

阅读申明

- 1.本站收集的数据手册和产品资料都来自互联网，版权归原作者所有。如读者和版权方有任何异议请及时告之，我们将妥善解决。
- 2.本站提供的中文数据手册是英文数据手册的中文翻译，其目的是协助用户阅读，该译文无法自动跟随原稿更新，同时也可能存在翻译上的不当。建议读者以英文原稿为参考以便获得更精准的信息。
- 3.本站提供的产品资料，来自厂商的技术支持或者使用者的心得体会等，其内容可能存在描述上的差异，建议读者做出适当判断。
- 4.如需与我们联系，请发邮件到marketing@iczoom.com，主题请标有“数据手册”字样。

Read Statement

1. The datasheets and other product information on the site are all from network reference or other public materials, and the copyright belongs to the original author and original published source. If readers and copyright owners have any objections, please contact us and we will deal with it in a timely manner.
2. The Chinese datasheets provided on the website is a Chinese translation of the English datasheets. Its purpose is for reader's learning exchange only and do not involve commercial purposes. The translation cannot be automatically updated with the original manuscript, and there may also be improper translations. Readers are advised to use the English manuscript as a reference for more accurate information.
3. All product information provided on the website refer to solutions from manufacturers' technical support or users the contents may have differences in description, and readers are advised to take the original article as the standard.
4. If you have any questions, please contact us at marketing@iczoom.com and mark the subject with "Datasheets" .

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;

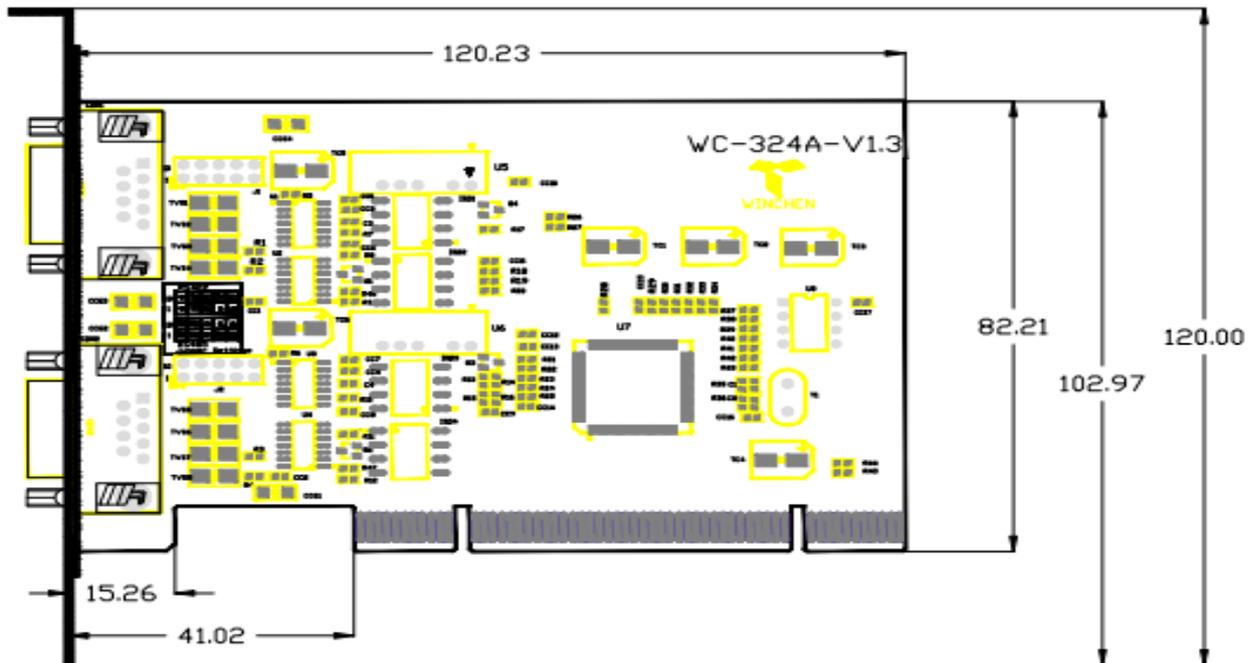
三、 DB9 针型信号的连接方式:

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

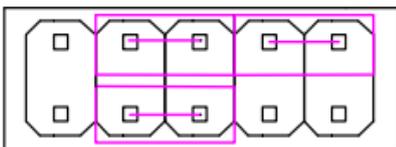
四、产品外观:



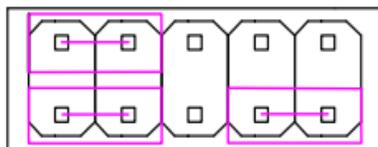
五、产品的外形尺寸图:



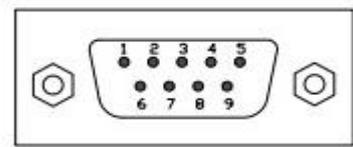
六、RS-485 与 RS-422 的跳线切换方式:



RS422 跳线设置方式

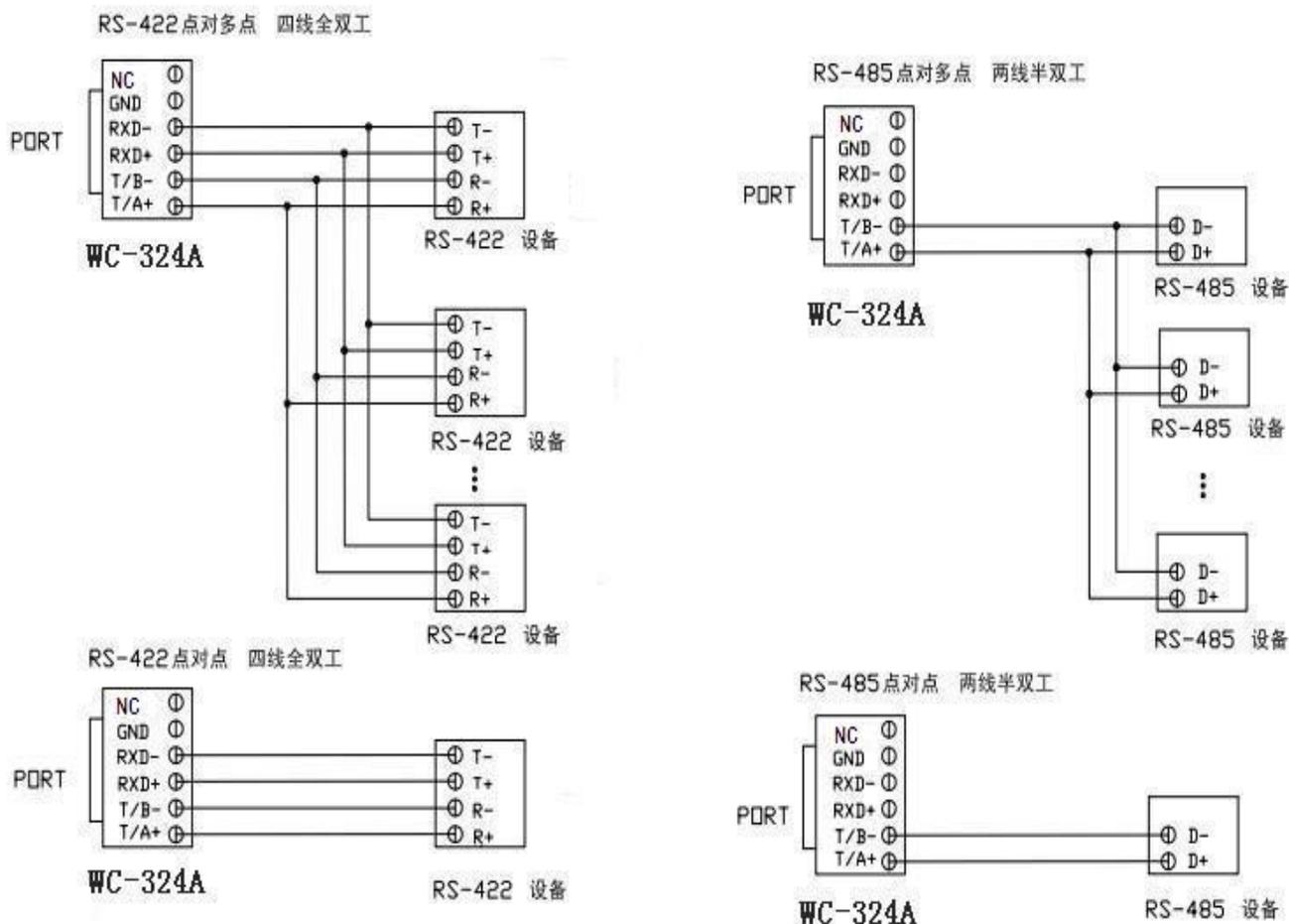


RS485 跳线设置方式



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：

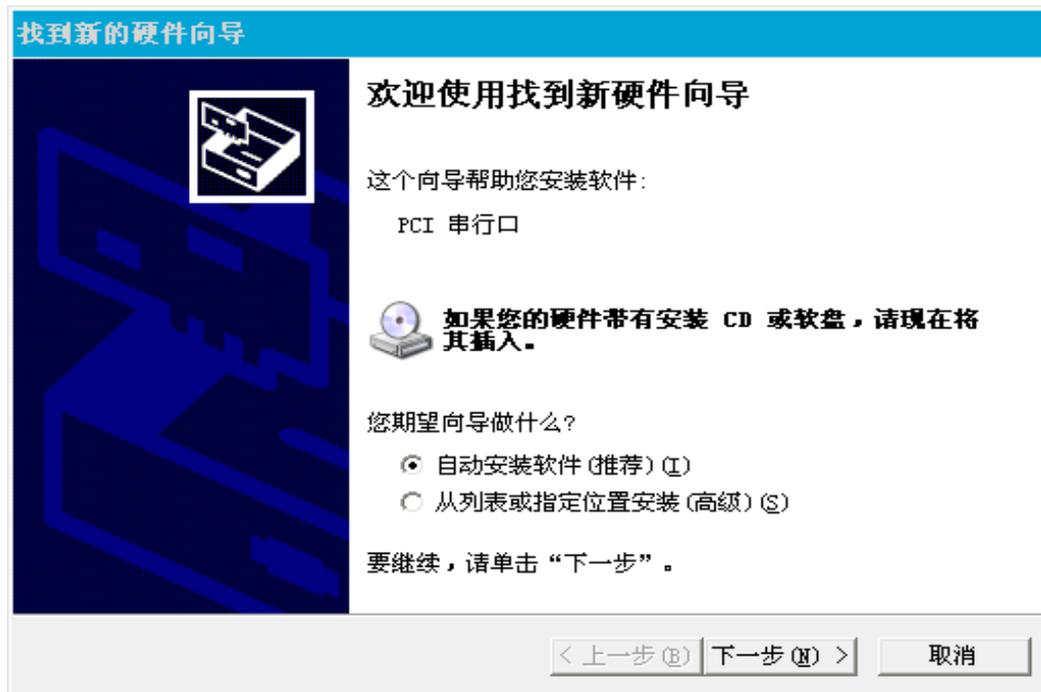


图 1

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