

moxa总代理 串口通信 磨砂串口

产品名称	moxa总代理 串口通信 磨砂串口
公司名称	南京明高信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省南京市玄武区珠江路435号华海大厦7楼
联系电话	18005149762

产品详情

TCF-90是一个体积小巧的，可在无需外接电源情况下高速传输的RS-232光纤转换器，它使RS-232信号的传输距离从15M扩展到5KM(TCF-90-M，多模光纤)或40km(TCF-90-S，单模光纤)。TCF-90从串口取电，一对TCF-90用光纤连接两个RS-232串口设备，可在全双工模式下传送数据。且TCF-90可隔离不稳定的电压变化，接地环路，和EMI/RFI杂波电信号，同时很好地解决了RF发热状况与电磁辐射造成的干扰，并且提高数据传输的可靠性。

无源型RS-232光纤转换器

将RS-232设备连接到TCF-90是很容易的。ST的光纤接口是为在大楼之间或大楼内传输数据而设计的。TCF-90特别适用于工业应用或需要保证数据传输的可靠性的应用中。

TCF-90的RS-232接口是DB9孔式，可直接连接到主机，并可从TxD，RTS和DTR线取电。虽然TCF-90可以从这三根数据或握手信号线上取得足够的电源，而不管这些信号是高电压还是低电压，我们还是推荐将RTS或DRT信号置为高电平。

专利技术：LED电源指示灯

然使用万用表可以很容易地测量串口是不是提供足够的电源，但更好的办法是使用TCF-90内建的“LED电源指示灯”。您只需要把TCF-90连接到RS-232串口，磨砂串口，并且把SW4拨到Test模式，如果LED灯点亮，表明TCF-90已经接收到足够的电力。如果LED灯没亮，则需要另配外部电源。

可选外部电源

在大多数环境中，TCF-90可在无外接电源情况下工作。但当RTS/DTR都不可用或置为OFF状态，或RS-232提供的接口无法为转换器提供足够电压时，我们建议使用一个外接的USB电源或DC外部电源。

为解决实施过程中的种种难题，我们常将嵌入式计算机置入系统拓扑结构中，串口线，作为连通OT和IT的网关使用，或作为数据收集器，从I/O设备中收集信息。这些嵌入式计算机还能为软件进一步开发和编程提供环境。此外，市面上已经出现了一些支持IT协议（例如RESTful API）的I/O设备。同其他方案相比，以上解决方案对IT工程师更友好。

Moxa的远程I/O和智能远程I/O设备足以满足OT工程师的需求，可支持能用于OT应用的IT协议。例如，模块化远程I/O（ioThinX4510系列）和独立远程I/O（ioLogik E1200/E2200/2500系列）均以IT专家的实践为基础设计而成。使用Moxa OT-IT 解决方案，您将无需购买额外网关。Moxa解决方案为用户编程提供友好环境，让工程师拥有更多灵活性。具体请看以下两方面：

Moxa的ioThinX和ioLogik系列产品都内嵌多种协议，包括RESTful API和SNMP Trap等IT协议。用户无论是想使用网络管理系统(NMS)来管理整个系统，usb转串口，还是通过收发RESTful API请求来获取/更改值和状态，亦或是使用预定义指令进行自定义开发，以上操作都可以通过单个I/O设备实现。

RESTful API：大量框架、驱动程序等资源都以HTTP协议为基础，因此RESTful API适用于跨应用、跨设备拓扑结构。RESTful API为网络连接带来高度可访问性和便捷度，已成为IIoT设备与云端通讯的协议之一。

SNMP Trap：Moxa ioLogik系列支持SNMPv1/v2c，让用户可以使用SNMP网络管理软件监控网络和I/O设备。此外还可使用SNMP Trap发送包含日期、时间、服务器名称、MAC、IP地址以及其他参数的用户自定义消息，用于楼宇自动化和电信应用。

目前工业环境中许多重要的设备仍然使用RS-232 接口界面设计，然而，串口通信，RS-232是一个点对点的界面，限制设备和计算机之间的传输距离只能为15M。为了克服这个限制，许多用户使用RS-232到RS-422/485转换器，将RS-232设备连到工业RS-422或RS-485网络，传输数据时距离超过1.2 km。

TCC-100/100I 是一款隔离型RS-232与RS-422/485双向转换器，是专为需求工业等级界面转化的产品，为扩展RS-232传输距离和提升网络性能用户设计的，具备严格的工业应用设计特点，包括DIN-rail标准导轨安装，接线端子接线，可通过外部接线端子供电和系统光电隔离保护，这些使TCC-100/100I更适用于工业环境。总之，您的RS-232设备可以轻松接入工业RS-422/485网络，无须做任何的软硬件改变。

数据流向自动控制 (ADDC?)

ADDC? (数据流向自动控制)-MOXA 专利，使用智能硬件解决RS-485数据流向控制问题。RS-485标准通常是使用半双工通讯和握手信号。例如RTS/CTS来控制数据流向的方向，而TCC-100/100I转换器使用内置ADDC?技术，通过硬件技术来解决数据流向问题，自动判断和控制数据传输方向，不再需要握手信号的方式。

moxa总代理(图)-串口通信-磨砂串口由南京明高信息技术有限公司提供。南京明高信息技术有限公司 (www.mingit.com) 实力雄厚，信誉可靠，在江苏 南京 的网络通信产品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领明高和您携手步入辉煌，共创美好未来！