

HighTek 1002B 多串口卡说明书



HighTek 1002B 两串口扩展卡, 是通过 PCI 总线扩展 2 个串行 RS232 通道, 接口方式通过跳线设置, 可以使您的计算机与 RS232 接口的设备如仪器、仪表、门禁机等方便连接; 产品支持 32 位/64 位 PCI 总线, 具备 PNP(Plug and Play)即插即用功能, 无须设置中断与 IO 地址 (由 PCI BIOS 自动分配); 另外每个端口提供 16 个字节的收/发 FIFO 缓存, 串行口 RS232 全部具备浪涌保护功能以及光电隔离功能。

1、产品性能指标

电气接口	RS-232		
物理接口	2 个 DB-9 (针)		
信号线	TXD、RXD、GND		
浪涌保护	1500V, 600W		
光电隔离	连续 2500V, 脉冲 7KV		
串口速率	50~115200bps		

2、HighTek 1002B 的 RS422/485 串口在 DB-9 针头上的针脚定义如下:

针脚编号	2	3	5
232 针脚定义	TXD	RXD	GND

3、安装步骤

第一步: 关闭计算机

注意: 在将 HighTek 1002B 安装于计算机之前, 请关闭计算机电源。否则, 可能出现短路等非正常情况而对您的计算机以及 HighTek 1002B 卡造成损害。

第二步: 打开计算机机箱, 将 HighTek 1002B 卡插入已选定的 PCI 插槽

第三步: 用螺丝将卡固定于计算机机箱的 PCI 设备固定壁, 并拧紧螺丝

第四步: 重开计算机, BIOS 会自动为 HighTek 1002B 卡设置中断号 (IRQ), 以及 IO 地址

第五步: 根据系统提示安装向导安装设备驱动程序

第六步: 在[系统属性]-[硬件]-[设备管理器]-[端口]菜单下检查虚拟端口号。

第七步: 在操作软件中选择对应的端口号, 设置波特率等参数, 连接设备即可使用。

注: RS232 方式使用时, TXD 接 RXD, RXD-接 TXD,GND 接 GND

4、常见故障排除

1、HighTek 1002B卡在安装驱动程序时, 系统无法检测到。请对硬件做仔细检查。如:

- (1) 卡是否已经插在您的计算机中。
- (2) 确认卡已经完全插入了您的计算机的PCI插槽。有时您所选用的PCI插槽有问题或故障, 此时请换一个PCI插槽, 直到找到可用的插槽。
- (3) 有时您的计算机主机板已经没有可用的IRQ中断号。请进入您的计算机的BIOS系统, 并给所选择的PCI插槽分配一个可用的IRQ中断号。

2、HighTek 1002B的驱动程序已安装完毕, 但是无法正常收发数据。

硬件方面:

- (1) 检查与设备的电缆线连接是否正确, 详细内容参见第2章和第3章。
- (2) 电缆线或计算机的主机板有问题。建议更换一条电缆线或更换一台计算机以验证问题所在。
- (3) 如果您的设备是RS232接口, 请确认HighTek 1002B的串行接口是否已经设置成与您要求的接口相同。跳线设置方法参见第3节。

软件方面:

- (1) 请确认您的设备所要求的串行口参数是否与您的应用程序一致, 如波特率、数据位、奇偶校验位、停止位等, 以及是否需要流控和流控方式是否一致。
- (2) 如果您的应用程序是您自己编写的, 请确认您的应用程序编写的正确性, 如: 调用API函数时是否符合调用规则, 等。有些情况, 有问题的程序可能在打开某些串口时正常工作, 而打开其它串口时会遇到问题, 有效的验证方法是使用通用串口测试软件打开同一个串口。如果使用通用测试软件没有问题, 请检查所编程序。