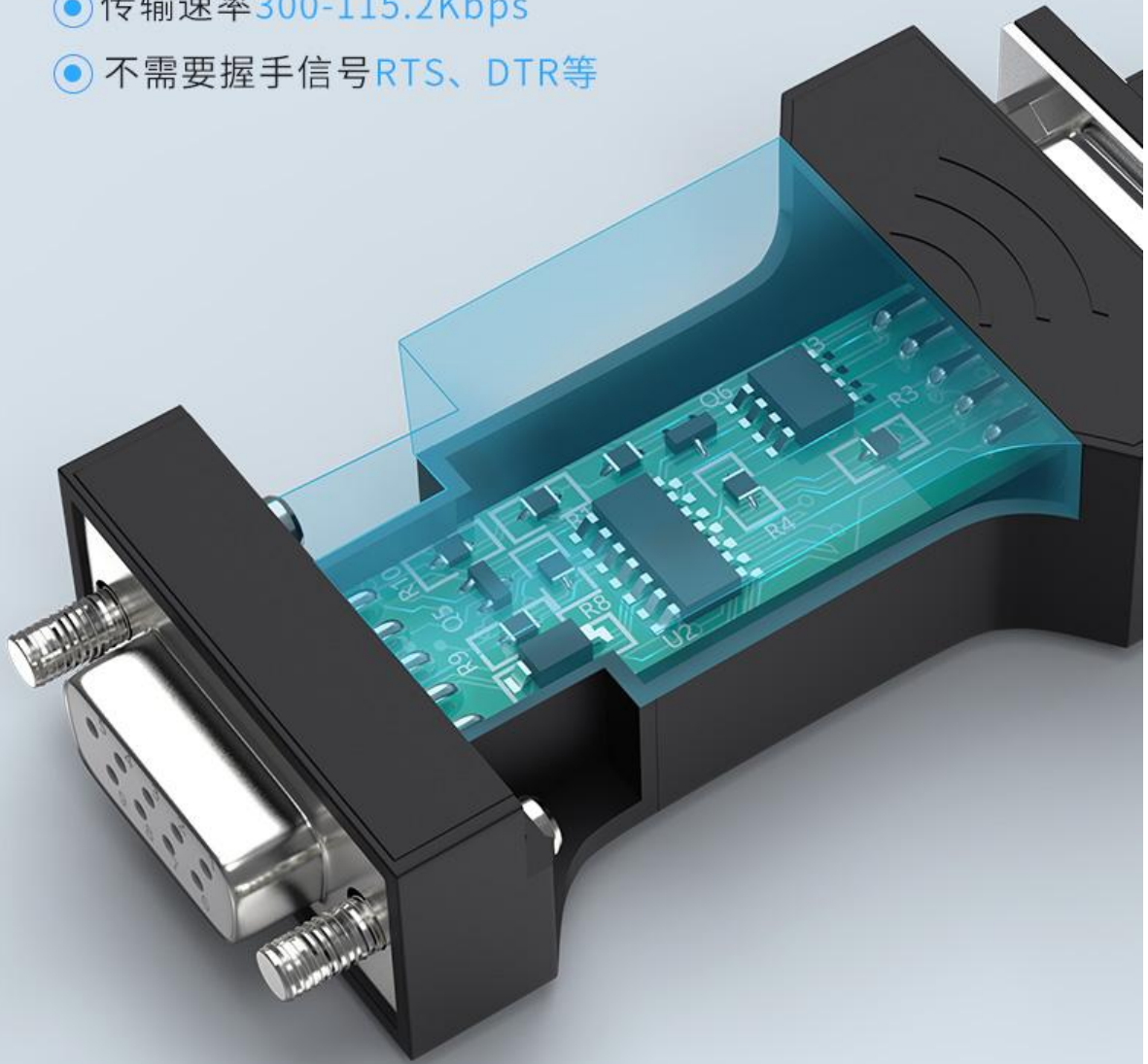
内置TVS保险二极管，支持RS485/RS232协议设备远程传输



I/O电路自动 控制数据流方向

自动控制数据流方向，从而不需要握手信号，保证了在RS232半双工方式下编写的程序无需更改可在RS485方式下运行

- 传输速率300-115.2Kbps
- 不需要握手信号RTS、DTR等



零延时 自动收发转换

内部带有零延时收发转换功能，数据传输无延时，
确保工控系统快速流畅运行

送

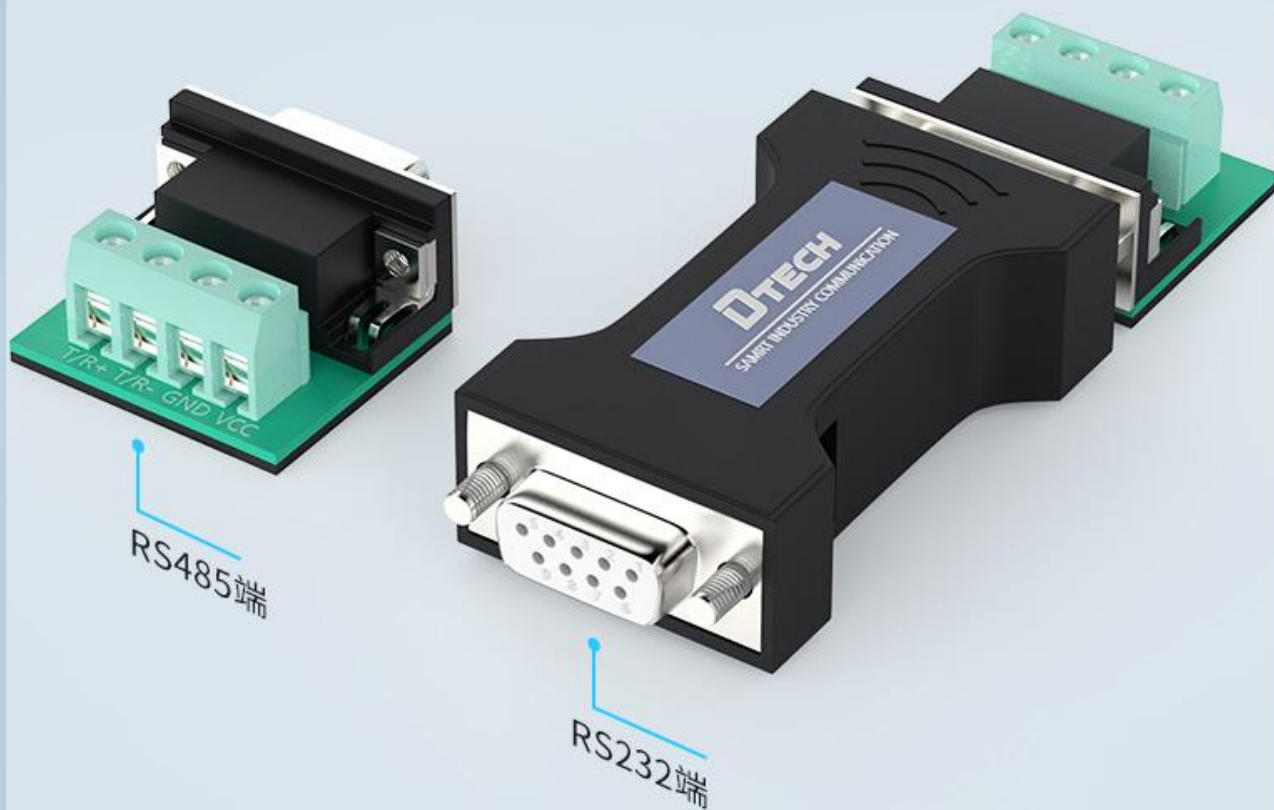


送RS485接线柱



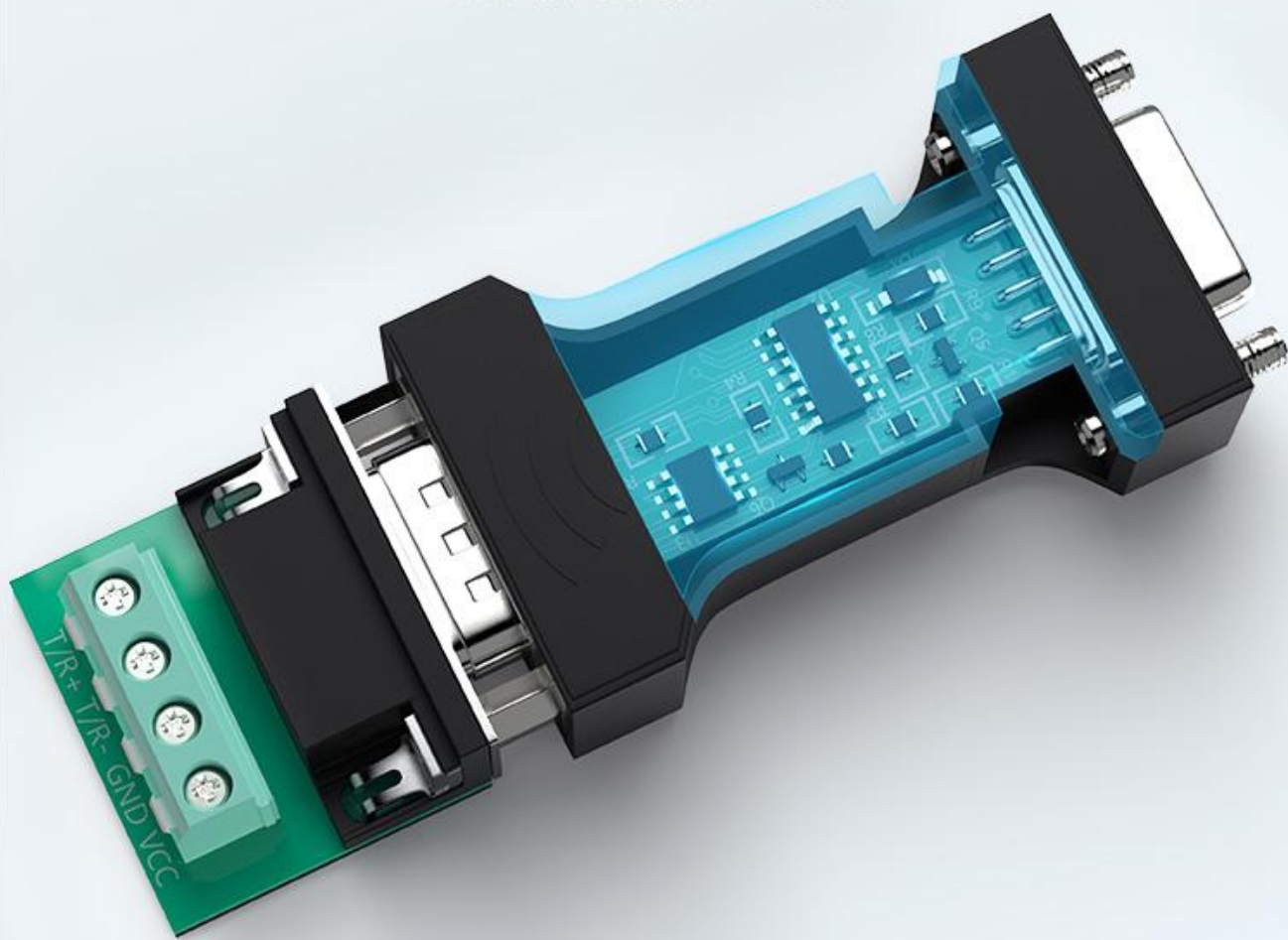
比您 想的还要好

产品配RS485接线柱，让您接线更方便，能够将单端RS232
信号转换为平衡差分的RS485信号



数据传输 低延迟

芯片内部带自动收发转换功能，数据传输无延迟
确保信号更快速运行



RS485

协议模式自动转换

通过I/O电路，自动控制数据传输的方向
不需任何握手信号（如RTS、DTR等）跳线设置
即可实现RS485模式转换，
确保符合现有的通信软件和接口硬件

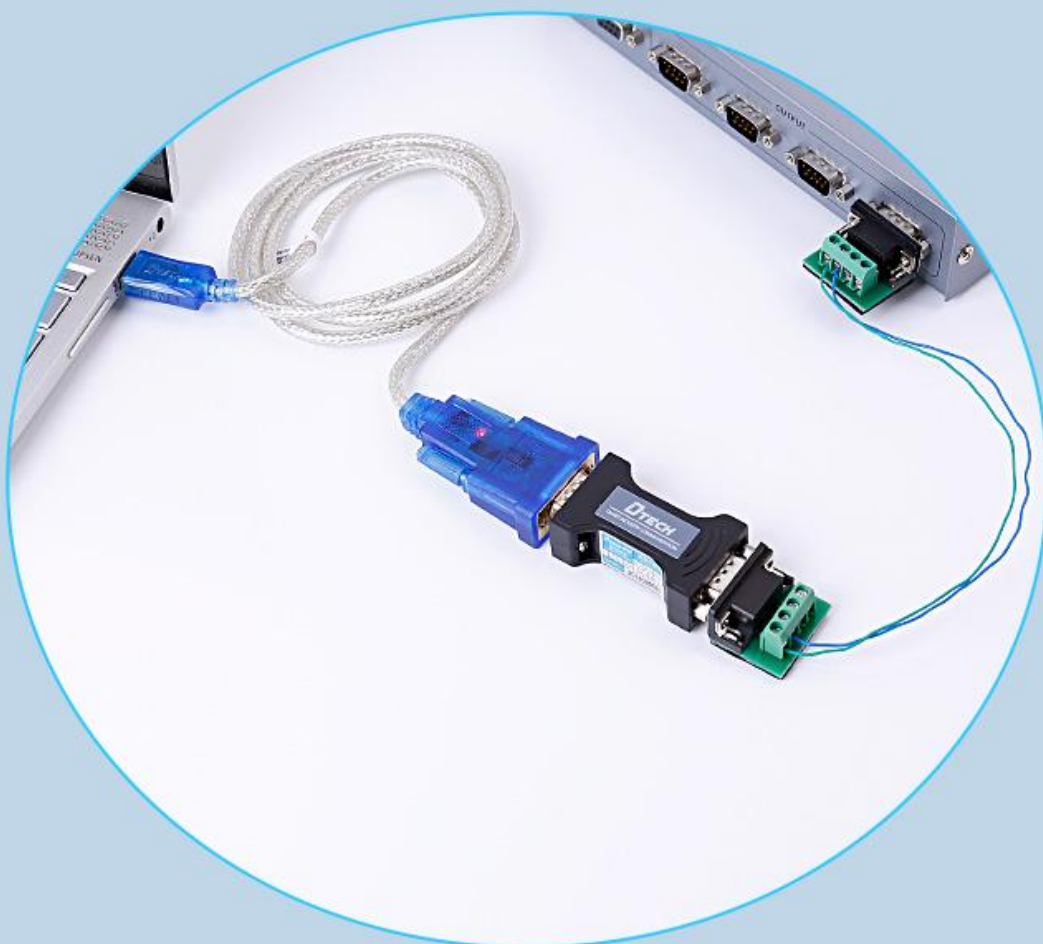


异步半双工差分传输

两种通讯方式

① 点到点/两线半双工

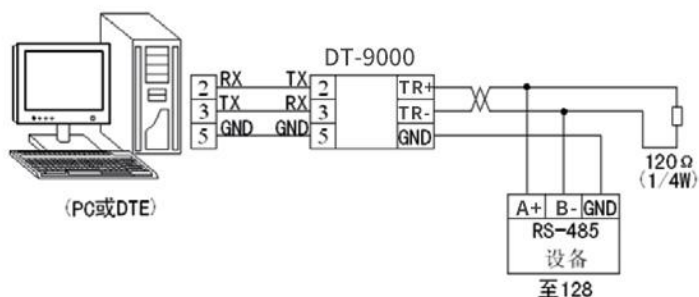
② 点到多点/两线半双工



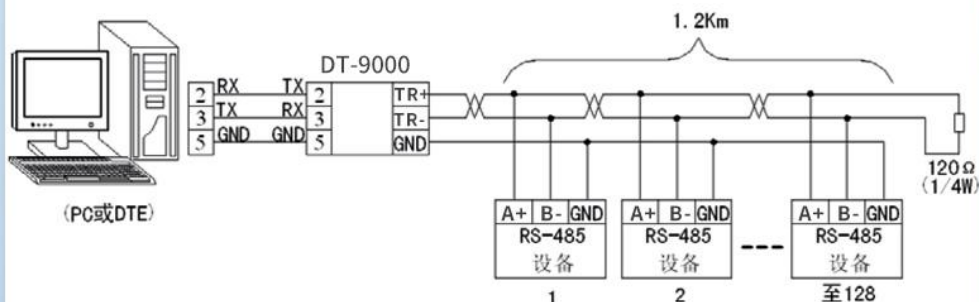
注：DT-9000需要使用FT232芯片串口线连接，不支持使用PL2303芯片的串口线连接。

通信连接示意图

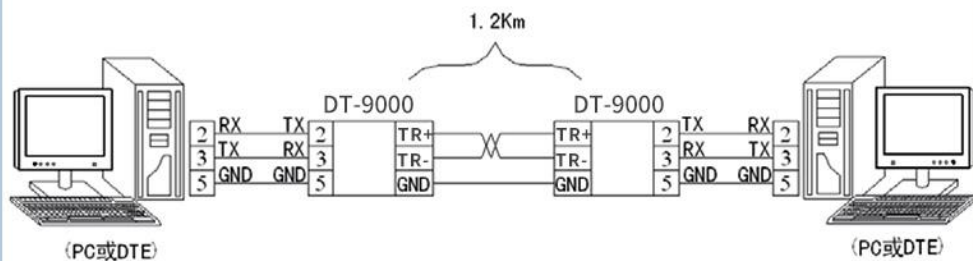
① 主从半双工通讯（点对点）



② 主从半双工通讯（点对多点）



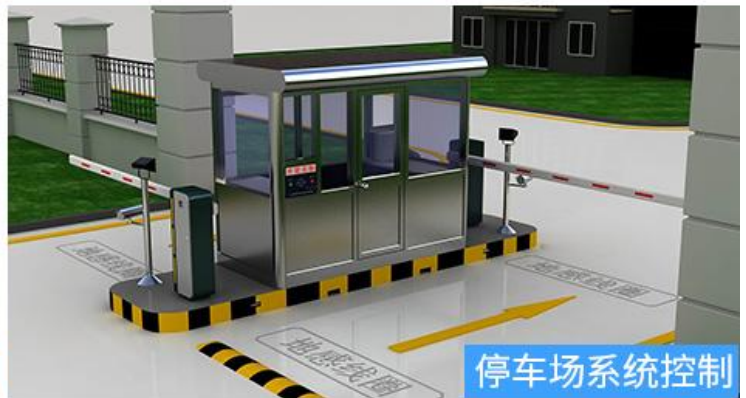
③ 延长232通讯距离



注：供电不足的情况下需要更换有源RS485转换器
DTE(Data Terminal Equipment)，数据终端设备

DT-9000应用场景

RS232转RS485转换器广泛地应用于工业自动化控制系统、一卡通、门禁系统、停车场系统、自助银行系统、公共汽车收费系统、饭堂售饭系统、公司员工出勤管理系统、公路收费站系统等等。



产品参数

品 牌：DTECH帝特

品 名：RS232转RS485转换器

型 号：DT-9000

接口兼容：RS232C/RS485标准

工作方式：异步半双工差分传输

传输速率：300-115.2Kbps

使用环境：-20°C-70°C，相对湿度为5%-95%

环保等级：RS485接口每线600W的雷击浪涌保护

传输介质：双绞线（线径 $\geq 0.5\text{MM}$ ）或屏蔽线

传输距离：小于1200米（RS485端） 15米（RS232）之内

PS:以下标注尺寸为手工测量，可能会有微小误差

