

V1.0 2006.11.30

RemoDAQ-8561 模块

用户手册



北京集智达智能科技有限责任公司

目 录

1 概述	2
1.1 端子分布	2
1.1 特点	3
1.2 规格	3
1.3 装箱单	4
2 硬件安装	5
2.1 扩展结构	5
2.2 扩展连接	6
2.3 串口连接	6
3 软件安装	7
3.1 驱动的安装.....	7

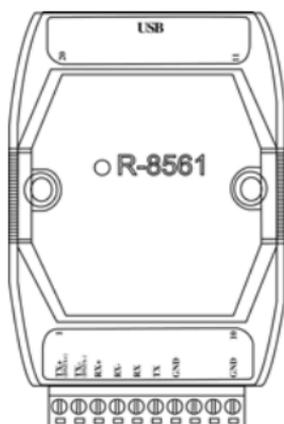
1 概述

RemoDAQ-8000 系列是基于 RS-485 网络的数据采集和控制模块。它们提供了模拟量输入、模拟量输出、数字量输入/输出、定时器/计数器、交流电量采集、无线通讯等功能。这些模块可以由命令远程控制。

RemoDAQ-8561 允许 PC 机用户使用 USB 口连接其他的串口设备。用户不需要打开机壳或重启计算机就能够将 RemoDAQ-8561 连接到计算机上，并可获得一个高速的 RS-232/422/485 口。USB 接口提供电源给模块而不必使用外接电源，所以 RemoDAQ-8561 特别适合在打印机、POS 系统及工业控制设备等环境中使用。

RemoDAQ-8561 具有支持 USB1.1 接口、支持多种操作系统，独立的 RS-232/422/485 接口等功能，通过 USB Hub，RemoDAQ-8561 可重新配置设备，用户只需按照屏幕上的提示，安装驱动程序即可，

1.1 端子分布



1.1 特点

- 与 USB v1.1 规格完全兼容
- 支持 RS-232/422/485 端口
- 传输速率可达 115.2 Kbps
- 提供 3000 V DC 隔离保护
- 自动 RS-485 数据流控制
- 无须外部电压，USB 端口提供电源
- 驱动程序支持：Windows98/ME/2000/XP/Linux
- 即插即用
- 无须额外的 IRQ 或 I/O 端口

1.2 规格

- 兼容：USB V1.1 标准
- 接口：USB；串行口：3 线制 RS-232/422/485
- 端口：独立的 RS-232/422/485 端口
- 连接器：USB A 型接头(提供 USB A 型到 B 型的转接线)
- 传输速度：75bps ~ 115.2Kbps
- 校验位：奇校验，偶校验，无校验
- 数据位：5，6，7，8
- 停止位：1，1.5，2
- RS-232 信号：Tx，Rx，GND
- 隔离保护：3000V DC (RS-422/485)
- 驱动支持:Windows98/ME/2000/XP, Linux
- 功率：270mA@5V (典型值) 300mA@5V (最大值)
- 最大传输距离：4.6M

- 安装：导轨安装，嵌入式安装，层叠安装
- 温度：-20°C ~ 70°C
- 湿度：5% ~ 90%，无凝露

1.3 装箱单

- RemoDAQ-8561 模块 x 1
- 驱动光盘
- USB 转接线（A 型到 B 型）

如果您有一些关于 USB 标准的问题，请访问
WWW.USB.ORG

2 硬件安装

2.1 扩展结构

传统的串行通信使用一块插在计算机主板插槽上的串口扩展卡来实现，通过 RemoDAQ-8561，您可以通过 USB 端口访问串口。RemoDAQ-8561 可以通过任何协议连接用户的网络。

注意：主机上的操作系统必须支持 USB V1.1 协议，例如：Windows98/ME/2000/XP。USB 设备可以使用在“主——从”结构，在您使用 RemoDAQ-8561 时，必须首先确定主计算机。

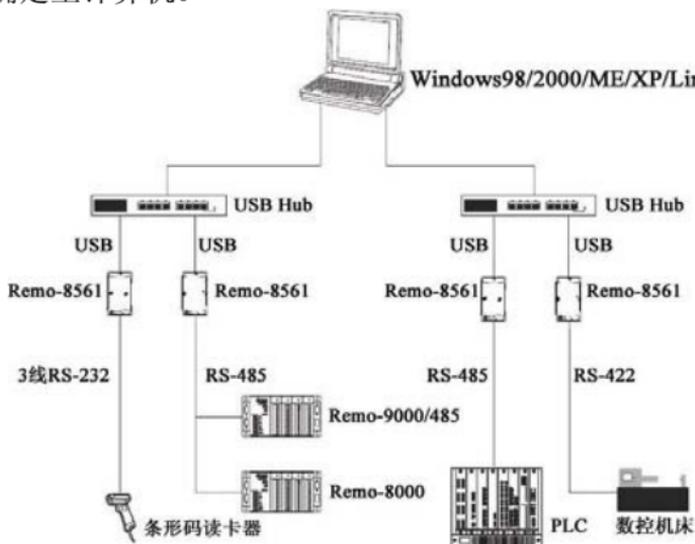


图 1: RemoDAQ-8561 扩展结构图

2.2 扩展连接

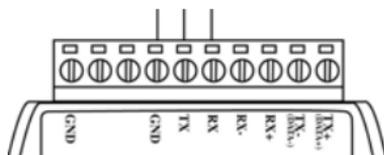
使用 RemoDAQ-8561 时，只需把 USB 连接线的另一端连接在模块上，另一端连接 USB Hub 或计算机。

2.3 串口连接

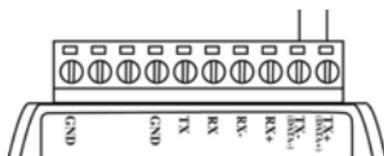
RemoDAQ-8561 有一个 10 位的接线端子，这个接线端子就是用来连接各个串行信号的。

注意：如果在您的计算机上，已使用了 COM3, COM4 ……COMn，则 RemoDAQ-8561 连接到计算机时，COM 端口将变为 COMn+1。

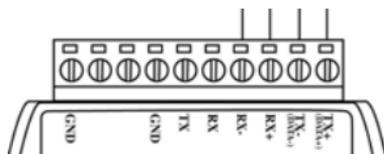
RS-232 接线图：



RS-485 接线图：



RS-422 接线图：



3 软件安装

3.1 驱动的安装

在 Windows98/ME/2000/XP 操作系统下,通过计算机控制连接在 RemoDAQ-8561 上的串行通信设备的设置步骤是:

1. 将驱动光盘放在光驱里
2. 将 RemoDAQ-8561 的 USB 延长线一端接在 Hub 或 PC 机上,另外一端与 RemoDAQ-8561 的 USB 口相连,PC 机上会出现“找到新的硬件向导”



选择驱动程序的路径,也可以直接点击“搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM…)”,点击“下一步”

3. 点击“完成”，即完成安装



4. 此时可以从“设备管理器”中看到刚刚安装的设备的信息。“RemoDAQ-8561 USB To RS-232/422/485 Com port”