大榕树®
BIG BANIAN



MD82N

信息采集模块说明书

V1.11.00

广东大榕树信息科技有限公司
http://www.gd3n.com

1、产品简介

MD82N 信息采集模块是一款网络型 8 路数字量输入（DI）和 2 路数字量输出（DO）设备，DO 可以输出常开（NO）和常闭（NC）两种状态。本产品可以通过以太网或 RS485 总线进行数据的传输。采用标准的 Modbus RTU 通讯协议。所有的数据传输均采用标准形式，可扩展性能强，使用方便。电源支持宽电压输入和过流过压保护等功能，安全可靠。

2、特点

- I/O 与系统光电隔离。
- 8 路开关量输入、2 路开关量输出。
- 采用 10/100M 自适应以太网接口。
- RS-485 接口，远距离通讯，可组网实时监控。
- 阻燃材料外壳，安全可靠。
- 电源具有良好的过流过压，防反接保护功能。
- 继电器输出，即有常开、常闭输出状态。

3、技术参数

3.1 数据接口

信息采集模块				
电源参数	电源	DC12V	电流	小于 300mA
	电源防雷	1.5 KV		
数字量输入	DI	8 路干接点输入(带隔离)		
继电器输出	DO	2 路继电器 （带隔离）（250VAC/3A 30VDC/3A）		
通信参数	接口类型	以太网与 RS-485		
	通信地址	1～255(默认 1)		
	波特率	1200～19200bps(默认 9600bps)		
	通信协议	MODBUS RTU		
	以太网	10/100M		
	设备 IP	192.168.1.128(默认 IP)		
主机尺寸	115*90*40mm		净重	279.6g
包装尺寸	130*100*50mm		毛重	250g

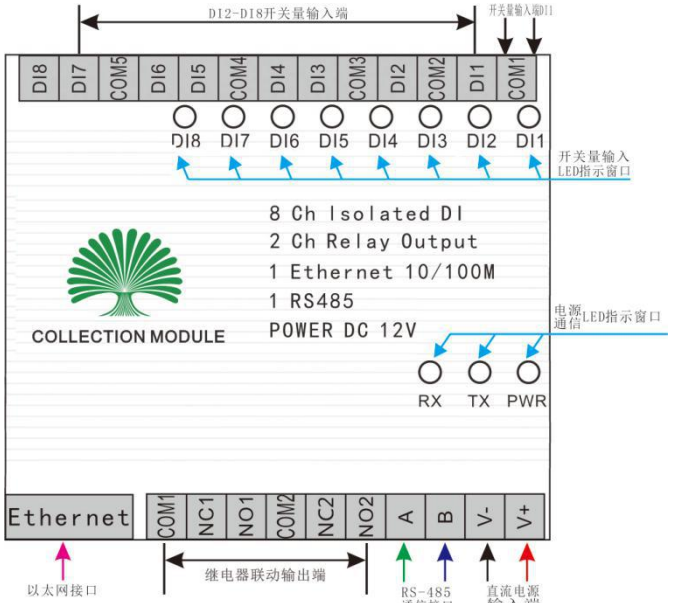
3.2 指示灯

名称	说明	名称	说明
PWR	电源指示灯	DI1-DI8	数字量 DI1-DI8 指示灯
RXD	通信接收指示灯		
TXD	通信发送指示灯		

3.3 接口说明

电源接口	V+	电源正极	V-	电源负极
通信接口	A	RS485+	B	RS485-
	Ethernet	自动适应以太网接口 10/100M		
COM1~COM5	数字量信号输入公共端			
DI1~DI8	数字量信号输入端（干接点）			
COM1~COM2	数字量信号输出公共端（继电器输出）			
NC1~NC2	数字量信号常闭输出端（继电器输出）			
NO1~NO2	数字量信号常开输出端（继电器输出）			

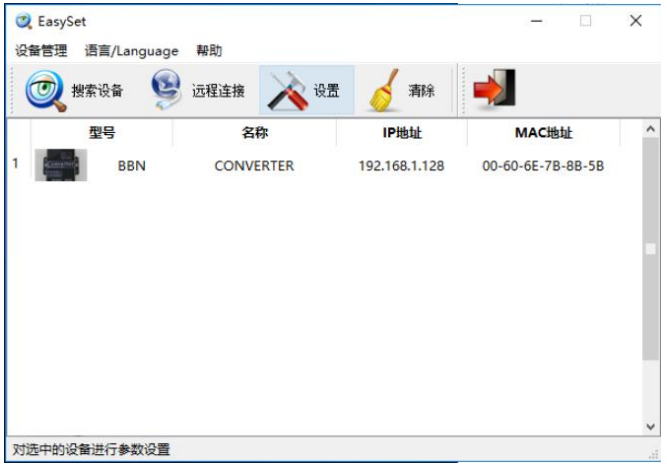
3.4、接线说明



4、通过设置软件进行设置

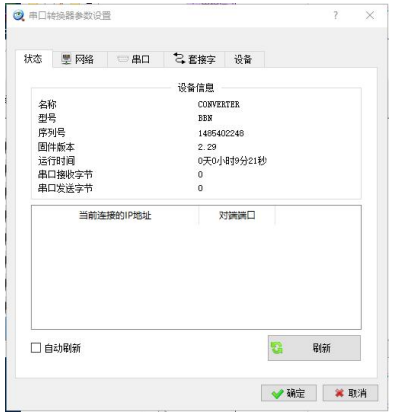
4.1 操作方法

运行设置软件“EasySet.exe”，点击“搜索设备”。



4.2 状态

显示当前设备已运行时间、设备序列号、串口接收字节串口发送字节等。



动态获取 IP 地址(DHCP):启用该项表示 MD82N 通过 DHCP 协议自动获得 IP 地址；不选该项时表示使用静态 IP 地址，必须为模块指定 IP 地址和掩码。

IP 地址:在此项中输入 MD82N 所使用的 IP 地址;当选中“通过 DHCP 自动获得 IP 地址” 时，该项被忽略。

子网掩码:在此项中输入 MD82N 所使用的 IP 地址对应的掩码；当选中 “通过 DHCP 自动获得 IP 地址”时，该项被忽略。

网关：在此项中输入 MD82N 所在网络的网关的 IP 地址。

DNS 服务器：用于广域网域名解析用的。

本机 MAC 地址：为 MD82N 的 MAC 地址，它在局域网中是唯一的地址，一般不需要修改。

4.6 修改密码

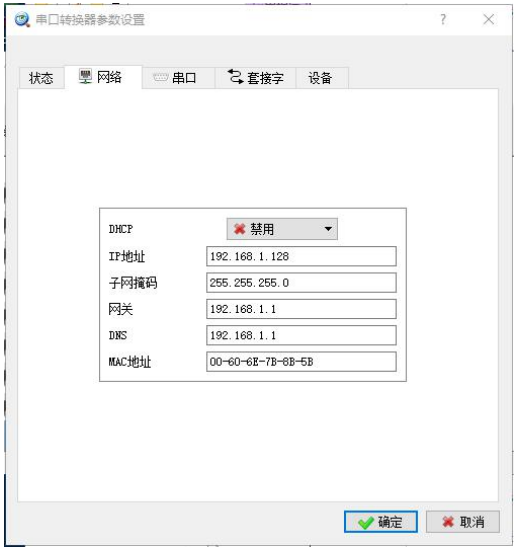
默认密码：1234

输入旧密码：现使用的密码。

输入新密码：将要使用的密码。

在前面已经设置好了参数后，必须点击“确定”，设备自动重启。

4.3 配置网络参数



4.4 配置串口参数

串口波特率： 默认值 9600。

串口数据位： 默认值 8 位。

串口校验方式：默认值无。

串口停止位： 默认值 1。

串口流控方式：不支持。

间隔超时： 默认值 30。

最大帧长度： 默认值 1024。

4.5 套接字参数

工作模式：一般为 TCP 自动模式或 TCP 客户端模式。

本地端口：默认值 1985

对端 URL 或 IP 地址:在此项中输入需要 MD82N 主动去连接的对端服务器 IP 地址或 URL 地址。

对端端口：对端 TCP 端口。

5、保修说明

5.1、免费技术支持

购买我们产品后，您有任何相关本产品的技术、故障问题，我们免费为您提供技术支持。

5.2、一年保修

产品自售出之日起一年内，如果您在正常使用期间发生故障，可以凭我们开具的相关票据享受免费保修，但运费需要由客户承担。在产品发生故障时，请先电话与我公司客服联系，确认产品是否必须返回我公司维修的，请另外附言说明产品的详细状态（如外观、故障等）。

因非正常使用及保管导致出现质量问题、外观有明显外力作用过的裂纹或痕迹、私自拆卸或维修等人为损坏的产品，不属保修范围。

广东大榕树信息科技有限公司，2017 版本所有，如有变更恕不通知，保留一切权利