

HighTek 1002D 多串口卡使用说明书



HighTek 1002D 两串口扩展卡,是通过 PCI 总线扩展 2 个串行 (RS422/485)通道,接口方式通过跳线设置,可以使您的计算机与 422/485 接口的设备如仪器、仪表、门禁机等方便的连接;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(422/485)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-422/485	
物理接口		2个DB-9(针)	
信号线	RS422	T+, T-, R+, R-, GND	
	RS485	A、B、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 1002D 的 RS422/485 串口在 DB-9 针头上的针脚定义如下:

针脚编号	1	2	3	4	5
422 针脚定义	T+	T-	R+	R-	GND
485 针脚定义	A/D+	B/D-	-	-	GND

3、跳线设置,用户可以通过卡上的跳线自由设置 RS422/RS485 接口方式,设置方式如下图:

•		
ł	4	•

RS422 跳线设置

4		44
9	•	

RS485 跳线设置

- 注: 422/485 方式的跳线设置方法在卡上已经标明。另外,在卡的背面还标有针脚定义。
- 4、安装步骤

第一步:关闭计算机

注意: 在将 HighTek 1002D 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 1002D 卡造成损害。

- 第二步:打开计算机机箱,将 HighTek 1002D 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 High Tek 1002D 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: 422 方式使用时, T+接 R+, T-接 R-; 485 方式使用时, A 接 A/D+, B 接 B/D-

- 5、常见故障排除
 - 1、HighTek 1002D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 1002D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4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RS422或RS485接口,请确认HighTek 1002D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。