

Model:UT-713

PCI/RS-485/RS-422 2Port 商业级接口转换卡

一、概述

UT-713PCI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：DB9公针2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-115.2Kbps

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：0~70℃

接口保护：RS-422、RS-485接口每线600W的浪涌保护、
±15KV静电保护

传输距离：RS-485/422通信距离可达1.2Km

支持系统：Windows 2003/XP/2000/98/ME、Linux、UNIX驱动

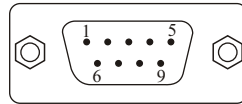
RS-422/485接口速率高达115.2Kbps，支持16byteFIFO驱动程序和内置软件流量控制，通用的PCI可兼容3.3/5V的PCI和PCI-X

三、连接器和信号：

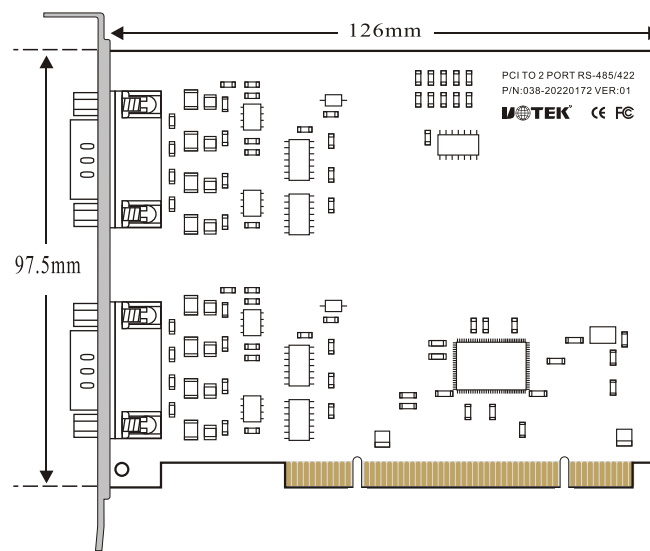
1、DB9针型：RS-485/RS-422输出信号及接线端子引脚分配(Port1 Port2)

DB9 针型 (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/A		
7	N/A		
8	N/A		
9	N/A		

DB9针型

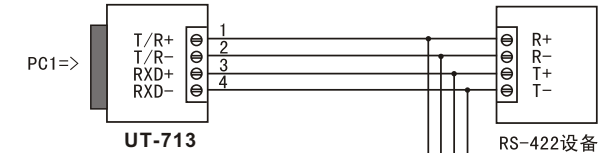


四、产品外形图

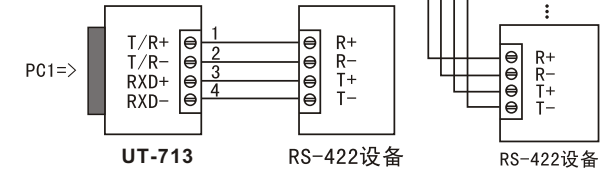


五、连接示意图

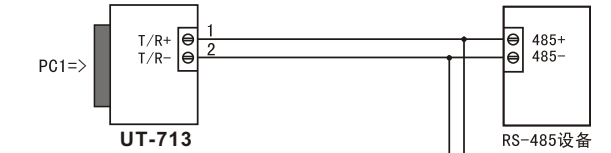
1、RS-422 点到多点/四线全双工



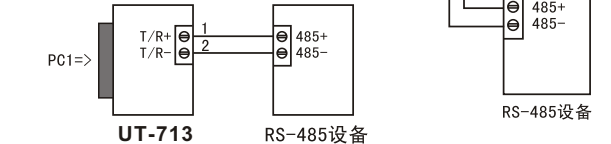
2、RS-422 点到点/四线全双工通信



3、RS-485 点对多点/两线半双工



4、RS-485 点到点/两线半双工



六、故障及排除：

1、数据通信失败

- 检查PCI接口
- 检查RS-485/RS-422输出接口接线是否正确
- 检查供电是否正常电源灯是否常亮
- 检查接线端子是否连接良好
- 观察接收指示灯接收时是否会闪烁
- 观察发送指示灯发送时是否会闪烁

2、数据丢失或错误

- 检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致