

# Model:UT-728 8口 工业级RS-485/422 PCI 多串口卡

#### 一、概述

UT-728PCI转换卡、兼容RS-422、RS-485标准,能够将单端的PCI信号转换为平衡差分的RS-422/RS-485信号,带有快速的瞬态电压抑制保护器,此保护器被设计用来保护RS-422/RS-485接口,采用当今先进的TVS(TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR)瞬态电压抑制器,正常情况下TVS管呈高阻状态,当TVS管两端经受瞬间的高能量冲击时,它能以极高的速度将其两端的阻抗降低,吸收一个大电流,从而把其两端的电压钳制在一个预定的数值上,保护后面的电路元件不因瞬态高压冲击而损坏。此保护器可以有效地抑制闪电(LIGHTNING)和ESD,提供每线600W的雷击浪涌保护功率,以及各种原因在线路上产生的浪涌电压和瞬态过压,并且极小的极间电容保证了RS-422/RS-485接口的高速传输。

### 二、产品特点:

硬件接口

连接类型:DR62母头1个 总线:32 bit Universal PCI

信号

RS-422: T/R+, T/R-, RXD+, RXD-, GND

RS-485: Data+(A) Data-(B) GND 传输速率: 300bps-921.6kbps

数据位:5、6、7、8 停止位:1、1.5、2

校验位: None、Even、odd、Space、Mark

流控制:RTS/CTS XON/XOFF

工作温度:-40 ~85

接口保护: RS-422、RS-485接口每线600W的浪涌保护、

±15K V静电 保护

传输距离: RS-485/422通信距离可达1.2Km

支持系统:Win2000/2003/XP/Vista/2003\_Server/NT4.0/CE 4.2

/5.0/6.0/Vxworks/Linux 2.4.x/2.6.x

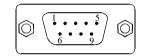
RS-422/485接口速率高达921.6Kbps,支持64byteFIFO驱动程序和内建软硬件流量控制,通用的PCI可兼容3.3/5V的PCI和PCI-X

#### 三、连接器和信号:

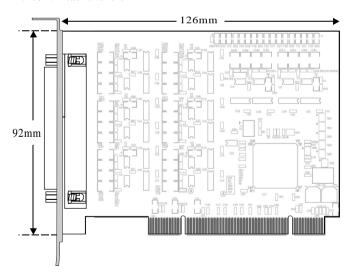
1、DB9针型: RS-485/RS-422输出信号引脚分配(Port1-Port8)

| DB9 针型<br>(PIN) | 输出信号 | RS-422全双工接线 | RS-485半双工接线 |
|-----------------|------|-------------|-------------|
| 1               | T/R+ | 发(A+)       | RS-485 (A+) |
| 2               | T/R- | 发(B-)       | RS-485 (B-) |
| 3               | RXD+ | 收(A+)       | 空           |
| 4               | RXD- | 收(B-)       | 空           |
| 5               | GND  | 地线          | 地线          |
| 6               | N/C  |             |             |
| 7               | N/C  |             |             |
| 8               | N/C  |             |             |
| 9               | N/C  |             |             |

#### DB9针型

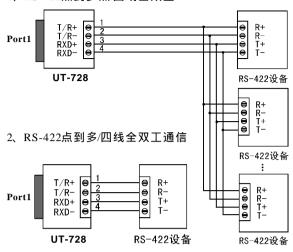


### 四、产品外形图

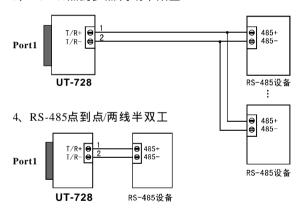


五、连接示意图

#### 1、RS-422点到多点/四线全双丁



#### 3、RS-485点到多点/两线半双工



## 六、故障及排除:

- 1、数据通信失败
- A、检查PCI接□
- B、检查RS-485/RS-422输出接口接线是否正确
- C、检查供电是否正常电源灯是否常亮
- D、检查接线端子是否连接良好
- E、观察接收指示灯接收时是否会闪烁
- F、观察发送指示灯发送时是否会闪烁
- 2、数据丢失或错误
- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致

### 七、安装驱动程序步骤

当插上UT-728产品的时候系统会自动弹出如下的 窗口选择[从列表或指定位置安装高级]这一项点击[下



系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图,选择[在这些位置上搜索最佳驱动程序],再选择[在搜索中包含这个位置],点击[浏览]按钮,选择光盘里面的文件夹,如果您是XP系统的就点击Win2KXP文件夹,如果是其他系统就点击相应文件夹,再点击[下一步]。



搜索并找到驱动文件安装后,点击[完成]按钮。



再次弹出新硬件向导对话框,需要安装的是8个串口的驱动,选择[从列表或指定位置安装高级]这一项点击[下



系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图,选择 [在这些位置上搜索最佳驱动程序],再选择[在搜索中包 含这个位置],点击[浏览]按钮,选择光盘里面的文件夹, 如果您是XP系统的就点击Win2KXP文件夹,如果是其他 系统就点击相应文件夹,再点击[下一步]。



搜索并找到驱动文件安装后,点击[完成]按钮



后面就按照上述步骤安装余下7个串口的驱动,即可 使用。 安装好驱动后打开设备管理器看一下在端口栏中有没有虚拟的COM口,如果系统之前没有安装过其它串口驱动,系统默认的COM口是COM3、4、5、6、7、8、9、10,如下图显示,到这里UT-728就完成所有的驱动程序的安装了。

