

V1.01 2007.03.20

RemoDAQ-8579 串口服务器
模块用户手册



北京集智达智能科技有限责任公司

目 录

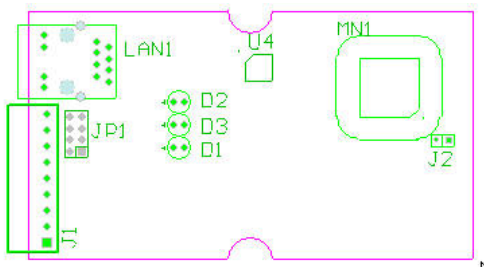
1 概述.....	2
1.1 端子分布	2
2 产品特性	4
3 选择工作模式	5
3.1 UDP模式	5
3.2 TCP 服务器模式	5
3.3 TCP 客户端的模式	6
4 配置工具	7
4.1 搜索功能	7
4.2 网络设置	7
4.3 串口设置	8

1 概述

RemoDAQ-8579 模块针对基于 TCP/IP 以太网上运行的串口设备提供了一种数据通讯的解决方案。当需要把 RS-232 或者是 RS-485 串口设备(PLC、仪表、传感器等)连接到 TCP/IP 网络上时, RemoDAQ-8579 是一种非常理想的选择。RemoDAQ-8579 能使用户通过以太网很方便的访问串口设备。同时用户能通过标准的 Windows 下的网络 API 函数和模块进行通讯。

RemoDAQ-8579 提供了完善的操作模式: UDP 模式, TCP 服务器模式, TCP 客户端模式。通过提供的上位机配置工具, 用户能方便的设置 RemoDAQ-8579 的各种工作参数。

1.1 端子分布



■ J1

1	GND	2	+Vs
3	DATA-	4	DATA+
5	INIT*	6	RXD
7	TXD	8	RTS
9	CTS		

注：6，7，8，9 -----串口 1（RS-232）

3，4 ---串口 2 (RS-485)

JP1: 1, 2, 3, 4 ON JP1: 5, 6, 7, 8 OFF	调试状态
JP1: 1, 2, 3, 4 OFF JP1: 5, 6, 7, 8 ON	串口状态

■ J2

擦除 FLASH 程序

2 产品特性

■ 硬件

处理器：32 位 CPU (ATMEL ARM7)

内存：64K

FLASH：256K

■ 接口

LAN：自适应 100BASE-TX(10/100M)

串口数：2

串口类型：RS-232/RS-485

串口速率：4800 ~ 115200

■ 协议

ARP、ICMP、IP、TCP、UDP

■ 管理工具

Windows Utility

■ 工作模式

TCP 客户端、TCP 服务器、UDP

■ 电源

24V

■ 环境要求

-20℃ ~ +85℃

3 选择工作模式

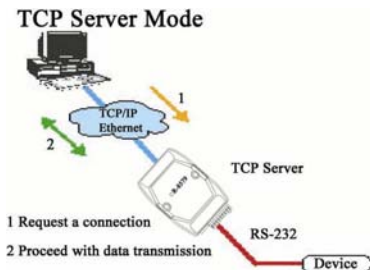
3.1 UDP 模式

UDP 模式下，网络通讯更加快速，更加有效率。用户能方便的把数据从串口设备的一端传到另外一端，也能从远端接收数据。这种情况适合频繁的短消息的传送。

3.2 TCP 服务器模式

在 TCP 服务器模式下，RemoDAQ-8579 需要设置一个唯一的一个 IP 地址，当处于监听状态，一旦有远端计算机设备有请求，RemoDAQ-8579 就会处理这个请求，并在远端设备和 RemoDAQ-8579 设备间建立一个连接，连接建立后，就可以进行数据通讯。TCP 服务器模式下，支持多个连接，多个远端设备能同时和 RemoDAQ-8579 进行数据传输。

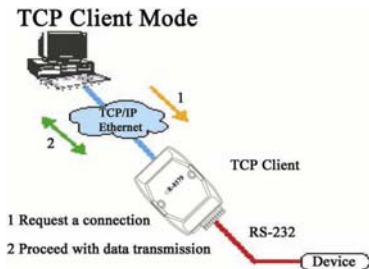
1. RemoDAQ-8579 处于 TCP 服务器模式下，主机发送一个连接请求
2. 一旦一个连接建立，数据就可以进行双向传输：从主机传到 RemoDAQ-8579，或 RemoDAQ-8579 传到主机。



3.3 TCP 客户端的模式

在 TCP 客户端模式，RemoDAQ-8579 可以主动的和远端的 TCP 服务器连接，当远处的服务器接收请求后，即可进行数据通讯。

1. RemoDAQ-8579 配置成 TCP 客户端，发送请求到远端设备。
2. 一旦连接建立，数据就可以进行双向的数据传输。



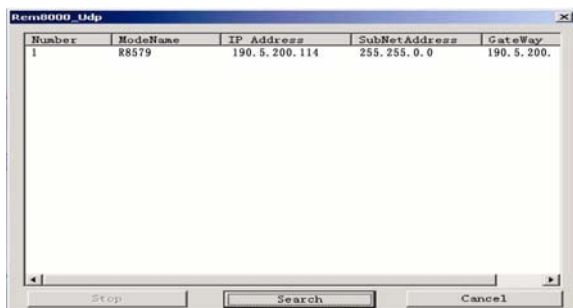
4 配置工具

配置工具能使用户很容易的配置 RemoDAQ-8579，它使用户能在网络上的任何一个地方，设置修改 RemoDAQ-8579 的参数。

4.1 搜索功能

搜索功能模块被用来寻找网络上的 RemoDAQ-8579 模块，即使不在同一网段，模块也能被搜索到。

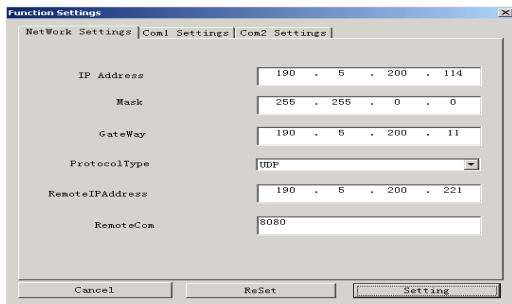
点击“搜索”按钮，界面将显示相关信息。



4.2 网络设置

双击 RemoDAQ-8579 条目，显示网络设置界面，你可以给模块指定一个 IP 地址，网关地址，子网掩码。IP 地址在网络中必须是唯一的。在界面中，同时可以指定网

络的工作模式。



4.3 串口设置

点击串口设置的页面，可以对模块上的串口进行设置

