

HTPX15000I 串口转换卡  
快速使用指南



**陕西海泰电子有限责任公司**  
Shaanxi Hitech Electronic Co.,Ltd.

# HTPXI5000I 串口转换卡

## 快速使用指南

### 1 自我介绍



姓名：双口隔离 PXI-RS232 转换卡

ID:HTPXI5000I

籍贯：海泰电子

出生年月：2010 年 9 月

技能：可高达 1Mb/s 的串口通讯

### 2 个人资料

2 口、4 口可选

提供 2000V 口到口的隔离

内置 128 字节 FIFO

RS485 提供 4 种包括自动控制在内的模式控制

可配置的非标准波特率：

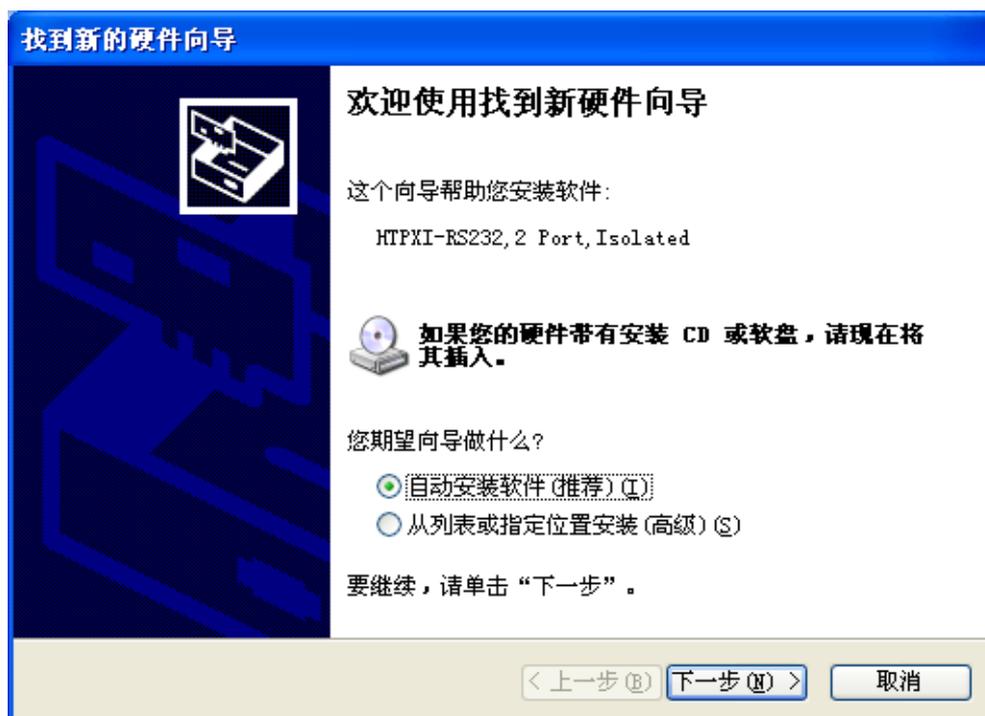
RS232 最大为 1Mb/s, RS422/RS485 最大为 3Mb/s

### 3 驱动安装

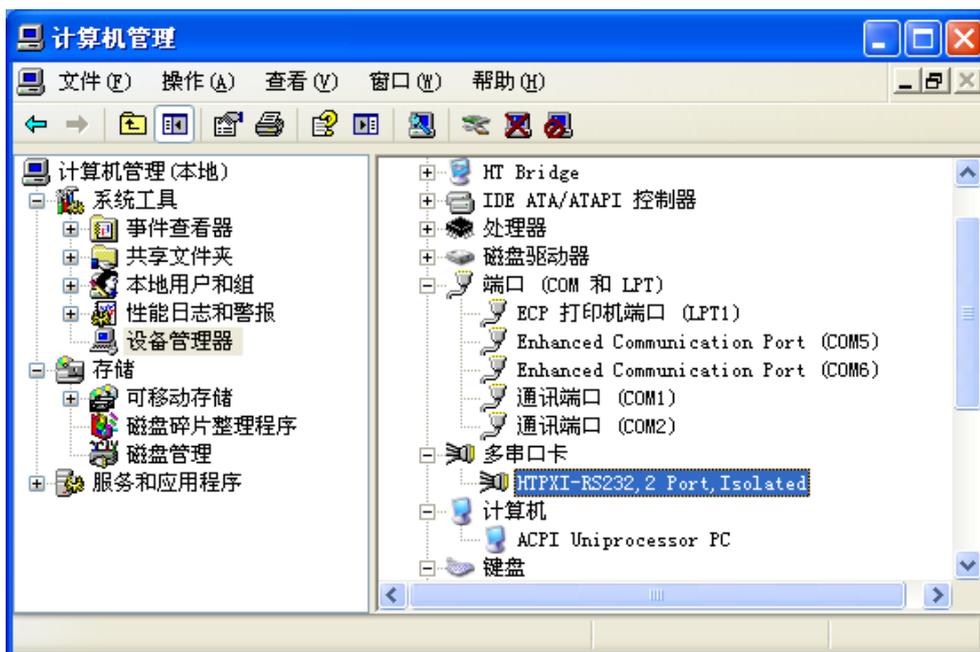


### 4 硬件安装

- 1) 驱动安装完成后，关闭 PC；
- 2) 在 PXI 机箱插入 HTPXI5000I，连接 PXI 机箱到 PC 机，先打开 PXI 电源，再打开 PC 电源；
- 3) PC 启动后，会提示发现新硬件，按系统提示操作，逐步完成。

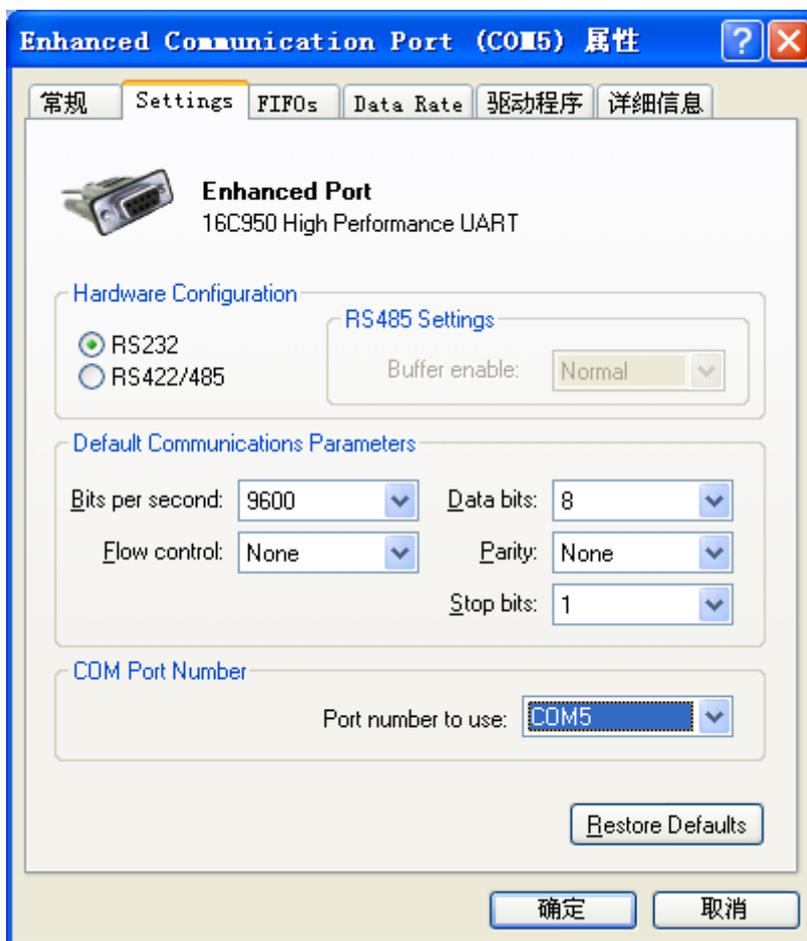


4) 安装完成后, 在 Windows 的设备管理器中会看到所安装的板卡。



## 5 板卡配置

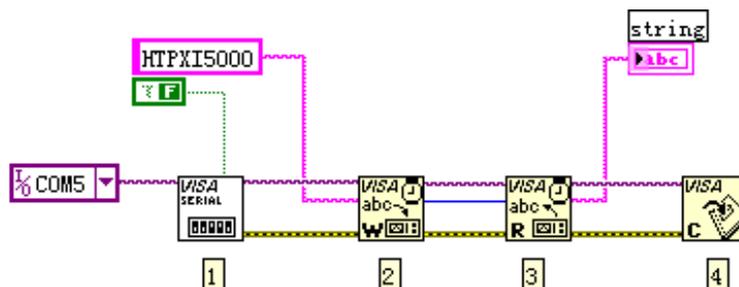
在设备管理器下，可对板卡进行参数设置



## 6 板卡编程

HTPXI3730A 任意波形发生器支持多种开发环境，包括 C++，CVI 和 LabVIEW 等。

下面是一个串口自发自收的 LabVIEW 实例。



1. 串口初始化  
选择端口COM5, 波特率, 数据位停止位, 校验方式采用默认值
2. 发送字符串“HTPXI5000”
3. 接收并显示结果
4. 关闭串口

下面是一个串口自发自收的 CVI 实例。

```
int iBytes_sent;
int iBytes_read;
int iStringsized;
int iOutqLen=0;
int iRet=0;
char chrWritedata[1000];
char chrReaddatal[1000];
char chrReaddata2[1000];
.....
/*打开并配置端口*/
CheckError(iRet=OpenComConfig (3, "COM3", 9600, 0, 8, 1, 128, 128));
/*设置软件握手*/
CheckError(iRet= SetXMode (3, 0));
/*设置 CTS 模式*/
CheckError(iRet= SetCTSMODE (3, LWRS_HWHANDSHAKE_OFF));
/*设置超时*/
CheckError(iRet= SetComTime (3, 5));
sprintf(chrWritedata, "hello\rworld");
iStringsized = StringLength(chrWritedata);
/*写文本到缓冲区*/
iBytes_sent = ComWrt (3, "hello\rworld" , iStringsized);
/*写一个字节到缓冲区*/
ComWrtByte (3, 33);
/*读回车符 (ASCII 码为 13) 之前的内容,上面 hello 字符串读不到*/
iBytes_read = ComRdTerm (3, chrReaddatal, iBytes_sent, 13);
/*读缓冲区剩余内容*/
iBytes_read = ComRd (3, chrReaddata2, iBytes_sent-iBytes_read+1);
```

## **7** 技术支持

您可以通过以下方式获取技术支持：

电话：029-82300360-530/529/972/347/348

邮箱：support@haitai.com.cn

博客：<http://blog.ednchina.com/hitech/>

微博：<http://weibo.com/202986600/>

板卡详细的性能指标和使用方法请参见板卡使用说明书，  
登录海泰公司网站（[www.haitai.com.cn](http://www.haitai.com.cn)）可获取更多信息。

---