



Modbus 产品系列



Modbus网关		3
1	MOD1002-Lite	5
2	MOD1002-ARM	8
3	MOD2004-Lite	11
4	MOD2004-ARM	14
5	MOD2004-A9	17
6	MOD2004-1U	20
Modbus Hub		23
1	HUB1002-ARM	25
2	HUB2004-ARM	28
3	HUB2004-A9	31
Modbus Router		34
1	MB1002-ARM	36
2	MB2004-A9	37
采集端协议一览		38

注意：

- Lite系列产品仅支持采集Modbus协议，不支持新驱动开发。
- ARM、-A9系列产品支持采集端协议所有，支持新驱动开发。

Modbus网关

迅饶助力工业自动化实现无缝集成，实现互联，互通，互操作。

迅饶X2Modbus配置简单方便



Modbus网关系列		
1	MOD1002-Lite	5
2	MOD1002-ARM	8
3	MOD2004-Lite	11
4	MOD2004-ARM	14
5	MOD2004-A9	17
6	MOD1022-1U	20

型号	支持的点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
MOD1002-Lite	512点	64个	Modbus协议	1个网口2个串口
MOD1002-ARM	512点	64个	近200种协议	1个网口2个串口
MOD2004-Lite	1024点	128个	Modbus协议	2个网口4个串口
MOD2004-ARM	1024点	128个	近200种协议	2个网口4个串口
MOD2004-A9	2048点	128个	近200种协议	2个网口4个串口
MOD1022-1U	1024点	64个	近200种协议	1个网口2个串口

Modbus网关 产品型号: MOD1002-Lite

功能描述: X2Modbus-Lite是一款功能很强大的协议转换网关，这里的X代表各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持是标准的协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的ModbusRTU和Modbus TCP协议。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

应用领域: 硬件网关MOD1002-Lite（1网2串）用户支持各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议转换为标准的Modbus RTU和Modbus TCP，用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WINCC、组态王、易控等组态软件无法连接一些不常见的控制设备的问题。譬如楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。
注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过512点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	512（1~512）
1X（只读不写）	512（1~512）
4X（可读可写）	512（1~512）
3X（只读不写）	512（1~512）

Modbus网关

产品型号:MOD1002-Lite



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议同时转为Modbus TCP或Modbus RTU服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 配置软件X2Modbus-Lite配置工程方便, 512个点10分钟内即可完成;
- 添加新的私有协议支持Modbus, 2周内即可完成;

硬件参数:

处理器: 主频为300MHZ	电源: AC/DC 12-24V
内存: 64M 高性能内存	尺寸(L×W×H) 129*86*34mm
系统: LINUX系统	重量: 350g
功耗: 6W	材质: 镀锌碳钢
接口: 1个网口, 2个RS485/RS232(复用关系)	安装方式: 导轨式
Flash: 128M	温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)
网络: 高性能100M/10M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

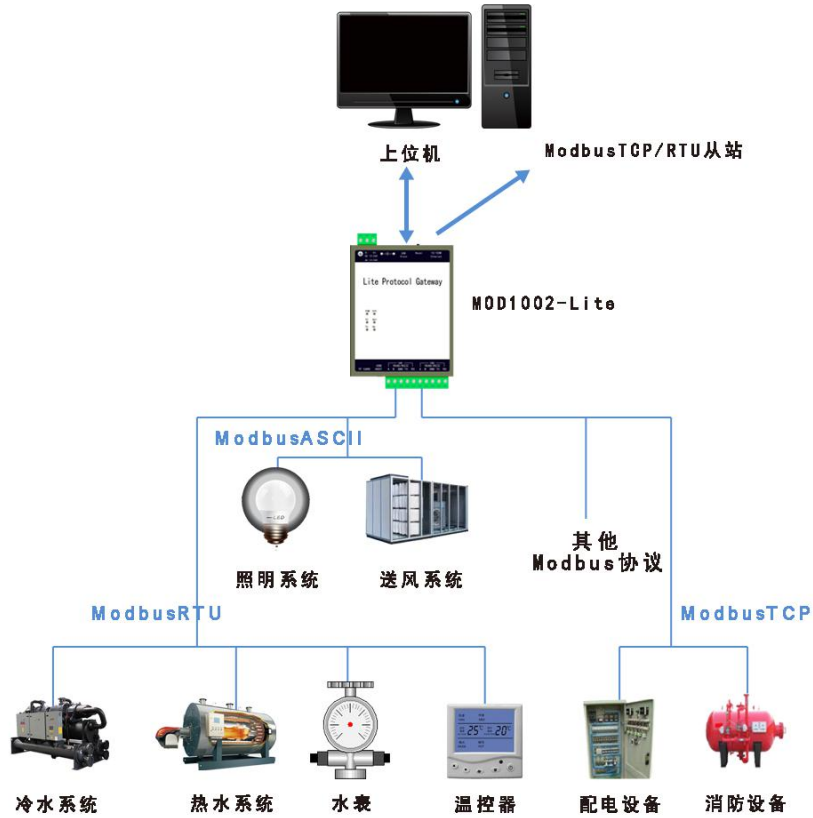
Modbus Gateway

Modbus Hub

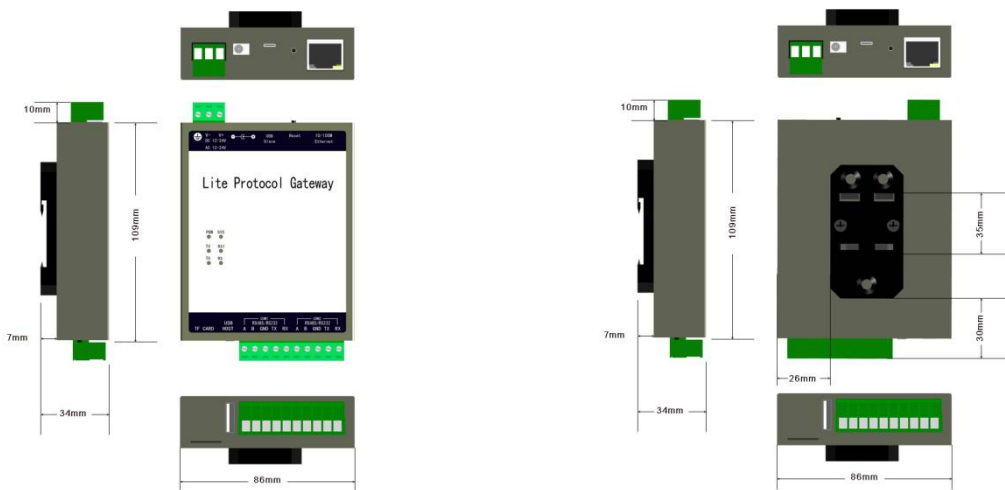
Modbus Router

Modbus Gateway
Modbus Hub
Modbus Router

现场应用原理图



产品尺寸图



MOD1002-Lite (正)

MOD1002-Lite (背)

Modbus网关 产品型号:MOD1002-ARM

功能描述: X2Modbus是一款功能很强大的协议转换网关，这里的X代表各家不同的通信协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持的标准协议是Modbus协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的Modbus协议。在PC端仿真运行无误后，上传到硬件协议转换网关。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

应用领域: 硬件网关MOD1002-ARM（1网2串）支持多种协议转换，用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WINCC、组态王、易控等组态软件无法连接一些不常见的控制设备的问题。譬如楼宇控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过512点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	512(1~512)
1X（只读不写）	512(1~512)
4X（可读可写）	512(1~512)
3X（只读不写）	512(1~512)

Modbus网关 产品型号：MOD1002-ARM



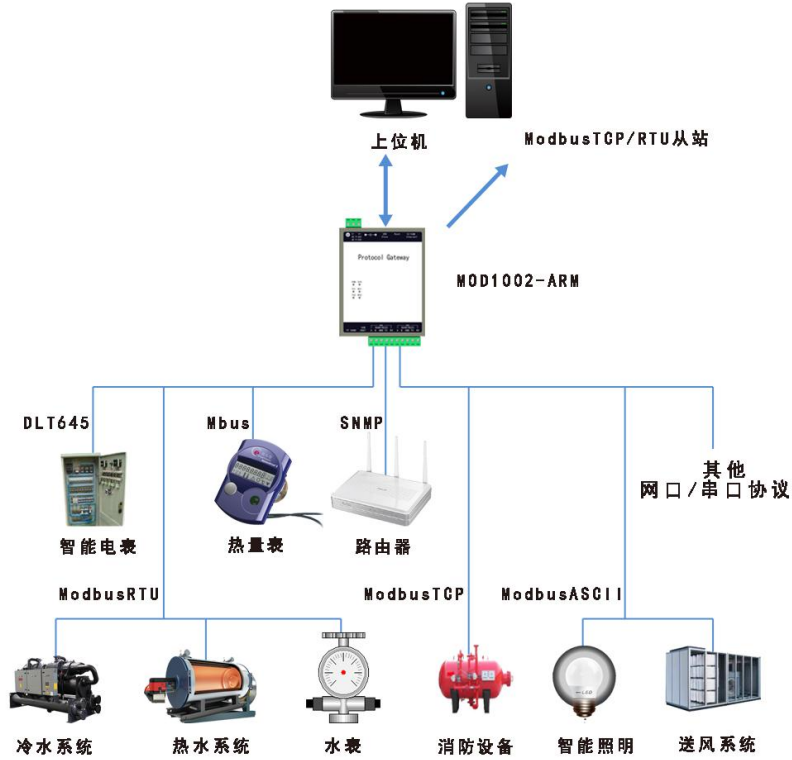
软件特点：

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持近200种协议同时转为Modbus TCP或Modbus RTU服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，512个点10分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持Modbus，2周内即可完成；

硬件参数：

处理器：主频为300MHZ	电源：AC/DC 12-24V
内存：64M 高性能内存	尺寸(L×W×H)：129*86*34mm
系统：LINUX系统	重量：350g
功耗：6W	材质：镀锌碳钢
接口：1个网口，2个RS485/RS232(复用关系)	安装方式：导轨式
Flash：128M	温度：-20~70℃（工作）-40~85℃（储运）
网络：高性能100M/10M自适应工业网卡, 支持 AUTO MDI/MDIX	湿度：20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图

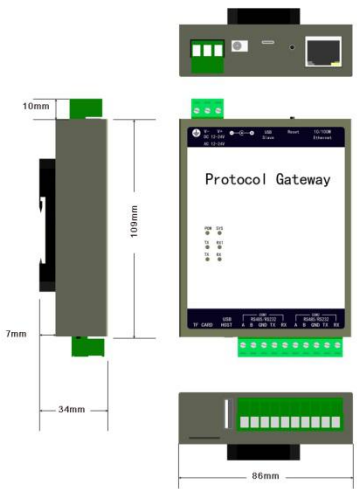


Modbus Gateway

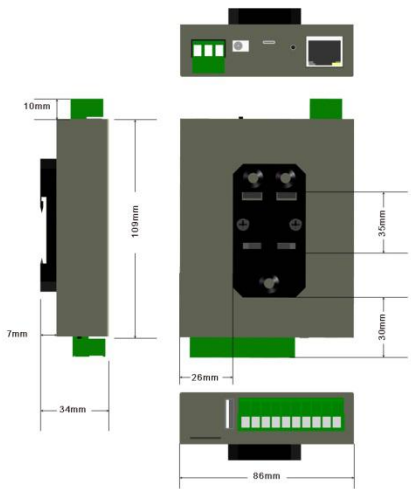
Modbus Hub

Modbus Router

产品尺寸图



MOD1002-ARM (正)



MOD1002-ARM (背)

Modbus网关 产品型号:MOD2004-Lite

功能描述：X2Modbus-Lite是一款功能强大的协议转换网关，这里的X代表各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持是标准的协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的ModbusRTU和Modbus TCP协议。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

应用领域：硬件网关MOD2004-Lite（2网4串）用户支持各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议转换为标准的Modbus RTU和Modbus TCP。除了可以把串口设备转成Modbus外，像串口服务器等网口设备也可以转成Modbus。另外最为关键的是：可以把N个设备转成1个设备给上位机软件，是替换MOXA等串口服务器的绝好产品。

运行环境

Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Server2010等多种操作系统。

硬件网关自带WEB服务器，支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过1024点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	1024(1~1024)
1X（只读不写）	1024(1~1024)
4X（可读可写）	1024(1~1024)
3X（只读不写）	1024(1~1024)

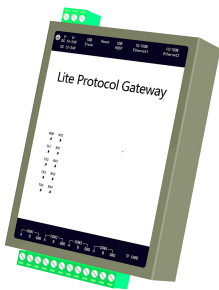
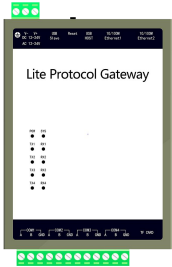
Modbus网关

产品型号:MOD2004-Lite

Modbus Gateway

Modbus Hub

Modbus Router



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持各种标准Modbus协议和非标的Modbus协议同时转为Modbus TCP或Modbus RTU服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 配置软件X2Modbus-Lite配置工程方便, 1024个点20分钟内即可完成;
- 添加新的私有协议支持Modbus, 2周内即可完成;

硬件参数:

处理器: 4核 1.4GHZ

电源: AC/DC 12-24V

内存: 512M 高性能内存

尺寸(L×W×H): 142*91*35mm

系统: Linux系统

重量: 250g

功耗: 8W

材质: 铝合金外壳

接口: 2个网口, 4个RS485接口

安装方式: 导轨式

Flash: 8GB

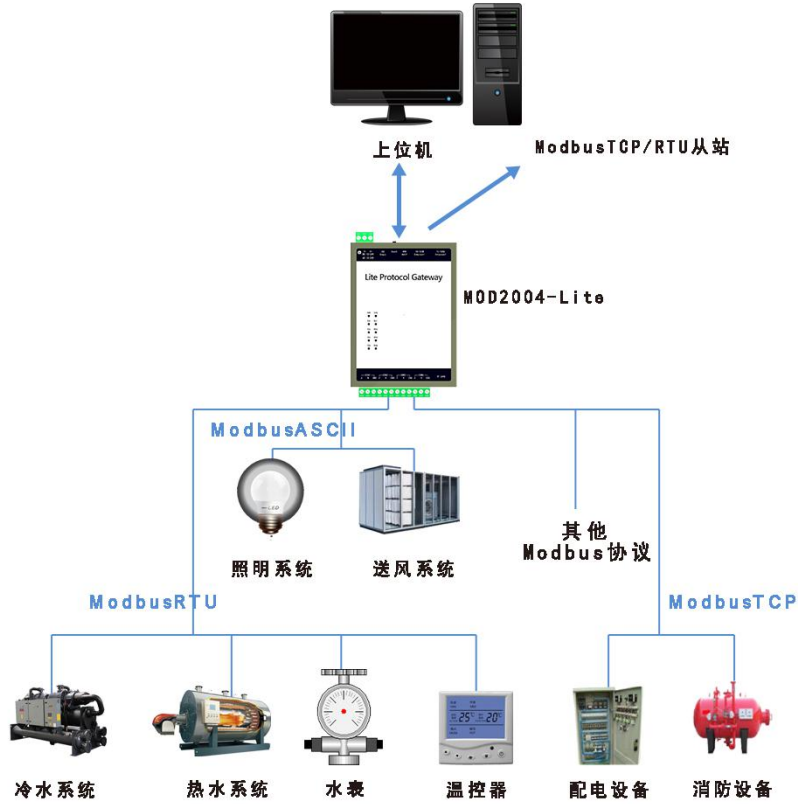
温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)

网络: 2个高性能100M/10M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX

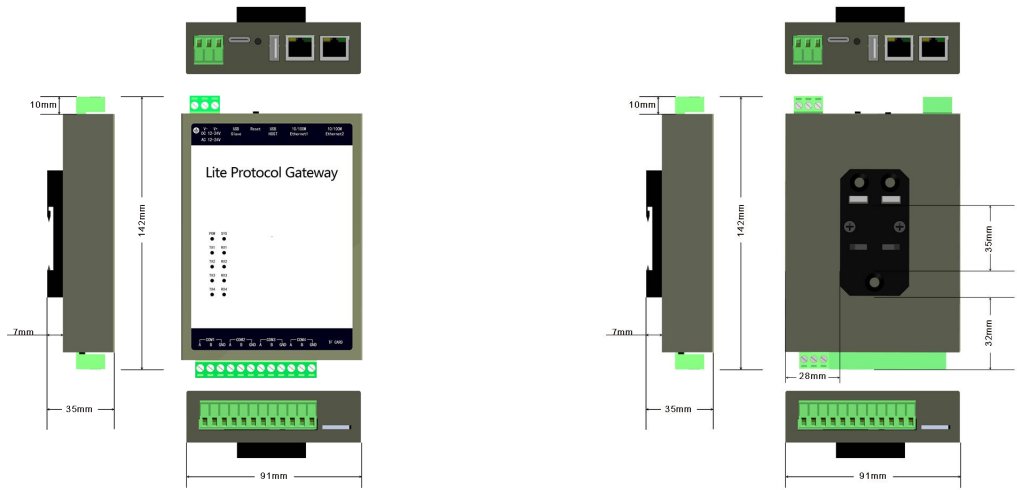
湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

Modbus Gateway
Modbus Hub
Modbus Router

现场应用原理图



产品尺寸图



MOD2004-Lite (正)

MOD2004-Lite (背)

Modbus网关 产品型号: MOD2004-ARM

功能描述: X2Modbus是一款功能很强大的协议转换网关，这里的X代表各家不同的通信协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持的标准协议是Modbus协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的Modbus协议。在PC端仿真运行无误后，上传到硬件协议转换网关。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

应用领域: 硬件网关MOD2004-ARM（2网4串，实际只用1个网口）支持多种协议转换，用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WINCC、组态王、易控等组态软件无法连接一些不常见的控制设备的问题。譬如楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

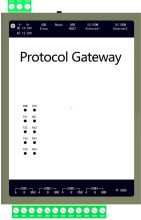
软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。
注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过1024点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	1024(1~1024)
1X（只读不写）	1024(1~1024)
4X（可读可写）	1024(1~1024)
3X（只读不写）	1024(1~1024)

Modbus网关 产品型号: MOD2004-ARM



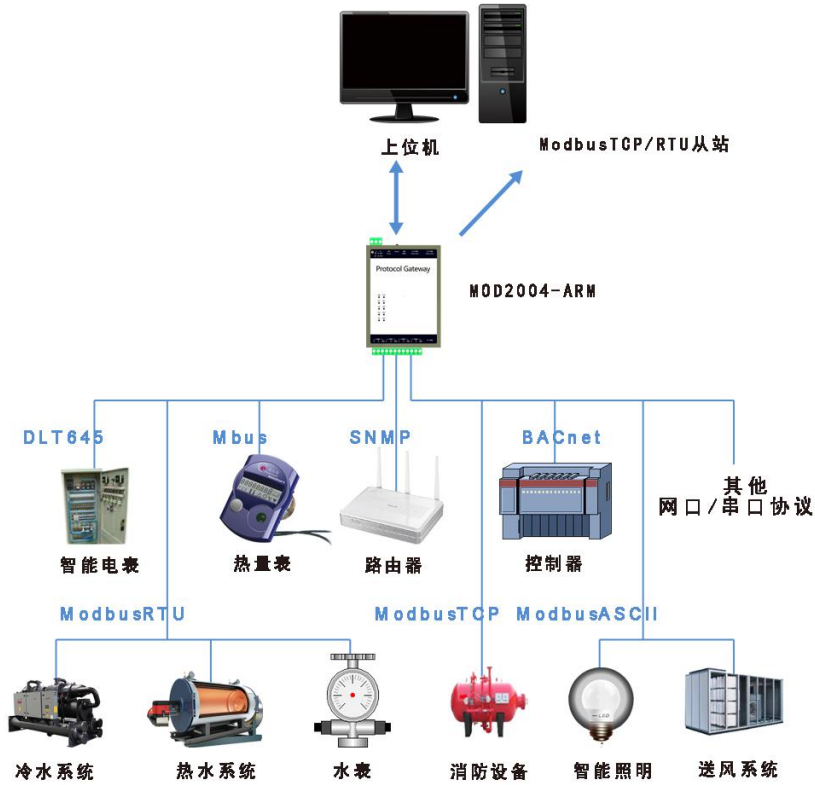
软件特点:

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持近200种协议同时转为ModbusRTU和ModbusTCP服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，1024个点20分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持Modbus, 2周内即可完成；

硬件参数:

处理器：4核 1.4GHZ	电源：AC/DC 12-24V
内存：512M 高性能内存	尺寸(L×W×H)：142*91*35mm
系统：Linux系统	重量：250g
功耗：8W	材质：铝合金外壳
接口：2个网口, 4个RS485接口	安装方式：导轨式
Flash：8GB	温度：-20~70℃（工作）-40~85℃（储运）
网络：2个高性能100M/10M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度：20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图

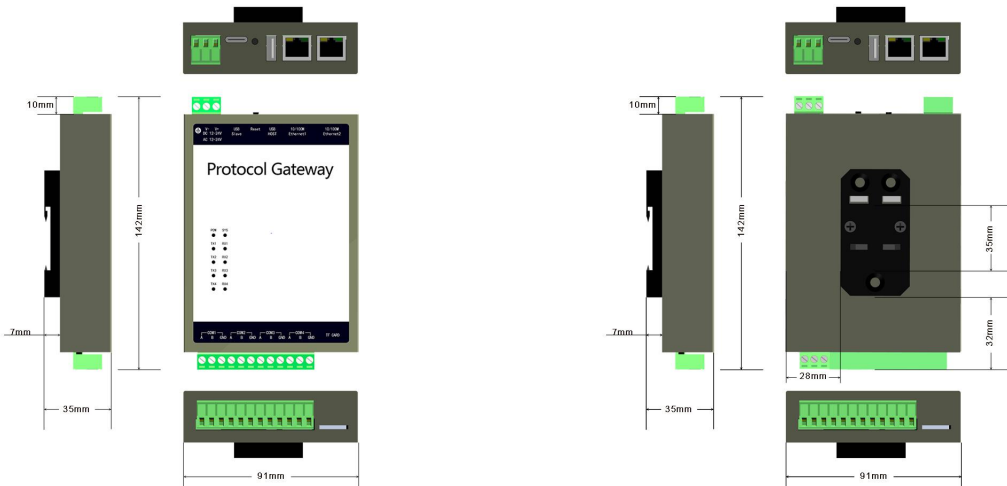


Modbus Gateway

Modbus Hub

Modbus Router

产品尺寸图



MOD2004-ARM (正)

MOD2004-ARM (背)

Modbus网关 产品型号:MOD2004-A9

功能描述：X2Modbus是一款功能很强大的协议转换网关，这里的X代表各家不同的通信协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持的标准协议是Modbus协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的Modbus协议。在PC端仿真运行无误后，上传到硬件协议转换网关。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

应用领域：硬件网关MOD2004-A9（2网4串，实际只用1个网口）支持多种协议转换，用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WINCC、组态王、易控等组态软件无法连接一些不常见的控制设备的问题。譬如楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

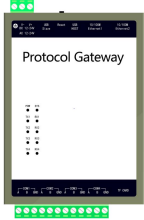
Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过2048点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	2048(1~2048)
1X（只读不写）	2048(1~2048)
4X（可读可写）	2048(1~2048)
3X（只读不写）	2048(1~2048)

Modbus网关

产品型号: MOD2004-A9



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持近200种协议同时转为ModbusRTU和ModbusTCP服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 配置软件X2Modbus配置工程方便, 2048个点30分钟内即可完成;
- 添加新的私有协议支持Modbus, 2周内即可完成;

硬件参数:

处理器: 4核 1.4GHZ	电源: AC/DC 12-24V
内存: 512M 高性能内存	尺寸(L×W×H): 142*91*35mm
系统: Linux系统	重量: 250g
功耗: 8W	材质: 铝合金外壳
接口: 2个网口, 4个RS485接口	安装方式: 导轨式
Flash: 8GB	温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)
网络: 2个高性能100M/10M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

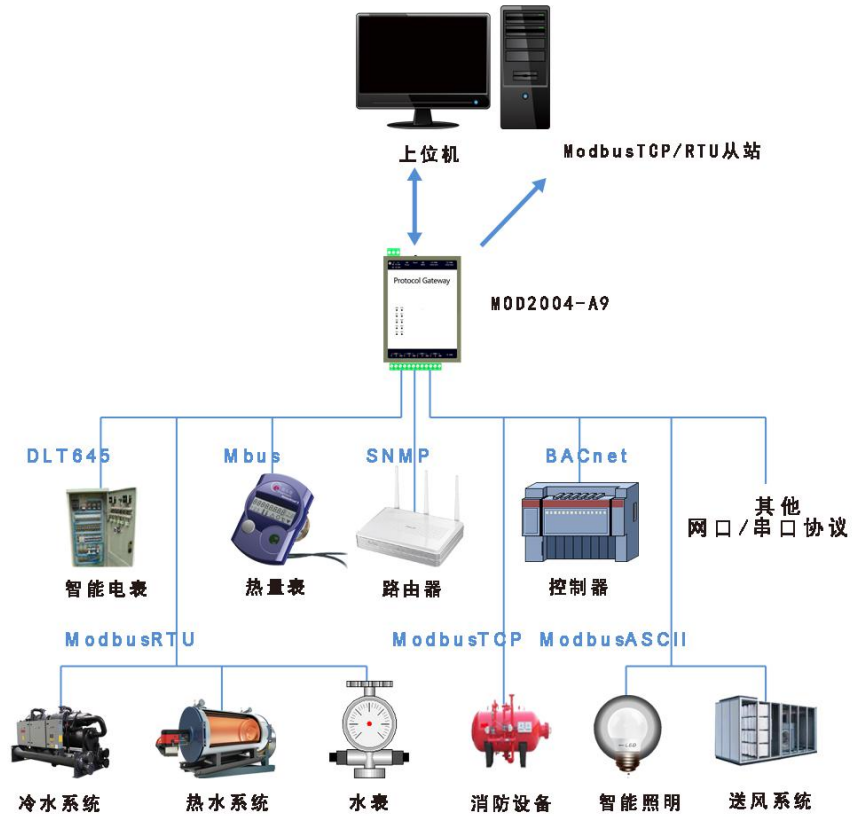
Modbus
Gateway

Modbus
Hub

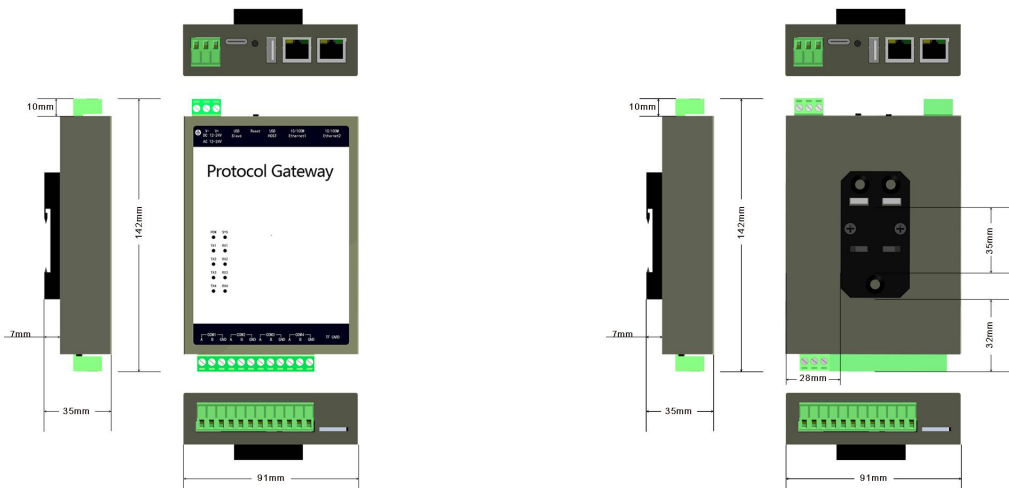
Modbus
Router

Modbus Gateway
Modbus Hub
Modbus Router

现场应用原理图



产品尺寸图



MOD2004-A9 (正)

MOD2004-A9 (背)

Modbus网关 产品型号:MOD1022-1U

功能描述: X2Modbus是一款功能很强大的协议转换网关，这里的X代表各家不同的通信协议，2是To的谐音表示转换，Modbus就是最终支持的标准Modbus协议。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的Modbus协议，可同时转为Modbus RTU和ModbusTCP协议。在PC端仿真运行无误后，上传到硬件协议转换网关。注意本网关采集端与转发端的Modbus寄存器基地址都是从1（Base1）开始。

1U的概念: 之所以要规定服务器的尺寸，是为了使服务器保持适当的尺寸以便放在铁质或铝质的机架上。机架上有固定服务器的螺孔，以便它能与服务器的螺孔对上号，再用螺丝加以固定好，以方便安装每一部服务器所需要的空间。所谓“1U的PC服务器”，就是外形满足EIA规格、厚度为4.445cm的产品。设计为能放置到19英寸机柜的产品一般被称为机架服务器。

迅饶MOD1022-1U协议网关产品尺寸满足1U设计概念，方便用户安装，并且可以连接近200种不同协议，方便集成到Modbus，实现数据通讯和监控。

应用领域: 硬件网关MOD1022-1U（1网、2RS485、2RS232）支持多种协议转换，用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WINCC、组态王、易控等组态软件无法连接一些不常见的控制设备的问题。譬如楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU /TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。注意：网关寄存器点数是动态支持的，总点数不可超过1024点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	1024(1~1024)
1X（只读不写）	1024(1~1024)
4X（可读可写）	1024(1~1024)
3X（只读不写）	1024(1~1024)

Modbus Gateway

Modbus网关 产品型号: MOD1022-1U



Modbus Hub

软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持近200种协议同时转为ModbusRTU和ModbusTCP服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 配置软件X2Modbus配置工程方便, 1024个点20分钟内即可完成;
- 添加新的私有协议支持Modbus, 2周内即可完成;

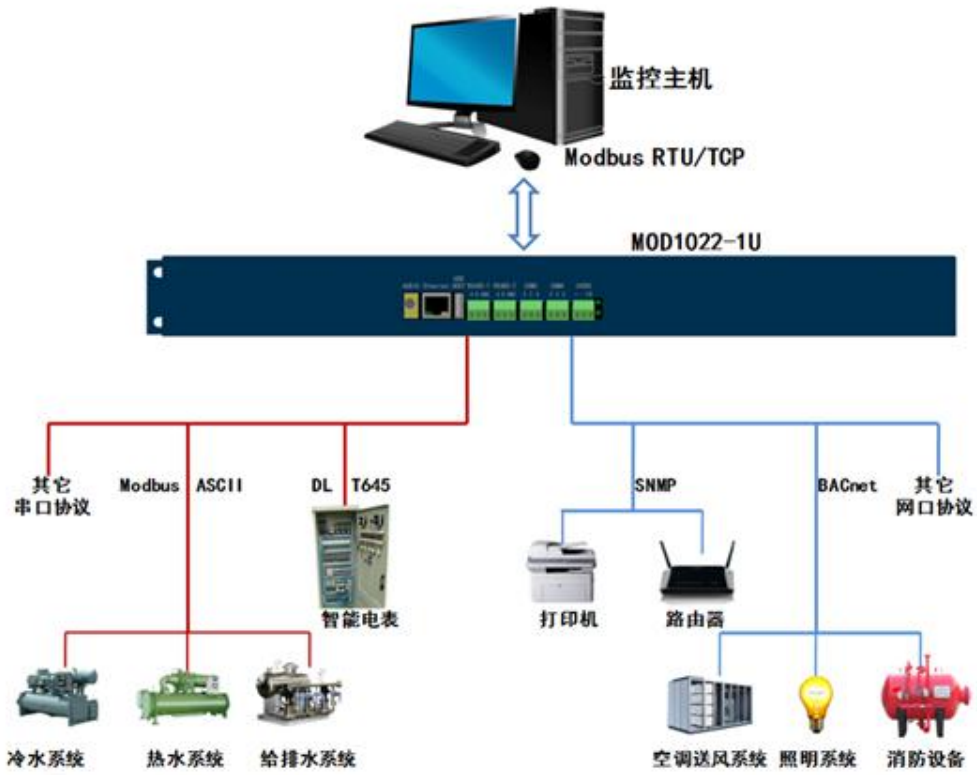
Modbus Router



硬件参数:

处理器: 主频为400MHZ	电源: DC 24V
内存: DDR2高性能内存, 支持64MB/128MB(可选)	尺寸(L×W×H): 482*179*44mm
系统: WinCE系统	重量: 1800g
功耗: 8W	材质: 碳钢
接口: 1个网口, 2个串口(2个RS485接口/2个RS232接口)	安装方式: 机架式安装
Flash: 256M	温度: -20~70°C(工作) -25~65°C(储运)
网络: 板载DM9000 100M高性能以太网卡 1个RJ45接口	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图



Modbus Gateway

Modbus Hub

Modbus Router

产品尺寸图



MOD1022-1U (机架式安装)

Modbus Hub

迅饶助力工业自动化实现无缝集成，实现互联，互通，互操作。

迅饶ModbusHub配置简单方便

Modbus HUB网关系列		
1	HUB1002-ARM	3
2	HUB2004-ARM	6
3	HUB2004-A9	9

型号	支持的点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
HUB1002-ARM	512点	64个	常用的Modbus通讯协议	1个网口 2个串口
HUB2004-ARM	1024点	128个	常用的Modbus通讯协议	2个网口 4个串口
HUB2004-A9	2048点	128个	常用的Modbus通讯协议	2个网口 4个串口

Modbus HUB网关 产品型号:HUB1002-ARM

功能描述： ModbusHub是本公司开发的一款Modbus网关协议软件，相当于一座通信桥梁，将常用的Modbus通讯协议转成多个Modbus从站，使得不同的上位机主站可以同时访问一个从站设备。本软件有两种应用模式：本地模式和网关模式。

本地模式： ModbusHub软件是一款网关协议软件，可以运行在目前主流的Windows平台上（Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8），实现将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路modbus主站访问。

网关模式： ModbusHub软件是一款配置软件，将配置好的工程下载到ModHub硬件网关当中（ModHub是我司开发的一款嵌入式硬件网关产品）。配置好工程的ModHub硬件网关同样起到将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路modbus主站访问的功能。

技术参数： ModbusHub采集端支持ModbusRTU，ModbusASCII，ModbusTCP，ModbusUDP，ModbusRTU_TCP，ModbusRTU_UDP，ModbusASCII_TCP，ModbusASCII_UDP等8种常用的Modbus协议，同时可以转成ModbusTCP和ModbusRTU协议，其中ModbusRTU支持多路从站。网关内部支持一个ModbusTCP服务器和多个ModbusRTU服务器（最多2个），4种寄存器，支持512个点，具体点位由用户自由分配。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

支持一个ModbusTCP服务器和多个ModbusRTU服务器（最多2个），该服务器的支持的寄存器类型及最大个数如下表。

注意：网关寄存器个数是动态支持的，总点数不可超过512点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	512（1~512）
1X（只读不写）	512（1~512）
4X（可读可写）	512（1~512）
3X（只读不写）	512（1~512）

Modbus HUB网关

产品型号: HUB1002-ARM

Modbus Gateway

Modbus Hub

Modbus Router



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 在PC监控模式下, 配置软件ModbusHub, 可用于PC仿真, 模拟采集Modbus数据;
- 支持Modbus ASCII Modbus RTU 等多种协议同时转为Modbus RTU和ModbusTCP服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 配置软件ModbusHub配置工程方便, 512个点10分钟内即可完成;
- 支持Modbus多主一从;支持用户权限管理;

硬件参数:

处理器: 主频为300MHZ

电源: AC/DC 12-24V

内存: 64M 高性能内存

尺寸(L×W×H): 129*86*34mm

系统: LINUX系统

重量: 200g

功耗: 6W

材质: 铝合金外壳

接口: 1个网口, 2个串口(2个RS485接口/2个RS232接口)

安装方式: 导轨式

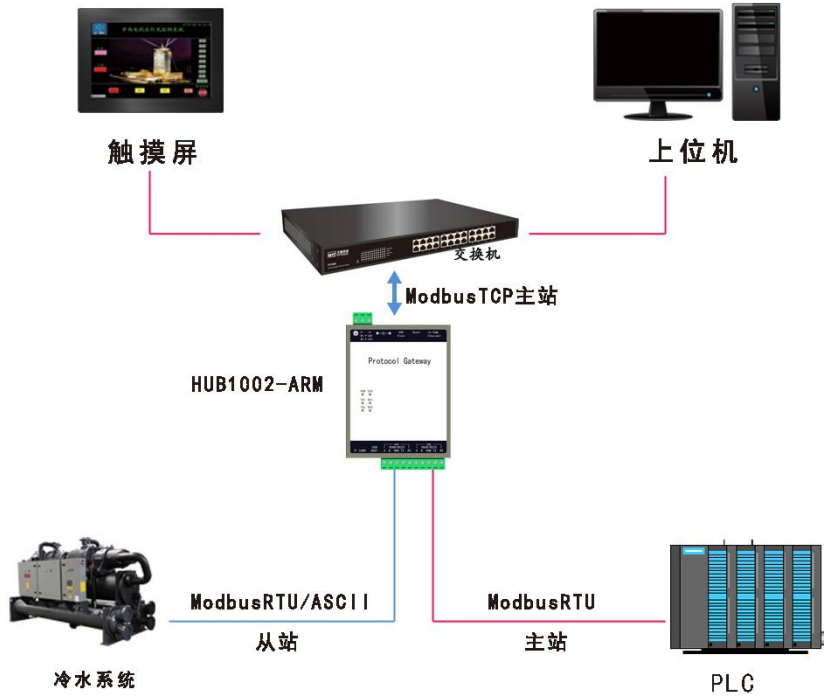
Flash: 128M

温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)

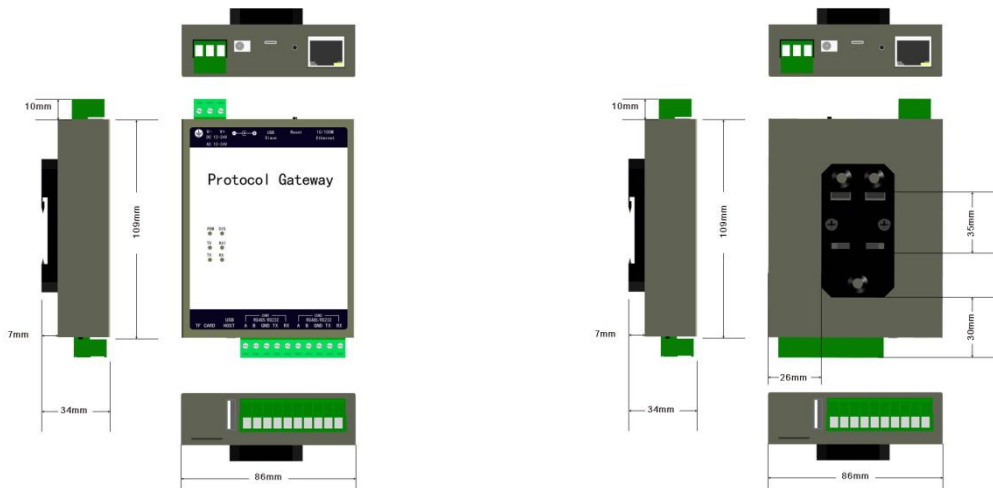
网络: 高性能100M/10M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图



产品尺寸图



HUB1002-ARM (正)

HUB1002-ARM (背)

Modbus HUB网关 产品型号:HUB2004-ARM

功能描述： ModbusHub是本公司开发的一款Modbus网关协议软件，相当于一座通信桥梁，将常用的Modbus通讯协议转成多个Modbus从站，使得不同的上位机主站可以同时访问一个从站设备。本软件有两种应用模式：本地模式和网关模式。

本地模式： ModbusHub软件是一款网关协议软件，可以运行在目前主流的Windows平台上（Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8），实现将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路modbus主站访问。

网关模式： ModbusHub软件是一款配置软件，将配置好的工程下载到ModHub硬件网关当中（ModHub是我司开发的一款嵌入式硬件网关产品）。配置好工程的ModHub硬件网关同样起到将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路modbus主站访问的功能。

技术参数： ModbusHub采集端支持ModbusRTU，ModbusASCII，ModbusTCP，ModbusUDP，ModbusRTU_TCP，ModbusRTU_UDP，ModbusASCII_TCP，ModbusASCII_UDP等8种常用的Modbus协议，同时可以转成ModbusTCP和ModbusRTU协议，其中ModbusRTU支持多路从站。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

支持一个ModbusTCP服务器和多个ModbusRTU服务器（最多4个），该服务器的支持的寄存器类型及最大个数如下表。

注意：网关寄存器个数是动态支持的，总点数不可超过1024点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	1024 (1~1024)
1X（只读不写）	1024 (1~1024)
4X（可读可写）	1024 (1~1024)
3X（只读不写）	1024 (1~1024)

Modbus HUB网关

产品型号: HUB2004-ARM



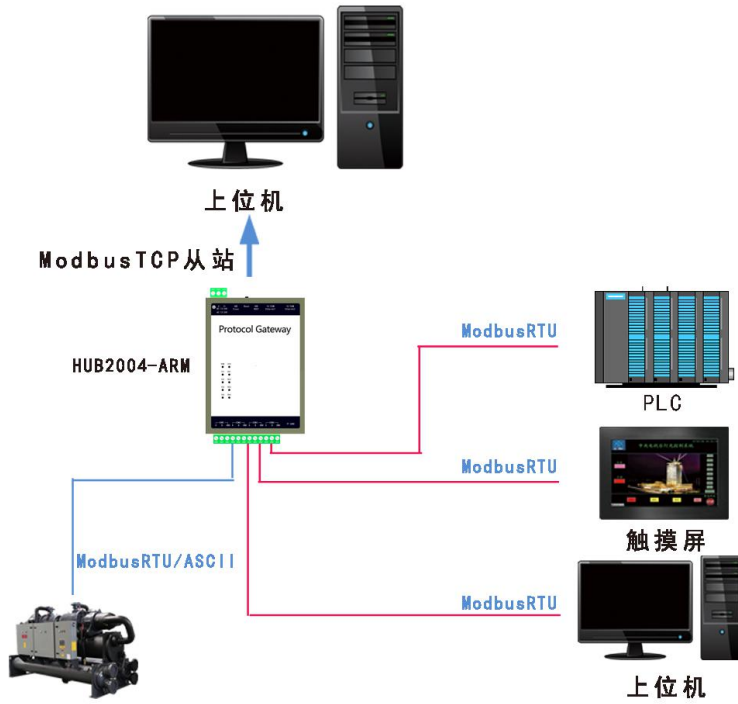
软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 在PC监控模式下, 配置软件ModbusHub, 可用于PC仿真, 模拟采集Modbus数据;
- 支持Modbus ASCII、Modbus RTU 等多种协议同时转为Modbus RTU和ModbusTCP服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 网关模拟量线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 配置软件ModbusHub配置工程方便, 1024个点20分钟内即可完成;
- 支持Modbus多主一从;支持用户权限管理;

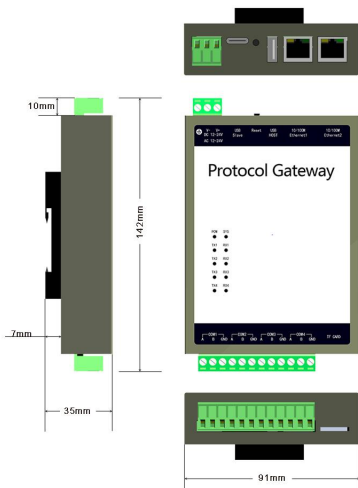
硬件参数:

处理器: 4核 1.4GHZ	电源: AC/DC 12-24V
内存: 512M 高性能内存	尺寸(L×W×H): 142*91*35mm
系统: Linux系统	重量: 250g
功耗: 8W	材质: 铝合金外壳
接口: 2个网口, 4个RS485接口	安装方式: 导轨式
Flash: 8GB	温度: -20~70℃ (工作) -40~85℃ (储运)
网络: 2个高性能100M/10M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

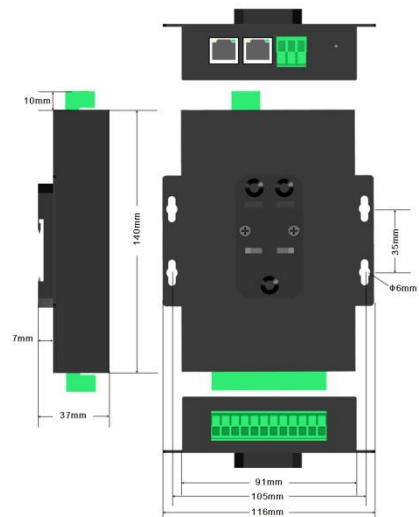
现场应用原理图



产品尺寸图



HUB2004-ARM (正)



HUB2004-ARM (背)

Modbus Gateway

Modbus Hub

Modbus Router

Modbus HUB网关 产品型号:HUB2004-A9

功能描述： ModbusHub是本公司开发的一款Modbus网关协议软件，相当于一座通信桥梁，将常用的Modbus通讯协议转成多个Modbus从站，使得不同的上位机主站（触摸屏或PLC模块或上位机软件）可以同时访问一个从站设备。无需改变Modbus寄存器地址，进行点位的完全复制，实现多主一从访问数据。本软件有两种应用模式：本地模式和网关模式。

本地模式： ModbusHub软件是一款网关协议软件，可以运行在目前主流的Windows平台上，进行数据模拟采集，实现将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路Modbus主站访问。

网关模式： ModbusHub软件是一款配置软件，将配置好的工程下载到ModbusHub硬件网关当中（ModbusHub是我司开发的一款嵌入式硬件网关产品）。配置好工程的ModHub硬件网关同样起到将一路Modbus从站复制成多路Modbus从站，供多路Modbus主站访问的功能。

技术参数： ModbusHub采集端支持ModbusRTU，ModbusASCII，ModbusTCP，ModbusUDP，ModbusRTU_TCP，ModbusRTU_UDP，ModbusASCII_TCP，ModbusASCII_UDP等8种常用的Modbus协议，同时可以转成ModbusTCP和ModbusRTU协议，其中ModbusRTU支持多路从站。

网关内部支持一个ModbusTCP服务器和多个ModbusRTU服务器（最多4个），4种寄存器，支持5120个点位，具体点位由用户自由分配。

运行环境

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本，Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

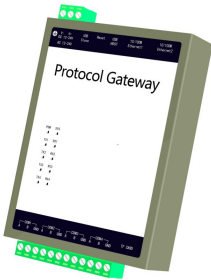
支持一个ModbusTCP服务器和多个ModbusRTU服务器（最多4个），该服务器的支持的寄存器类型及最大个数如下表。

注意：网关寄存器个数是动态支持的，总点数不可超过2000点（含虚拟点）。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	2000 (1~2000)
1X（只读不写）	2000 (1~2000)
4X（可读可写）	2000 (1~2000)
3X（只读不写）	2000 (1~2000)

Modbus HUB网关

产品型号: HUB2004-A9 (导轨式)



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 在PC监控模式下, 配置软件ModbusHub, 可用于PC仿真, 模拟采集Modbus数据;
- 支持Modbus ASCII、Modbus RTU 等多种协议同时转为Modbus RTU和ModbusTCP服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 网关模拟量线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 配置软件ModbusHub配置工程方便, 2000个点30分钟内即可完成;
- 支持Modbus多主一从;支持用户权限管理;

硬件参数:

处理器: 主频为1.4GHZ

电源: AC/DC 12-24V

内存: 512M 高性能内存

尺寸(L×W×H): 142*91*35mm

系统: LINUX系统

重量: 250g

功耗: 8W

材质: 铝合金外壳

接口: 2个网口, 4个RS485接口

安装方式: 导轨式

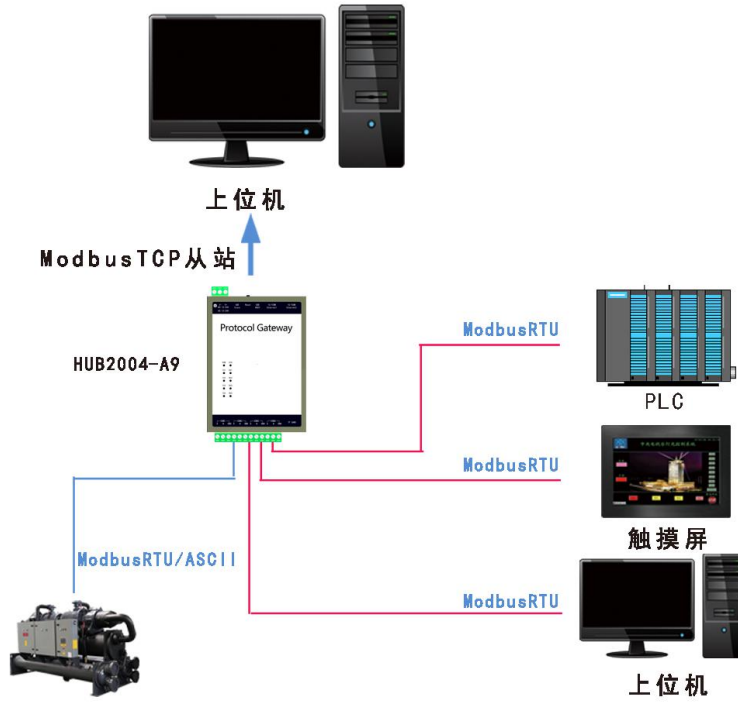
Flash: 8GB

温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)

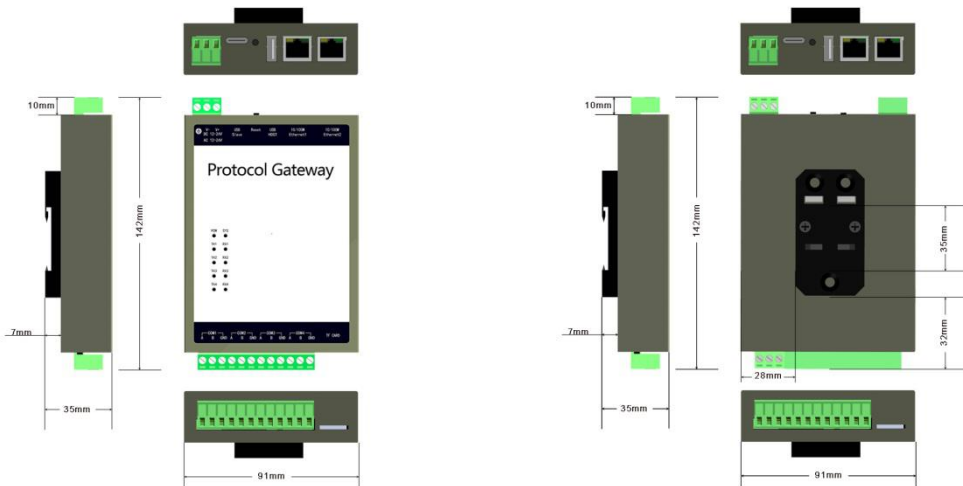
网络: 2个高性能100M/10M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图



产品尺寸图



HUB2004-A9 (正)

HUB2004-A9 (背)



无须配点，实现ModbusRTU
和ModbusTCP/UDP之间的透
传

网页配置，操作方便。

Modbus Router		
1	MB1002-ARM	3
2	MB2004-A9	4

型号	支持串口总线数
MB1002-ARM	2路
MB2004-A9	4路

注意：

如果用户需要把Modbus路由器的Modbus TCP协议再转成OPC服务器给到第三方的组态软件，

本公司还提供免费的OPC服务器软件。用户可以直接在网关的网页里下载该软件。

X20PC服务器软件通过OPC基金会的CTT测试，软件可靠稳定。

BACnet 网关 产品型号: MB1002-ARM

功能描述: 支持将2条ModbusRTU总线转成以太网口的Modbus TCP或者Modbus UDP协议。

工作原理: 在Modbus路由器中无须建点, 就可以通过“穿透”的方式把串口的Modbus RTU 协议转成以太网口的Modbus TCP或者Modbus UDP协议。Modbus路由器的不同总线之间并发工作, 互不影响。Modbus TCP/UDP客户端软件可以通过不同的IP地址区分不同的路由器; 通过不同的端口号区分不同的总线; 通过不同的站号来区分连接的不同的设备。

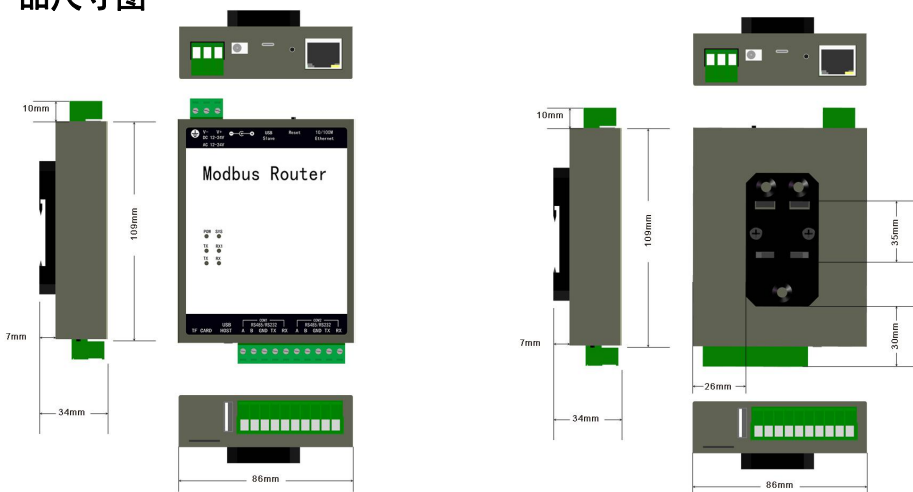
运行环境

纯WEB配置, 用户操作十分方便。支持IE9及以上版本, Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

硬件参数:

处理器: 主频为300MHZ	电源: AC/DC 12-24V
内存: 64M 高性能内存	尺寸(L×W×H): 129*86*34mm
系统: LINUX系统	重量: 350g
功耗: 6W	材质: 铝合金外壳
接口: 1个网口, 2个RS485/RS232 (复用关系)	安装方式: 导轨式
Flash: 128M	温度: -20~70℃ (工作) -40~85℃ (储运)
网络: 高性能100M/10M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

产品尺寸图



MB1002-ARM (导轨式)

BACnet 网关 产品型号: MB2004-A9

功能描述: 支持将4条ModbusRTU总线转成以太网口的Modbus TCP或者Modbus UDP协议。

工作原理: 在Modbus路由器中无须建点, 就可以通过“穿透”的方式把串口的Modbus RTU 协议转成以太网口的Modbus TCP或者Modbus UDP协议。Modbus路由器的不同总线之间并发工作, 互不影响。Modbus TCP/UDP客户端软件可以通过不同的IP地址区分不同的路由器; 通过不同的端口号区分不同的总线; 通过不同的站号来区分连接的不同的设备。

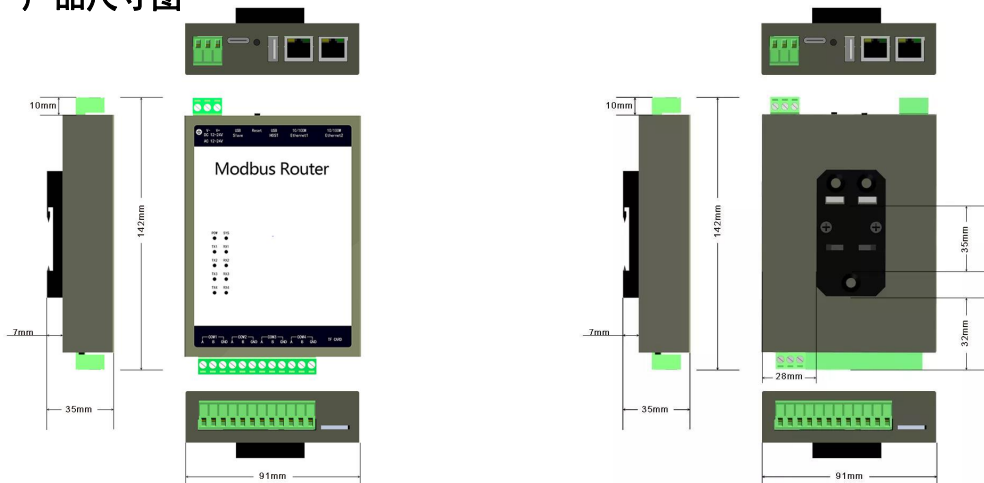
运行环境

纯WEB配置, 用户操作十分方便。支持IE9及以上版本, Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

硬件参数:

处理器: 4核1.4GHz	电源: AC/DC 12-24V
内存: 512M 高性能内存	尺寸(L×W×H): 142*91*35mm
系统: LINUX系统	重量: 250g
功耗: 8W	材质: 铝合金外壳
接口: 2个网口, 4个RS485接口	安装方式: 导轨式
Flash: 8GB	温度: -20~70°C (工作) -40~85°C (储运)
网络: 2个高性能100M/10M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度: 20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

产品尺寸图



MB2004-A9 (导轨式)

采集端支持的协议如下：

一般协议

- 1 BACnet IP 网口
- 2 BACnet MS/TP 串口(BAC1002-ARM不支持这个协议)
- 3 Modbus RTU 串口
- 4 Modbus ASCII 串口
- 5 Modbus TCP 网口
- 6 Modbus UDP 网口
- 7 Modbus RTU_TCP 网口
- 8 Modbus RTU_UDP 网口
- 9 Modbus ASCII_TCP 网口
- 10 Modbus ASCII_UDP 网口
- 11 Modbus RTU Server Modbus RTU从站
- 12 OPC XML-DA OPC基金会
- 13 SNMP 简单网络管理协议

模拟仿真

- 14 Simulator 仿真模拟设备

进口热量表

- 15 MBus_EnergyMeter_EN 欧版热量表（包括霍尼韦尔、西门子、丹佛斯、兰吉尔、丹麦卡姆鲁普、荷德鲁美特等欧版进口热量表

国产能量表

- 16 MBus_XinTuo_XTR 新拓超声波热量表、河北翔源超声波热量表
- 17 MBus_MaiTuo_MTW 迈拓超声波水表、深圳兴源水表
- 18 MBus_AKE 艾科超声波热量表、合肥瑞纳超声波热量表、天罡CJT188超声波热量表
- 19 MBus_YongGang 甬港热量表
- 20 MBus_Zenner 真兰热量表
- 21 MBus_EnergerMeter Mbus能量表

- 22 MBus_EnergyMeter_HaiLin 海林Mbus能量表

- 23 Modbus_HaiLin_EnergyMeter Modbus海林能量表水表

- 24 MBus_WaterMeter Mbus水表

- 25 MBus_lyglhsb 连云港浪花水表

- 26 ModbusRTU_Zenner Modbus真兰大口径水表

- 27 MBus_WaterMeter_LXSGY_15E 宁波水表LXSGY-15E

流量计

- 28 Modbus Kent 肯特流量计

- 29 Spirax SARCO M841 斯派莎克流量计

- 30 SC_FlowMeter 湖南首创流量计

- 31 Modbus_CNM 苍南仪表流量计

- 32 MODBUS_LCD LCD流量仪

- 33 Modbus_LDZ_6_GuangHua 上海光华电磁流量计

- 34 Modbus_BiaoYi_WL 上海标一阀门有限公司WL涡街流量计

- 35 ModbusRTU_D08_8C北京七星华创D08-8C流量积算仪

电梯

- 36 Hitachi Elevator BA Iterface 日立电梯

- 37 Mitsubishi Elevator SMOS-PS2 国产三菱电梯

- 38 Mitsubishi Elevator KLR-F485 进口三菱电梯

- 39 Otis Elevator BA Interface 奥的斯电梯

- 40 ModbusRTU_Otis_BAS 奥的斯电梯BAS接口

- 41 Otis_Elevator_BA_Jen2 奥的斯电梯Jen2

- 42 ModbusTCP_Thyssenkrupp_Elevator 蒂森克虏伯接口电梯

- 43 ModbusRTU_Thyssenkrupp_Elevator 蒂森克虏伯电梯485口
- 44 Mitsubishi Elevator SMOS-PS2_TCP 国产三菱电梯TCP接口

- 45 Modbus_Otis_Elevator 奥的斯国产电梯

- 46 Modbus_Kone elevator 芬兰通力电梯

- 47 Modbus_Kone elevator ASCII 芬兰通力电梯

- 48 Mitsubishi Elevator MAXIEZ 三菱MAXIEZ电梯

- 49 Modbus_XIOLIFT_Elevator 西奥电梯

- 50 XIOLIFT_Escalator 西奥扶梯

Modbus网关采集端支持的协议

电表

- 51 IEC104 IEC104规约
- 52 DLT645-1997 多功能电表1997标准
- 53 DLT645-2007 多功能电表2007标准
- 54 Modbus PM800 施耐德电表
- 55 Modbus IEM3000 施耐德IEM3000系列电表
- 56 CDT 电力规约
- 57 DLT645-CHINT 浙江正泰DTS634-F型三相电子式电能表
- 58 Modbus_woyat Modbus沃亚特电表

空调

- 59 Toshiba_Airconditioning 东芝多联机空调
- 60 EMERSON_ACM03U1 艾默生精密空调、支持DataMata3000
- 61 Hisense_Airconditioning 海信空调
- 62 Joton Tmaster 约顿空调
- 63 Modbus_DAIKIN_IRACC 大金空调网关
- 64 DAIKIN_DRCH-R5 大金P板_大金空调远程监控
- 65 VotonThermostat 沃顿空调温控器
- 66 SysGreen_Airconditioning 苏州智照节能空调
- 67 Hitachi_Chiller 日立冷机
- 68 SANYO_DG-52GHT 三洋冷机
- 69 Gree_BaseStationAirconditioning 格力基站空调电总协议
- 70 RC_Com 阿尔西精密空调
- 71 ZHONGHONG_VRVGateway 南京克莱文中弘大金空调网关
- 72 Modbus_YORK_YCOH120HSEM 约克多联机
- 73 Panasonic_Inverter 松下空调
- 74 SamSung_DVM_Protocol 三星空调
- 75 SHWARM_AIR
- 76 Elsonic_AC331

PLC系列

- 77 Mitsubishi FX1S 三菱PLC FX1S系列RS232通讯
- 78 Mitsubishi FX2N 三菱PLC FX2N系列RS232通讯
- 79 Mitsubishi FX3U 三菱PLC FX3U系列RS232通讯
- 80 Mitsubishi FX_485ADP_485BD 三菱PLC FX系列RS485通讯
- 81 Mitsubishi Melsec_Q_Serial 三菱Q系列RS485/RS422通讯
- 82 Mitsubishi Melsec_Q_TCP 三菱Q系列TCP通讯
- 83 MEGMEET_MC200 深圳麦格米特MC200系列DTU协议
- 84 Haiwell E/S PLC 厦门海为PLC
- 85 Haiwell H/N PLC 厦门海为PLC
- 86 Panasonic FP 松下FP系列PLC
- 87 XINJE PLC 信捷PLC
- 88 DELTA_DVP 台湾台达DVP系列PLC
- 89 FATEK_FB 台湾永宏PLC
- 90 OMRON_FINS_UDP 欧姆龙FINS UDP系列PLC
- 91 OMRON_FINS_Serial 欧姆龙FINS Serial系列PLC
- 92 Saia_SBus_UDP 思博PLC
- 93 Toshiba_PROVISOR_TC200 东芝TC200系列PLC
- 94 LS_GM_GLOFA_Enet LG GLOFA-GM PLC

西门子PLC

- 95 Siemens S7-200 PPI 西门子PLC S7-200系列PPI
- 96 Siemens S7-200 Network 西门子PLC S7-200系列工业以太网
- 97 Siemens S7-300 Network 西门子PLC S7-300系列工业以太网
- 98 Siemens S7-1200 Network 西门子PLC S7-1200和PLC S7-1500系列工业以太网
- 99 XT55 GPS SERVER 西门子卫星无线通讯模块
- 100 Siemens_MicroMaster430 西门子MM430变频器USS协议

Modbus网关采集端支持的协议

灯控

- 101 KNXnetIP KNX智能控制
- 102 KNXnetIP_MultiCast KNX智能控制-组播
- 103 DyNet 飞利浦Dynalite灯光控制协议
- 104 Modbus LDS LDS灯控适配器
- 105 MicroPara_DR0816 英国MP灯控8路继电器
- 106 MicroPara_DR1220 英国MP灯控12路继电器
- 107 MicroPara_DH0416 英国MP灯控4路16A 1-10V调光
- 108 LitePuter_DP_105E 台湾永林灯控
- 109 LitePuter_PLNET 台湾永林灯控
- 110 MicroPara 英国MP灯控
- 111 ULaiDe 优莱德灯光控制
- 112 LDS 邦奇智能照明控制
- 113 E_Linkers_ECWG485 深圳易联泛光照明485协议
- 114 Lutron_Telnet 路创Telnet 协议
- 115 DALITEK_DigitalHotelInterface 邦奇数字酒店接口
- 116 Gfilcs_GF_LCS6008_NCC 北京嘉复欣科技GF-LCS6008-NCC 8回路灯控模块

UPS

- 117 SANTAK UPS 山特UPS/商宇UPS
- 118 DELTA UPS ES3000 台达电源
- 119 LEGRAND UPS 罗格朗UPS
- 120 EMERSON_HIPULSE 艾默生UPS电总协议
- 121 EMERSON_Liebert_UPS 艾默生UPS电总协议
- 122 ModbusRTU_GE_UPS 通用电气UPS
- 123 EKSI_UPS 江苏爱克赛UPS
- 124 EMERSON_NXL 艾默生NXL后台电总协议
- 125 EMERSON_ITA40k_UPS 艾默生ITA40k UPS电总协议

太阳能控制系统

- 126 Cibsolar_CA 北京创意博太阳能
- 127 Kaseman GRC TNC-6太阳能控制系统

消防报警

- 128 JB-3208 CRT 松江飞繁消防
- 129 Siemens Cerberus FS18 北京西门子西伯乐斯FS18消防报警
- 130 BOSCH_DS7400XI_TCP 博世DS7400XI报警系统Nport_5110
- 131 BOSCH_DS7400XI 博世DS7400XI报警系统
- 132 BOSCH_MTSW_UDPServer 博世MTSW报警系统
- 133 VESDA_Open_HLI_Protocol VESDA开放性报警协议
- 134 YANRONG_YR_LC_TXAH 炎荣报警中兴力维版(主动上传)
- 135 NOTIFIRE_NFS2_3030_CRT 诺帝菲尔消防报警系统
- 136 TYCO_Simplex_4100ZHU 泰科Simplex 4100ZHU报警主机
- 137 LEADER_LD128E_CRT 北京利达128E火灾报警控制器

温度采集模块

- 138 LTM9662_485NET M9600温度采集模块Modbus

环保协议

- 139 SC_HuangMei 湖南首创环保212协议

雷达

- 140 Hypersee_Radar 艾博信雷达
- 141 Hypersee_Alarm_Radar 艾博信雷达

计量称重

- 142 Buhler_MEAF 布勒称
- 143 METTLER_TOLEDO_SICS 梅特勒-托利多称重秤
- 144 YAOHUA_XK3190 耀华称
- 145 XPBalance_ES_20KTS 湖南湘平称
- 146 GriffithElder_ContainerTilt GriffithElder集装箱称重设备

Modbus网关采集端支持的协议

其他协议

- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 147 FFU 风机中继器 | 162 Modbus_HOLTOP_HDK_09S_BA 环都拓普 HDK_09S_BA新风换气机 |
| 148 Panasonic MINAS A5 松下伺服马达 | 163 YeeFung_Parking_System 怡丰车库系统 |
| 149 SINOLY JINE_JA05 深圳新能力科技有限公司直
流屏 | 164 Projector 爱普生投影机 |
| 150 SAUTER_CASE_VAV 北京索特自控 | 165 HeFei_Ahhfat 合肥艾通自动化 |
| 151 saj110_AlarmSystem 顺安居报警系统 | 166 BoosterBoiler_NEURON_NXQ 北京富士特锅炉有
限公司 |
| 152 EMEC_LDPH 爱米克LDPH分析仪 | 167 Epson_PJLink 爱普生投影机-网口 |
| 153 RKC_CH402 日本理化RKC CH402温控器 | 168 Lumi_Gateway 绿米网关 |
| 154 YuDian_AI_Single_loop 厦门宇电AI系列 | 169 SUMITOMO_SE_D 日本住友注塑机SE450HDZ |
| 155 GreenDaoFenMuJi 深圳绿岛风幕机 | 170 AAF_EBMBUS_EC 爱美克FFU风机 |
| 156 SOLIN 索林地暖控制器 | 171 Arspas_FFU 北京航天金泰星测技术公司F-24EM
型FFU |
| 157 Condair_PH 独立式蒸发加湿器 | 172 SW_5 SW_5水位计 |
| 158 BIGBANIAN_AIRC800 大榕树空调远程控制器 | 173 BMS_RICHPOWER 上海博强微电子蓄电池组通
讯协议 |
| 159 ACTI_SignalSelector 爱科特信号选择器 | 174 BMS_PACE PACE蓄电池组通讯协议 |
| 160 Modbus_TG01W 桂林航天TG01W分析仪 | |
| 161 Ebara_Densan_S-BCS 荏原电产S-BCS锅炉机组 | |

如需了解更多迅饶产品，
欢迎关注公众号：BACnet



上海迅饶自动化科技有限公司
TEL:021-58776098
Email : sales@opcmaster.com
<http://www.opcmaster.com>
<http://www.bacnetchina.com>