

# 数据穿越功能 Pass-Through

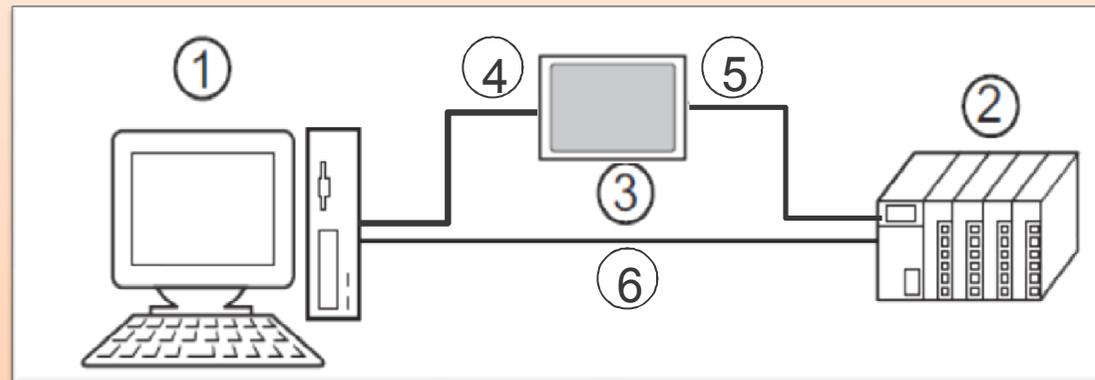
Proface China

Technical Support Department  
Iris

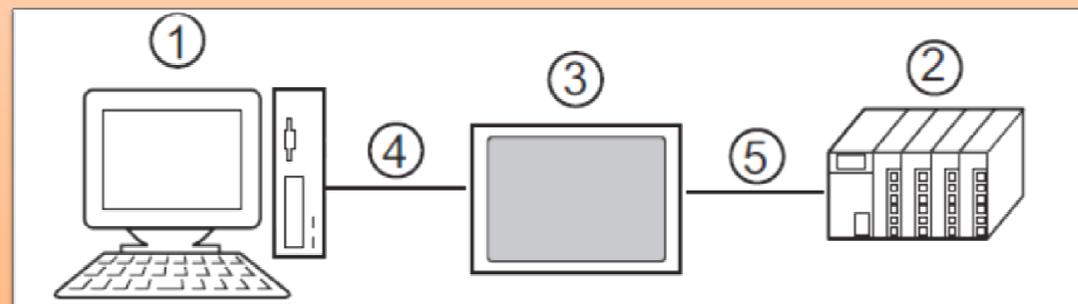
1. 什么是数据穿越功能
2. 哪些驱动程序支持数据穿越功能
3. 数据穿越功能的安装与卸载
4. 数据穿越功能异常时卸载
5. 数据穿越功能的应用

# 一, 什么是数据穿越功能

- 当使用梯形图软件等 Windows 应用程序通过串行接口与外接控制器进行通讯时, 需要将梯形图软件和 外接控制器进行串行连接。



- 在 GP-Pro EX 上, 使用数据穿越功能可允许通过一台PROFACE 触摸屏来实现梯形图软件和外接控制器之间的 通讯。



## 二. 哪些驱动程序支持数据穿越功能

支持穿越功能的驱动程序列表查询方法

启动GP-Pro EX软件—帮助—手册—控制器/PLC连接手册—数据穿越功能—驱动程序列表



GP-Pro EX控制器/PLC连接手册

Pro-face 普洛菲斯  
for the best interface

GP-Pro EX控制器/PLC连接手册

### 数据穿越功能

有关使用数据穿越功能所需的驱动程序和系统要求，请参阅以下内容。

有关数据穿越功能的安装和设置，请参阅[\[数据穿越功能指南\]](#)。

当通过SIMATIC S7 MPI Direct驱动程序使用数据穿越功能时，请参阅[\[SIMATIC S7 MPI Direct驱动程序数据穿越功能指南\]](#)。

有关如何连接到人机界面的详情，请点击驱动程序列表中的超链接，打开对应驱动程序的PDF文件。

### 驱动程序列表

制造商	驱动程序	系统要求
Mitsubishi Electric Corporation	<a href="#">A Series CPU Direct</a>	需要以下GPP功能软件包。 <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 2000 : GX Developer V7或以上</li><li>Windows XP : GX Developer V8或以上</li><li>Windows Vista : GX Developer V8.58L或以上</li></ul>
	<a href="#">Q Series CPU Direct</a>	
	<a href="#">KV Series CPU Direct</a>	
	<a href="#">QUTE Series CPU Direct</a>	
	<a href="#">FX Series CPU Direct</a>	
YASKAWA Electric Corporation	<a href="#">MP Series SIO (Extension)</a>	需要以下编程工具。 MPE720 V5.38/V6.04或以上
	<a href="#">MP/INVERTER/SERVO Ethernet</a>	需要以下编程工具。 MPE720 V5.38/V6.04或以上 <b>注意</b>

### 三. 数据穿越功能安装与卸载

数据穿越功能的安装环境:

1, 兼容的 GP-Pro EX 软件:

GP-Pro EX V1.1 及以上

GP-Pro EX V4.0

2, 兼容的操作系统:

Microsoft® Windows® 2000 Professional(SP4 及以上 )

Microsoft® Windows® XP(SP2 及以上 )(32 位 )

Microsoft® Windows Vista®(32 位 )

Microsoft® Windows® 7(32/64 位 )

Microsoft® Windows® 8(32/64 位 )

3, 安装文件路径 例如: D:\4.0\GPPROEX400000D2\PassThrough

SIMATIC S7 MPI Direct驱动程序使用数据穿越功能时, 安装

D:\4.0\GPPROEX400000D2\PassThrough



Setup.exe



AgpMpiLink.exe

## 四. 数据穿越功能异常时卸载

- 如果在安装Pass Through时遇到问题，请按以下步骤（1，2，3）处理：

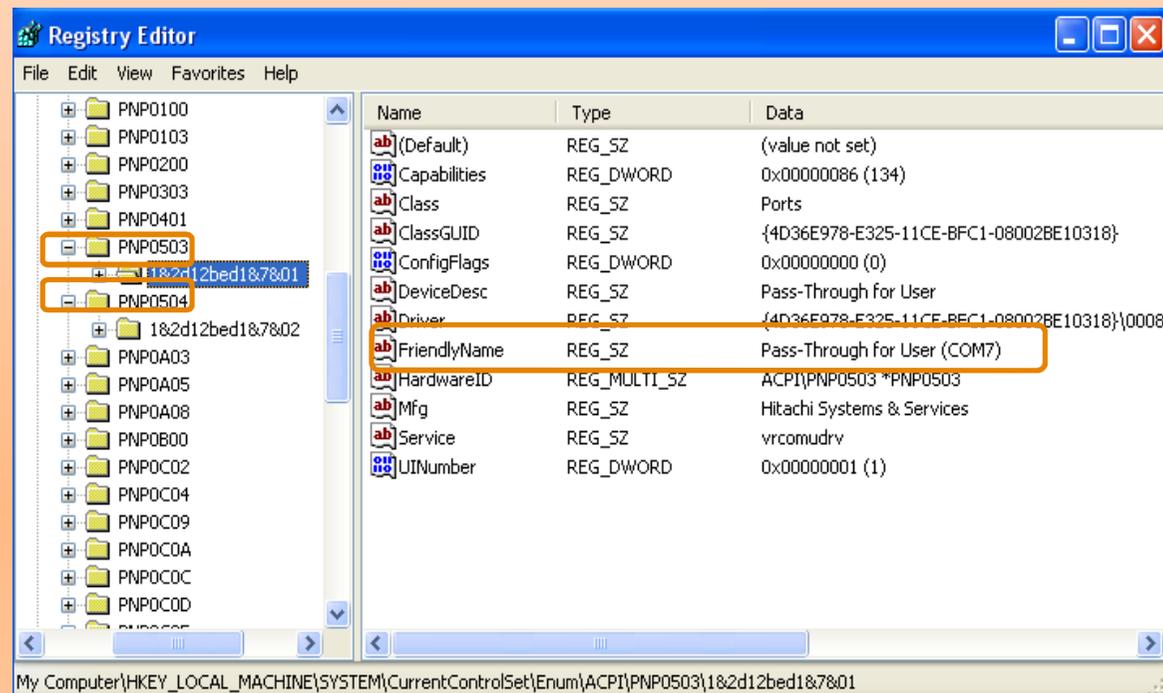
1, 卸载Pass Through

2, 打开注册表，检查：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\ACPI\PNP0503\&01

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\ACPI\PNP0504\&02

分配给用户的COM口的端口号在Friendly Name这个项目里面，参考下图



## 四.数据穿越功能异常时卸载

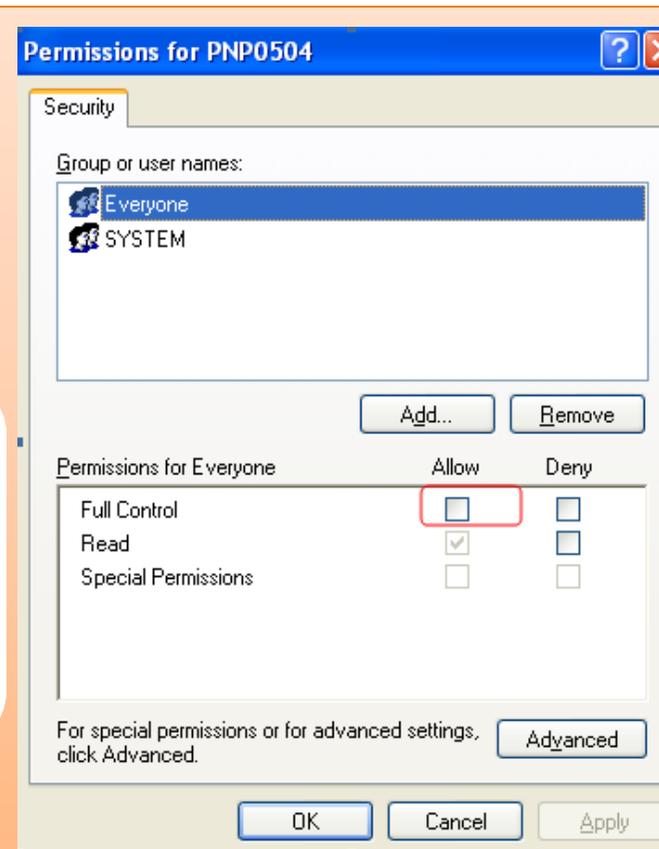
3, 删除PNP0503和PNP0504两个条目。

删除方法:

鼠标选择PNP0503/PNP0504, 点击右键,  
点击“允许...”, 勾选“完全控制”, 如右图  
然后删除

**\*\*注意:**

- 在做以上操作之前, 为防止意外, 请备份您的注册表, 根据系统的不同可能需要重新启动计算机
- 以上处理方法只针对XP系统, 如果是WIN7系统, 操作注册表有权限限制, 可能无法删除上述的两个条目, 请联系当地分公司取得处理文件。



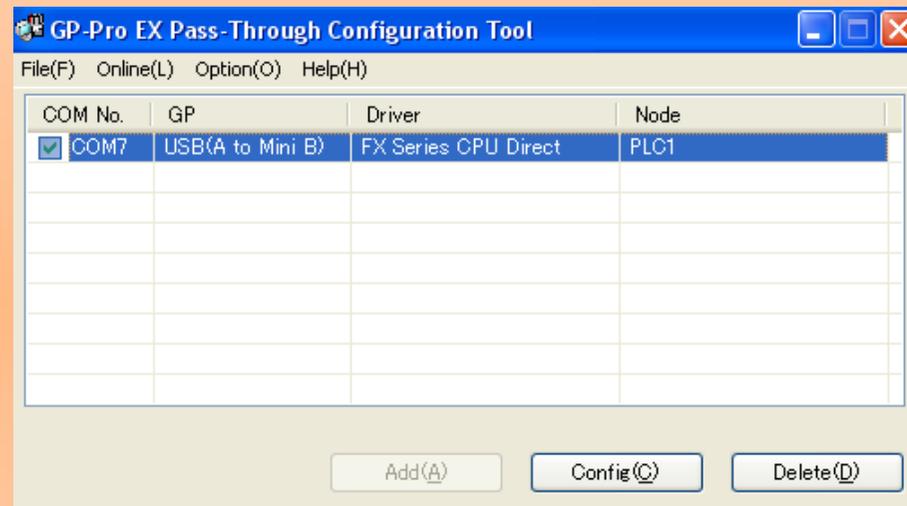
## 五.使用数据穿越功能

演示用设备

硬件： 触摸屏： GP4601TMA  
PLC： FX2N  
软件： GP-ProEX V4.0 (PASS THROUGH)  
GX Developer8.6  
电缆： USB(A to MiniB)电缆  
触摸屏与FX2N CPU直连接通讯电缆  
驱动程序： FX Series CPU Direct

(1) 启用PASS THROUGH工具

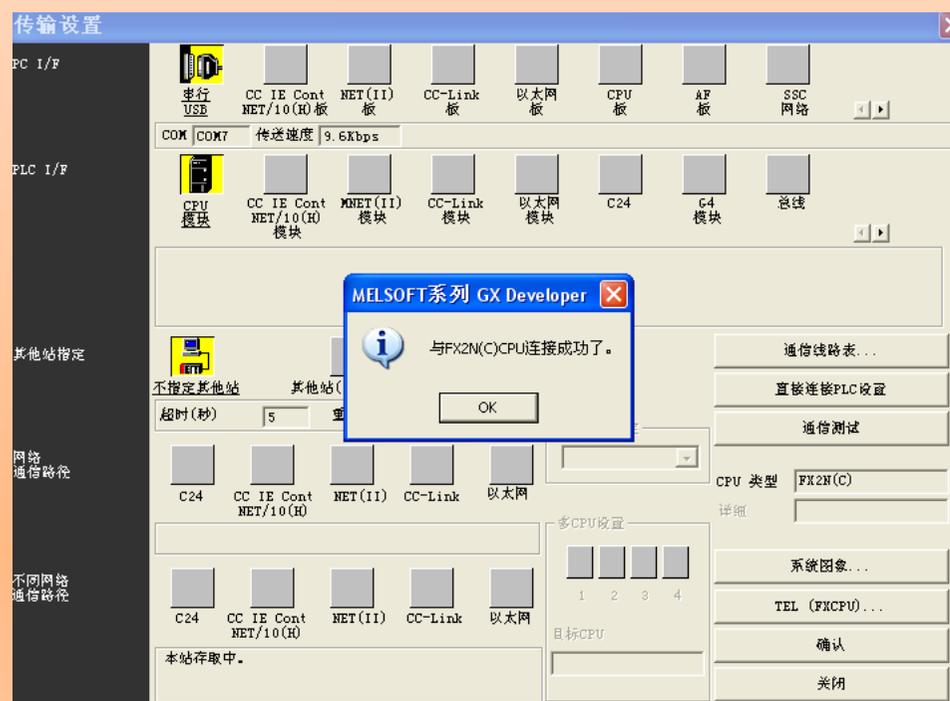
如图添加虚拟串口连接。



## 五.使用数据穿越功能

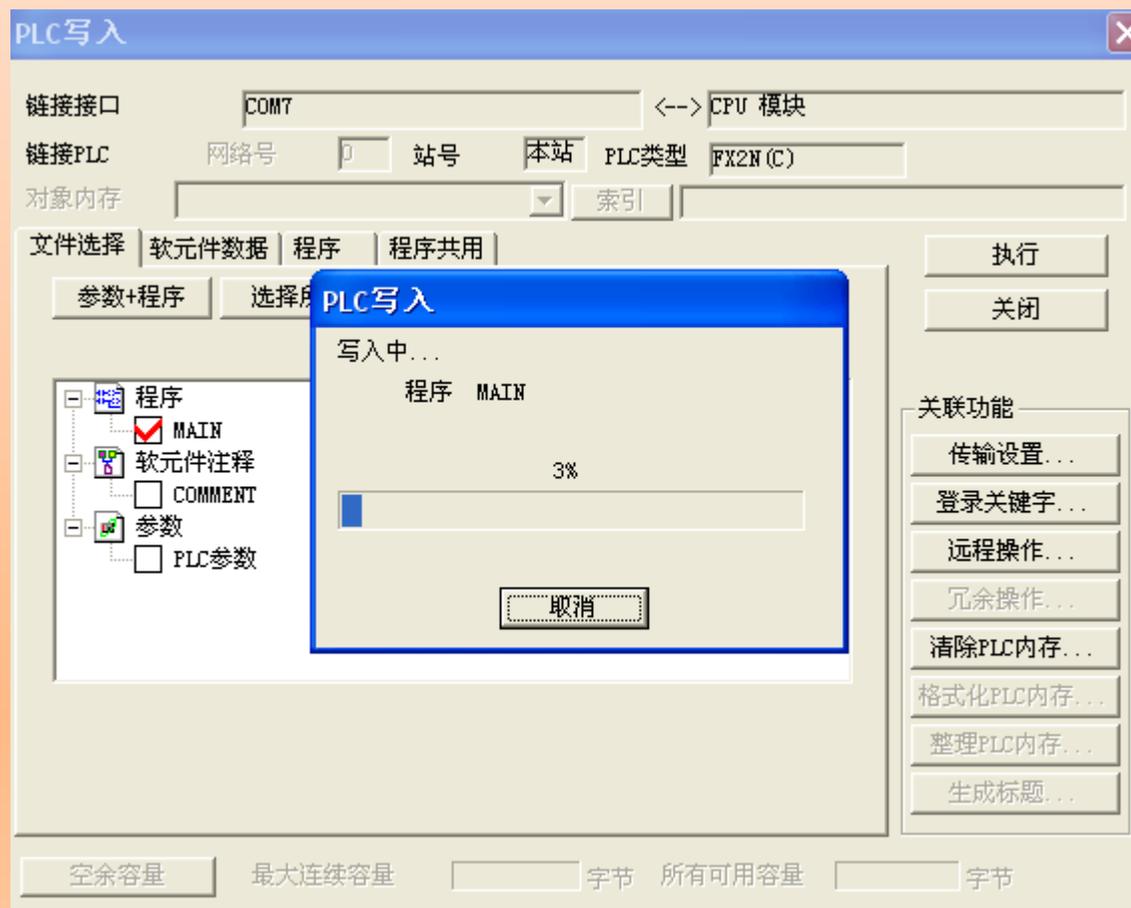
### (2) 测试与PLC的通讯

启用PLC编程软件，新建一个工程。在传输设置中点击通讯测试以确认与PLC通讯成功。  
(注：如图com端口号设置应当与穿越功能对应的虚拟串号一致,本例中为com7)



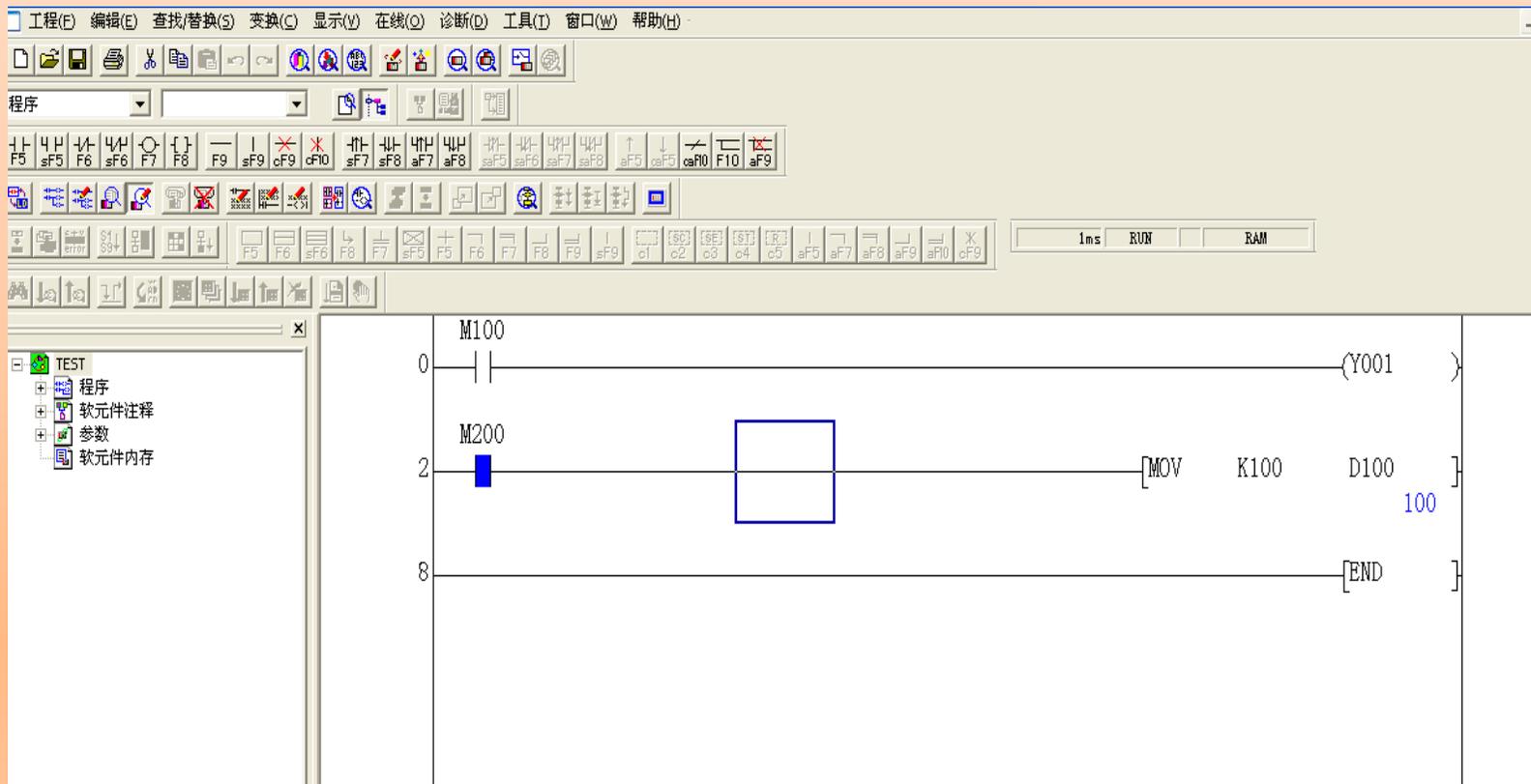
## 五.使用数据穿越功能

### (3) 进行PLC程序写入



## 五.使用数据穿越功能

### (4) 进行在线监控PLC梯形图

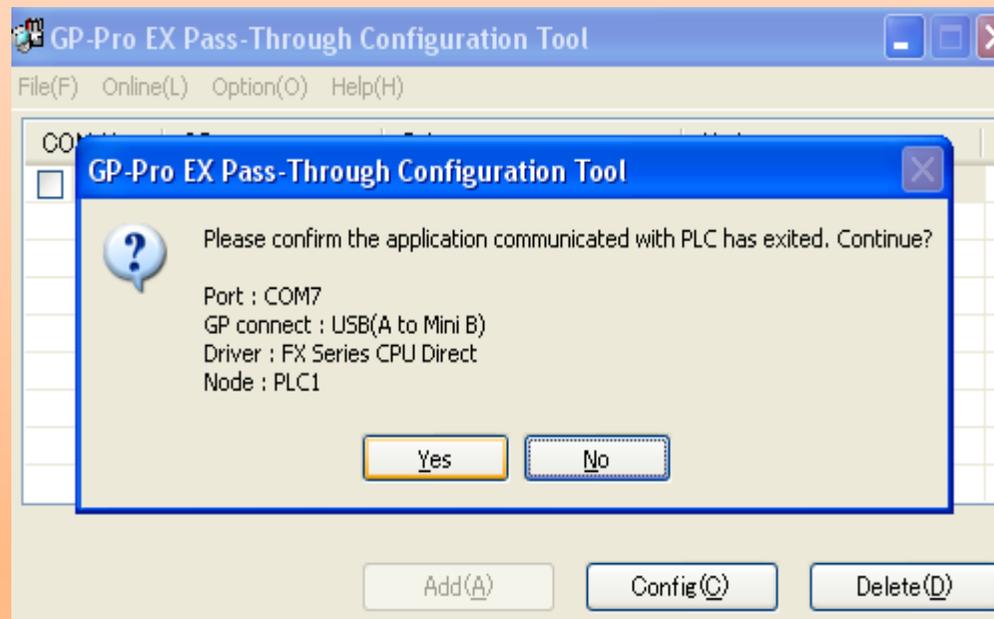


## 五.使用数据穿越功能

### (5) 上下载触摸屏程序

断开与PLC的通讯，即勾选去掉虚拟串口前的复选框。

出现如下图所示的提示：点击YES后将断开与PLC的通讯，进行屏程序上下载。



**THANK YOU!**

**Pro-face**

for the best interface

