

# WC-324A 技术手册

## 一、概述:

WC-324A 是一款 PCI 转换卡, 具有光电隔离功能, 电平兼容 RS-422/RS-485 标准; 可以把 PCI 接口数据转换为 RS-485/RS-422 接口数据, PCI 信号与 RS-485/RS-422 信号有光电隔离, 能够提供 2500Vrms 的隔离电压。RS-422/RS-485 接口带有防雷功能, 可有效抑制雷电和静电的干扰。每根信号线具有 600W 的雷击浪涌保护, 可以有效的保护 RS422/RS485 信号的稳定快速传输。

## 二、特点:

信号点: RS422 (全双工) T/A+ 、 T/B- 、 RXD+ 、 RXD- 、 GND;

RS485 (半双工) T/A+ 、 T/B- 、 GND;

数据位: 6、7、8;

停止位: 1、2;

校验位: None 、 Even 、 Odd 、 Space 、 Mark;

流控制: RTS / CTS / XON / XOFF;

传输速率: 110Bps~115200Bps;

工作温度: -20 °C ~ 85 °C;

光电隔离: 隔离电压 2500Vrms ;

DC-DC 电源隔离: 3000V DC;

接口保护: RS-422 / RS-485 有 600W 的雷击浪涌保护, ±15KV 的静电保护;

传输距离: 可达 1.2Km 的通信距离;

支持系统: Windows98/2000 、 WindowsXP/2003/Vista/2008 32/64 位、 DOS/Linux 2.4/2.6

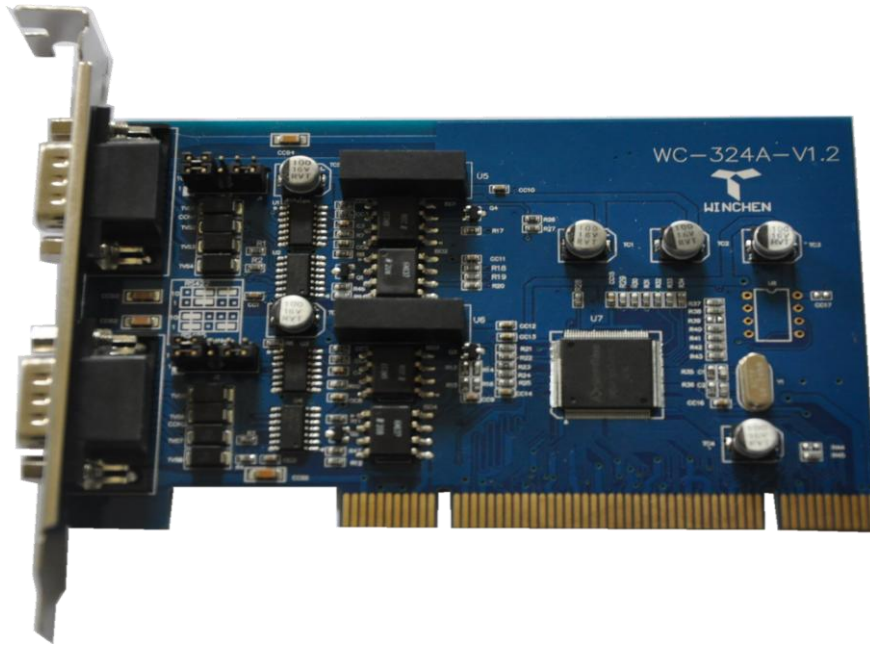
硬件接口类型: 连接类型: DB9 公头 2 个。

PCI 总线: 32 位通用 PCI;

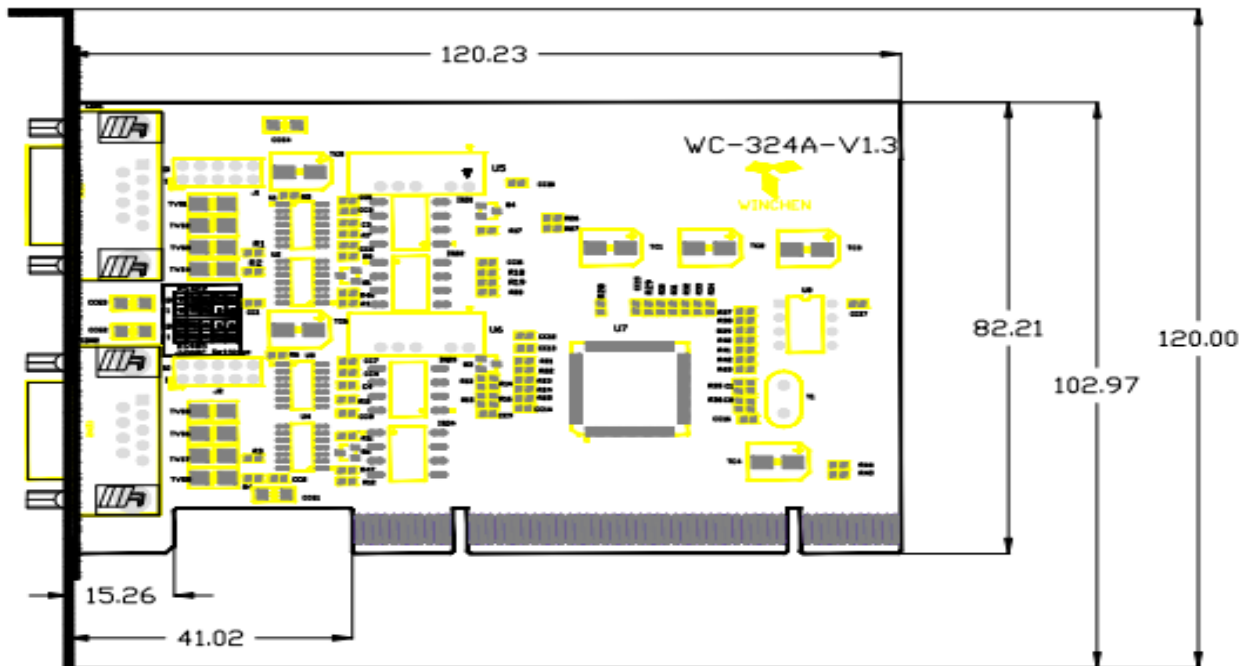
## 三、 DB9 针型信号的连接方式:

DB9 针形脚位信号说明			
DB9 针座	DB9 接线板	RS-422	RS485
PIN1	端子 1	T/A+	T/A+
PIN2	端子 2	T/B-	T/B-
PIN3	端子 3	RXD+	N/C
PIN4	端子 4	RXD-	N/C
PIN5	端子 5	GND	GND
PIN6	NC	N/C	N/C
PIN7	端子 6	N/C	N/C
PIN8	NC	N/C	N/C
PIN9	NC	N/C	N/C

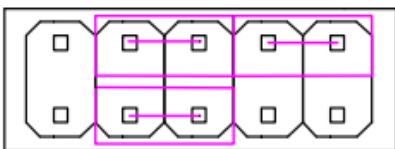
#### 四、产品外观:



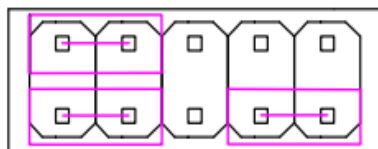
#### 五、产品的外形尺寸图:



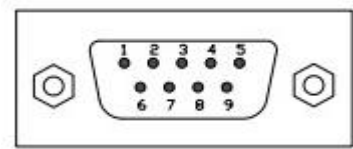
#### 六、RS-485 与 RS-422 的跳线切换方式:



RS422 跳线设置方式

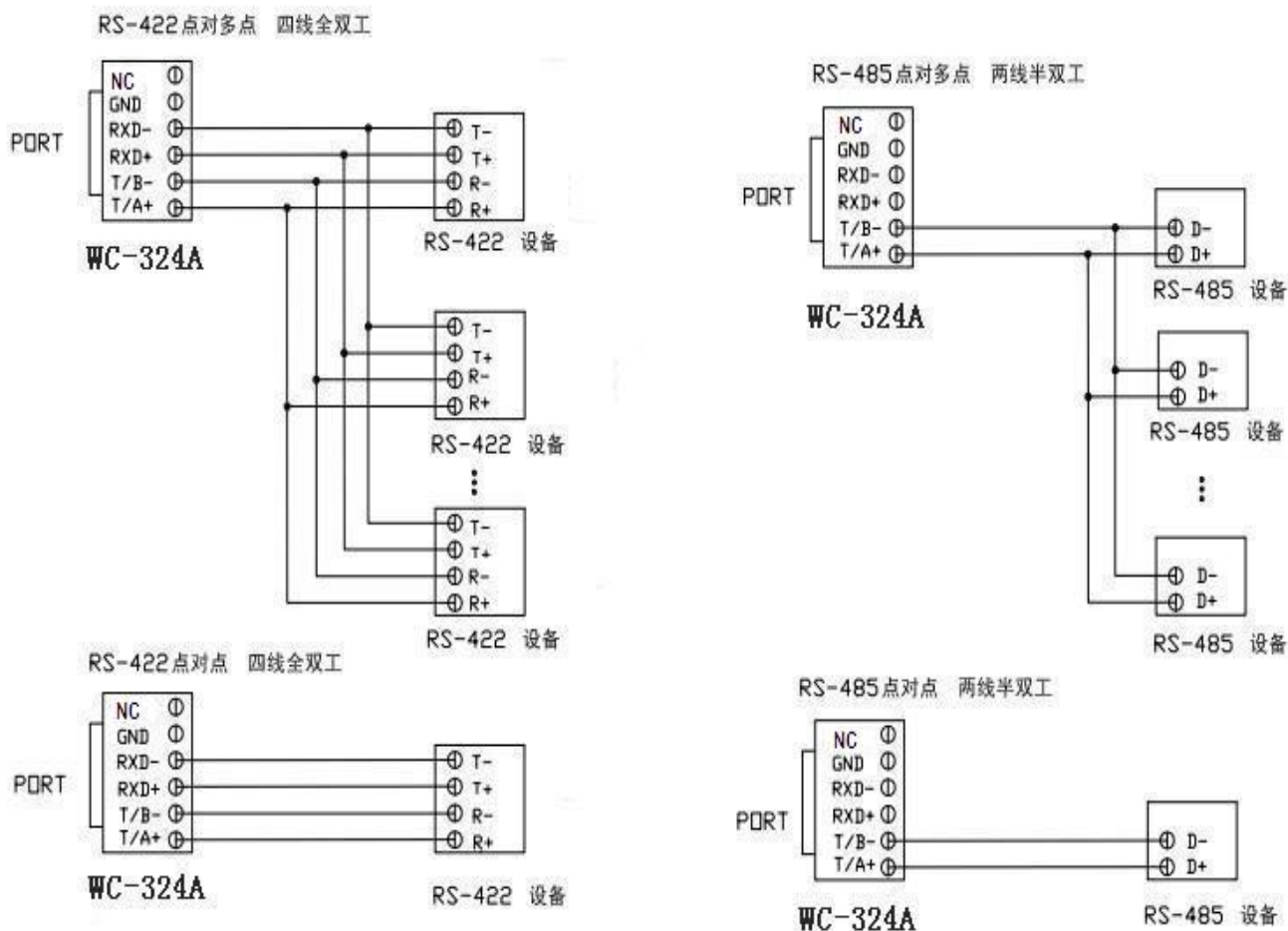


RS485 跳线设置方式



DB9 针形脚位图

## 七、接线方式:



## 八、安装及问题处理

### 1: WC-324A 的安装

- A: 关闭电脑电源,
- B: 将 WC-324A 插入电脑的 PCI 插槽, 把固定螺丝拧紧, 连接好 DB9 信号线。
- C: 打开电脑, 首次使用, 需要安装驱动程序。

### 2: 问题处理

- A: 无对应的串口号: 检查 WC-324A 的金手指部分是否整洁, 是否安装稳固
- B: 数据通信失败: 检查 RS-422、RS-485 切换的跳线帽是否装对; 检查接线端子是否按相应的线序连接; 是否连接良好。

### 3: 数据出错或者丢失

- A: 检查通讯波特率是否一致,
- B: 数据位, 停在位等参数是否一致

## 九、驱动程序的安装步骤：

1、当 WC-324A 插上电脑，开机运行时，电脑会弹出如下图 1 所示：

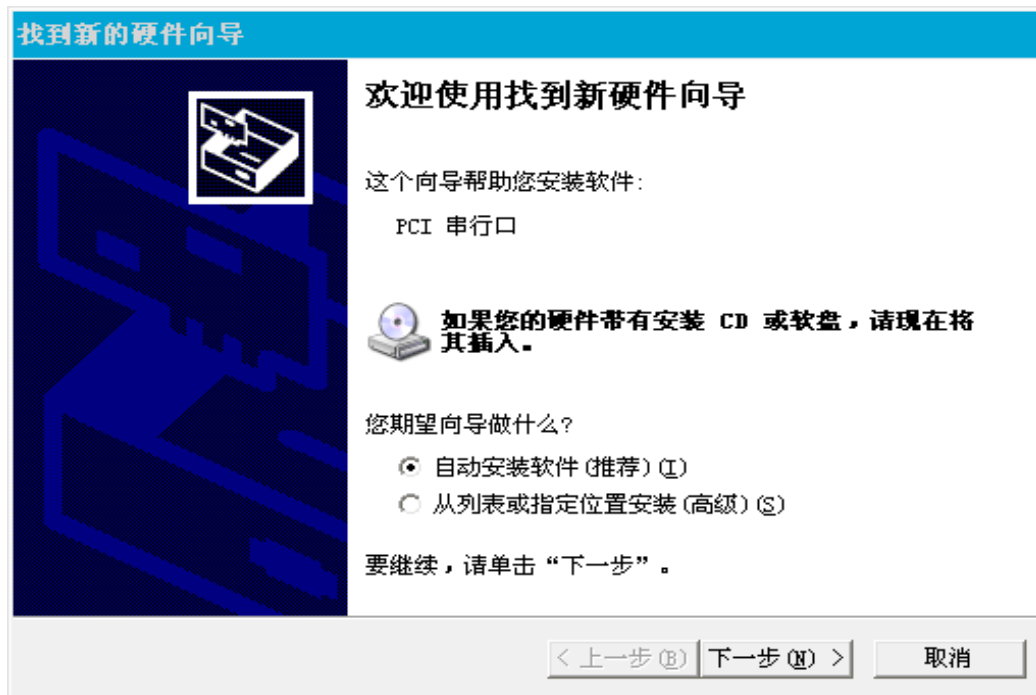


图 1

2、选中“从列表或指定位置安装（高级）（S）”，然后点击“下一步”，画面如图 2 所示。选中“在这些位置上搜索最佳驱动程序（S）”，选中“在搜索中包含这个位置（O）”点击“浏览”找到驱动程序所在的位置，点击“下一步”。搜索到驱动软件，并进行安装，驱动软件安装完成后，弹出图 3 所示，点击“完成”完成驱动安装并退出安装向导。

3、安装好驱动后，打开设备管理器，在“端口（COM 和 LPT）”会多两个 COM 口。如果系统没有安装其他串口设备，系统默认扩展出 COM3、COM4。

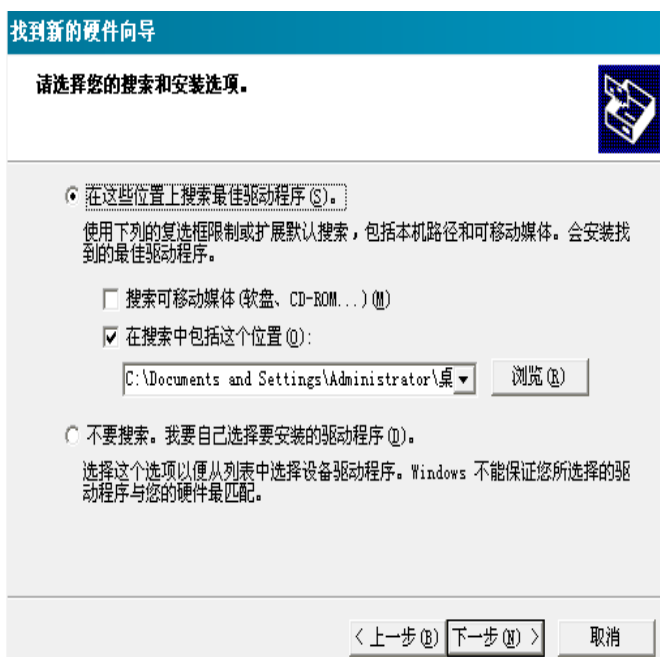


图 2



图 3