

# 罗威智能

工业物联网通讯设备提供商  
提供数字化工厂整体解决方案

# ROVIN

## 工业通讯协议转换网关

**ROVIN**

济南罗威智能科技有限公司

## 目录 CONTENT

无线通讯网关 ROVIN-6000系列	Page 1
Profibus/Profinet转Modbus协议转换网关	Page 2
Modbus-RTU转Modbus-TCP转换网关RVNet-MB	Page 3
西门子通讯协议转换网关 RVNet-S7200/300/Plus	Page 4
三菱通讯协议转换网关 RVNet-FX/Q	Page 5
欧姆龙通讯协议转换网关 RVnet-CP/CJ/CX	Page 6
松下、基恩士、施耐德、丰炜协议转换网关	Page 7
台达、信捷、不同网段IP协议转换网关	Page 8
工业通讯连接附件	Page 9



罗威智能成立于2014年,主创团队由一群有着10年以上工作经验的80后IT码农和工控老兵组成。

公司同时为工业自动化系统集成商,产品涵盖中小型PLC、智能运动控制器、伺服驱动器、伺服电机类产品。在数控机床、汽车零部件制造、包装、医疗、环保等领域相关设备控制系统方面积累了大量成功案例

罗威智能意在通过设备智能化,工厂数字化,智慧物联各生产设备,与您一起共迎智造时代!

## 关于我们 ABOUT US

### 罗威智能

致力于工业物联网云平台定制开发,工厂数字化车间改造升级服务,从而自主研发了相关配套的工业物联网网关,工业交换机,工业通讯协议转换网关,工业以太网预制线束等高质量硬件产品。为工厂提供数字化的智能制造解决方案。

# 无线通讯网关

## ROVIN-6000系列

ROVIN 6000 BU/RB BBP2 系列是一款工作在 4.9-6.0GHz 免申请和申请频段下的高性能、高带宽、多功能、室内型工业级无线点对多点中心基站/远端站通信设备。该设备基于先进的 MIMO（多进多出）技术。

产品介绍  
Product introduction



### AGV通讯解决方案

AGV communication solution



#### 1. 应用需求

AGV无线接入解决方案为工厂车间AGV提供经济、高效、可靠的网络接入。满足AGV作业的应用需求，为工厂车间的原料工件运输提供关键基础网络支撑。

#### 2. 解决方案

通过实际大规模应用案例验证，可为AGV提供一整套可靠无线接入解决方案。方案采用双网络接入，为每一辆AGV提供两条可靠的无线链路，任何一条链路信号或通信质量受到影响都不会影响AGV整体的网络通信，保障了AGV导航进程的可靠、高效、灵活！

#### 3. 功能特点

全覆盖：

采用天线空间分集技术、OFDM等技术提升工厂环境非视距传输性能保障AGV作业区域信号无盲区。

抗干扰：

系统具备4.9-6GHz宽频段可选；通过基站HSS和GPS时钟同步技术，实现所有基站信号收发同步，有效解决工厂环境频率干扰，同时提高频谱利用率。

稳定性：

采用A/B双网络覆盖，每台AGV具备双链路，通过私有双链路切换技术，实现AGV系统无中断持续接入，满足高可靠性传输要求。



### 功能特点

Functional characteristics

#### 兼容 802.11 协议

同时可支持 LPTP、HPMP 私有协议，设备真正实现高性能、多功能经济型设备。

#### 采用先进的 AC 技术

单个扇区可以提供高达 860Mbps 带宽，完全满足室内的高带宽无线连接需求。射频接口非重叠频道多，抗干扰能力强，带宽高，可提供业内领先的高速无线联网解决方案。

#### 为双射频 SMA 型接口设备

同时可支持 1 个双极化 5.8G 天线或两个 5.8G 单极化天线。

# Profibus-DP/Profinet转Modbus-RTU协议转换网关 RV-APG1501/1502网关

**RV-APG1501/1502网关** 是一种Profibus-DP /Profinet/Modbus-RTU协议转换器。产品可将Modbus设备连接到DP或者PN通讯接口的西门子PLC（例：S7-300/1200/1500/400）。产品采用金属外壳，设计坚固，支持导轨安装，串口信号均提供内置光电隔离。

产品介绍  
Product introduction



## 功能特点

Functional characteristics

支持Modbus和Profibus-DP或者Profinet之间的协议转换  
支持RS485串口接线  
支持Modbus主站模式和从站模式  
支持工作环境-20℃~55℃  
支持数据区：输入最大244字节，输出最大244字节  
RV-DPM01:1路Modbus和Profibus Slave网关，输入输出之和最大288字节



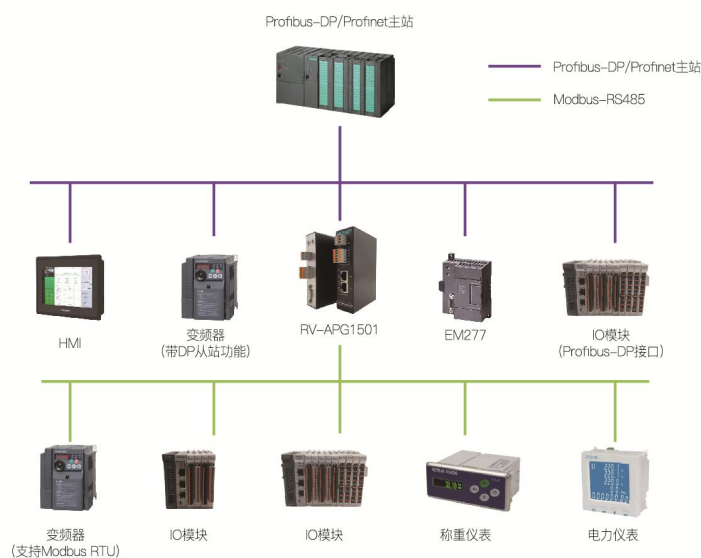
## 技术参数

Technical parameter

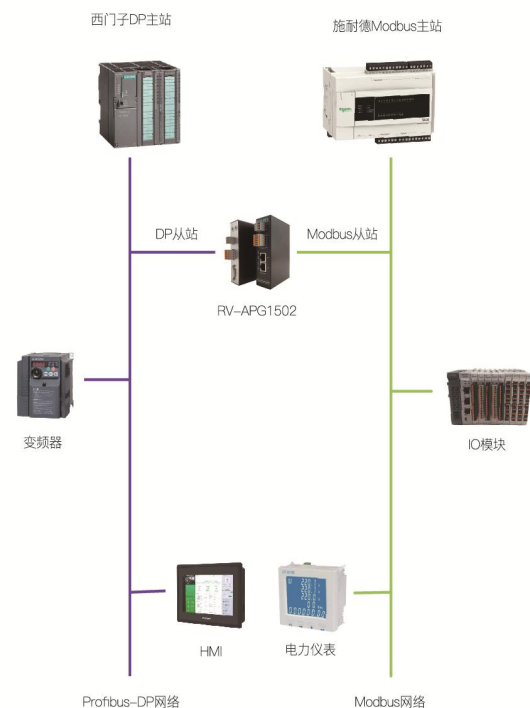
工作温度：-20℃~55℃  
输入电压：24 VDC(±20%)  
尺寸：W31\*H118\*D86  
Profibus接口：通讯速率9.6Kbps~12Mbps自适应  
旋钮开关：Profibus地址01-99  
校验位：无校验、奇校验、偶校验  
Modbus串口波特率：2400~115200bps  
支持功能码：01/02/03/04/05/06/15/16



## Modbus RTU主站模式



## Modbus RTU从站模式



# Modbus-RTU转Modbus-TCP通讯协议转换网关 RVNet-MB

**RVNet-MB网关**是一款经济型的以太网通讯处理器，是为满足日益增多的工厂设备信息化需求（设备网络监控和生产管理）而设计，用于Modbus 串行设备的以太网数据采集（Modbus RTU/ASCII 转Modbus TCP），非常方便构建生产管理系统。ModbusASCII/RTU主站可以通过复用接口与ModbusASCII/R-TU设备进行通讯，支持工控领域内绝大多数SCADA软件，支持ModbusTCP、ModbusUDP通讯方式。

产品介绍  
Product introduction



## 功能特点

Functional characteristics

- 适用于所有支持标准Modbus RTU/ASCII协议的主从站仪器仪表及相关设备
- 需要转换Modbus协议的设备无需配置或更改参数
- 不影响既有的通讯网络
- 串口支持 RS485 和 RS232 可选（订货前选择），波特率 9600bps~115200bps 可选
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 具备全双工异步通讯模式，并兼容半双工模式



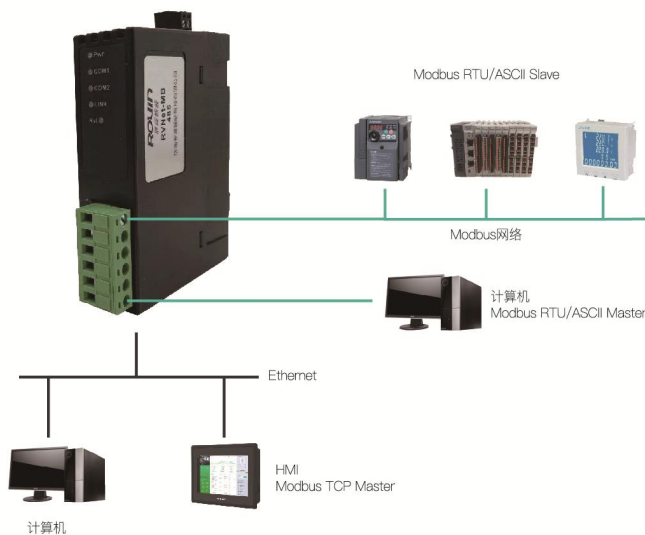
## 技术参数

Technical parameter

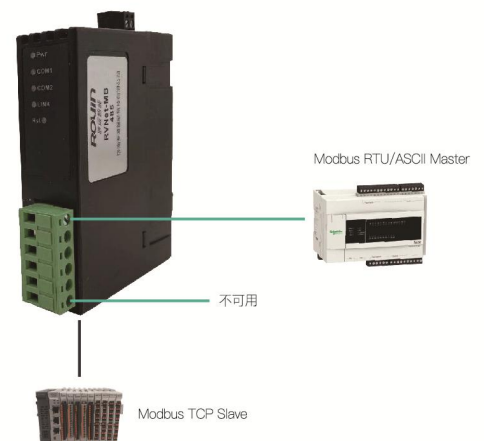
- 工作温度：0-60°C
- 电源输入规格：24VDC±20%/100mA
- 以太网接口：RJ45,10/100Mbps波特率自适应
- 串口速率：9.6K~115.2K
- 串口协议支持:Modbus RTU/ASCII主站/从站



## 以太网主站连接串口从站模式



## 串口主站连接以太网从站模式



# 西门子通讯协议转换网关 RVNet-S7200/300/Plus

## RVNet-S7200、RVNet-S7300、RVNet-S7300 Plus

用于西门子S7-200/300/S7-400/西门子数控840D、840DSL的以太网编程、上位监控和数据采集，非常方便构建生产管理系统。RVNet-S7300 Plus的硬件设计采用高性能磁耦隔离和大容量TVS管对电源瞬时脉冲的抑制，更加保护了PLC通讯接口的安全。软件上支持与SIMATIC控制器 和处理器的以太网通讯，支持云平台远程数据监控。

产品介绍 



## 功能特点

Functional characteristics

- 适用于西门子S7-200/300/400
- PLC无需配置或更改程序
- 不影响既有的触摸屏通讯
- 支持西门子STEP7和博途
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 支持SMARTLINE与S7-300以太网通讯
- 支持高级语言编程



## 技术参数

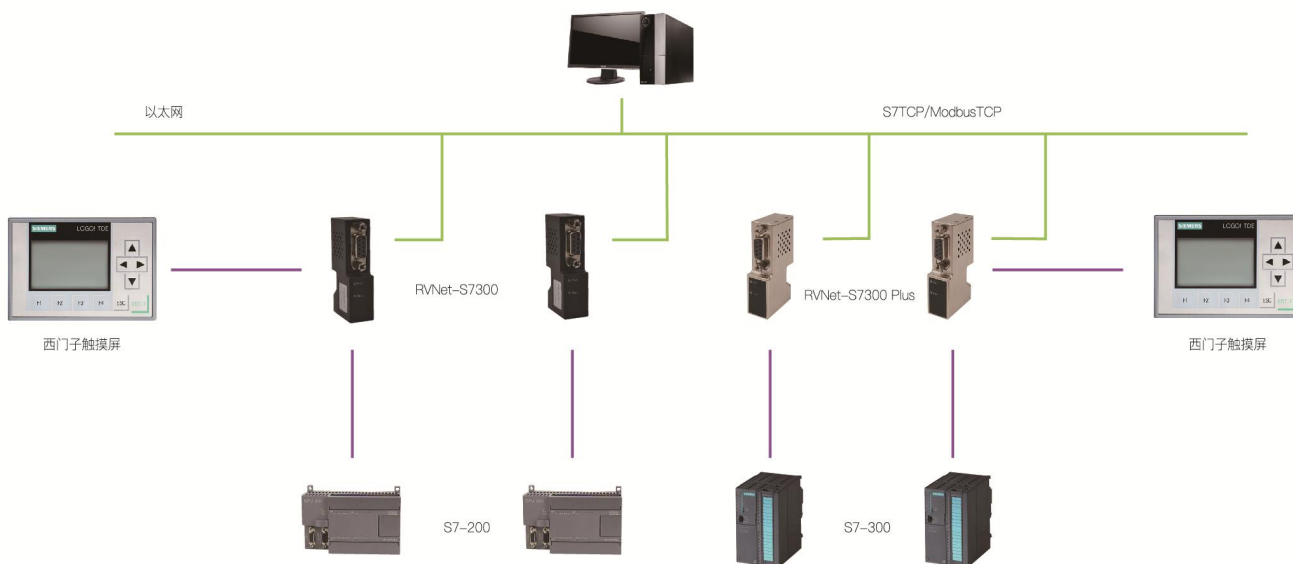
Technical parameter

- 工作温度：0-60°C
- 供电方式：PLC通讯口直接取电
- S7接口：RS485,DSUB九针公
- 人机接口：RS485,DSUB九针母
- 传输速率：9.6K-6Mbps
- 协议支持：S7多主站协议



## 典型应用拓扑图

# SIEMENS



# 三菱通讯协议转换网关 RVNet-FX/Q

## RVNet-FX/Q 用于三菱

FX1S/1N/2N/3S/3G/3GC/3U/3UC/Q 系列 PLC、汇川 PLC、士林 AX 系列 PLC 的以太网数据采集，非常方便构建生产管理系统。RVNet-FX 不占用 PLC 编程口，上位机通过以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口 X2 与 PLC 进行通讯。RVNet-FX 支持工控领域内绝大多数 SCADA 软件，支持三菱 MC 以太网协议和 ModbusTCP 两种通讯方式。

产品介绍  
Product introduction



## 功能特点

Functional characteristics

- 三菱编程圆口获取电源
- PLC无需配置或更改程序
- 不影响既有的触摸屏通讯
- 支持GX Works2以太网通信
- 集成ModbusTCP服务器
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 支持高级语言编程



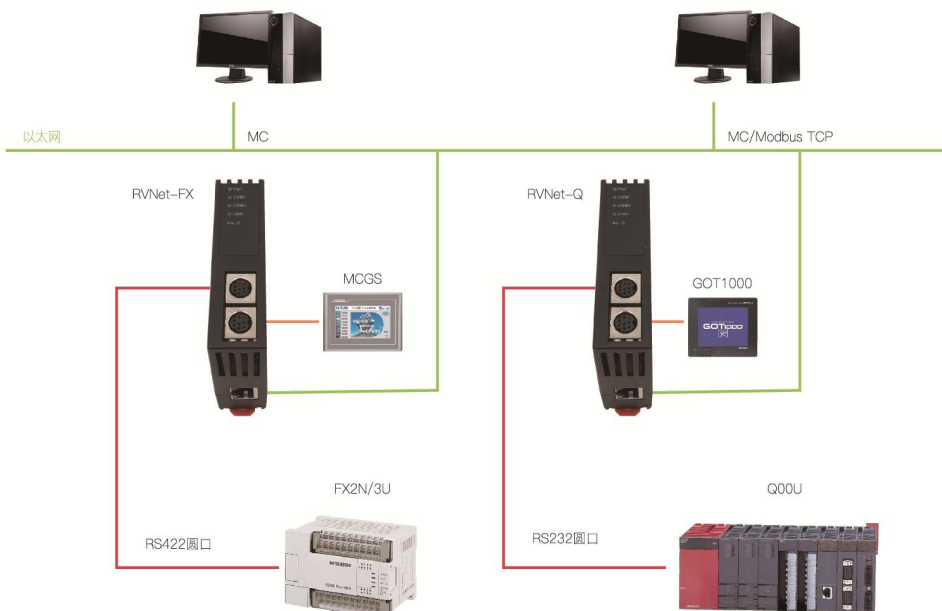
## 技术参数

Technical parameter

- 工作温度：0~60℃
- 供电方式：PLC通讯口直接取电
- 传输速率：9.6K~115.2Kbps
- 协议支持：三菱MELSOFT、MC、ModbusTCP



## 典型应用拓扑图



# 欧姆龙通讯协议转换网关 RVnet-CP/CJ/CX

**RVNet-CP/CJ/CX** 用于欧姆龙 CP1L/CP1E/CP1H/CJ1/CJ2/CS1/CG1/NX-1P 系列 PLC 的以太网数据采集，非常方便构建生产管理系统。不占用 PLC 通讯口，即编程软件 / 上位机软件通过以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口与 PLC 进行通讯。支持工控领域内绝大多数 SCADA 软件，支持欧姆龙以太网协议通讯方式。

产品介绍   
Product introduction



## 功能特点

Functional characteristics

- RS232九针口获取电源
- PLC无需配置或更改程序
- 不影响既有的触摸屏通讯
- 支持FINS TCP/UDP以太网通信
- 集成ModbusTCP服务器
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 支持高级语言编程



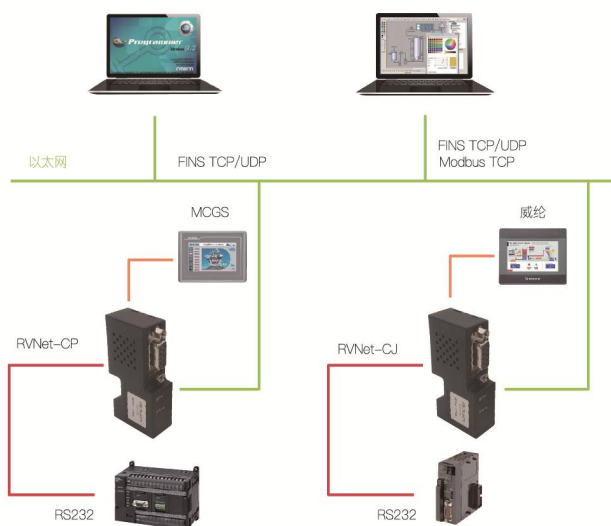
## 技术参数

Technical parameter

- 工作温度：0~60℃
- 供电方式：PLC通讯口直接取电
- 以太网接口：RJ45，10/100Mbps
- 协议支持：欧姆龙FINS TCP、FINS UDP、ModbusTCP
- X1接口：RS232，DSUB九针公
- 传输速率：9.6K~115.2Kbps
- 协议支持：FINS
- X2接口：RS232，DSUB九针母
- 传输速率：9.6K~115.2Kbps
- 协议支持：FINS



## 典型应用拓扑图



OMRON



# 松下、基恩士、施耐德、丰炜协议转换网关 RVNet-FP/KV/SC/VB

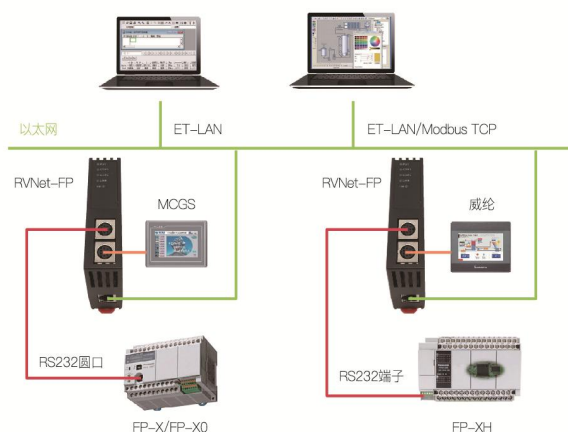
**RVNet-FP** 用于松下 FP-XH、FP-X、FP-X0、FP0、FP0R、FP2SH 等系列 PLC 的以太网数据采集，非常方便构建生产管理系统。不占用 PLC 编程口，即编程软件 / 上位机软件通过以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口 X2 与 PLC 进行通讯。

产品介绍  
Product introduction



## 典型应用拓扑图

### Panasonic



## 功能特点

Functional characteristics

- PLC圆口或端子获取电源
- PLC无需配置或更改程序
- 不影响既有的触摸屏通讯
- 支持松下ET-LAN以太网通信
- 集成ModbusTCP服务器
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 支持高级语言编程

### RVNet-KV

RVNet-KV 用于基恩士 KV 系列 PLC 的以太网数据采集，内置 Modbus TCP 服务器，非常方便构建生产管理系统。RVNet-KV 不占用 PLC 编程口，即编程软件 / 上位机软件通过以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口 X2 与 PLC 进行通讯。



### RVNet-SC

是一款专门用于施耐德 PLC 的以太网通讯处理器，适用于施耐德Quantum/M340/M258 等系列 PLC，应用于 PLC 通讯、以太网数据采集、工厂设备信息化、MES 大数据系统。



### RVNet-VB

用于丰炜 VB、VH 系列 PLC 的以太网数据采集，非常方便构建生产管理系统。RVNet-VB 采用模块化设计，编程软件 / 上位机软件通过以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口 X2 与 PLC 进行通讯。



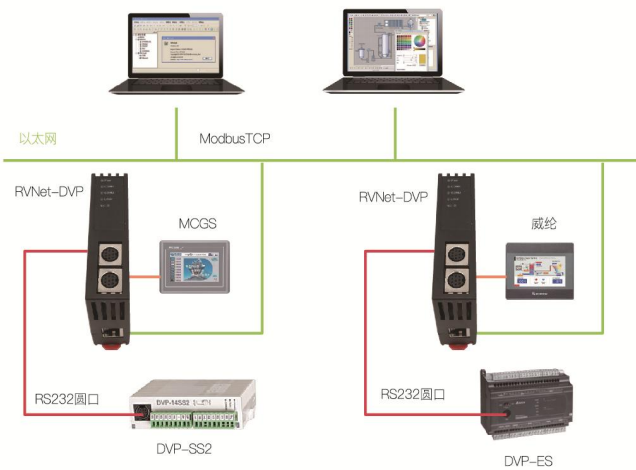
# 台达、信捷、不同网段IP协议转换网关 RVNet-DVP/CX/XJ/NAT

**RVNet-DVP** 用于台达DVP-ES/ES2/EX2/EC3/EH3、DVP-SV2/SS2/SA/SX2、DVP-10PM/20PM等多个系列PLC的以太网数据采集，非常方便构建生产管理系统。不占用PLC编程口，即编程软件/上位机软件通过以太网对PLC数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口X2与PLC进行通讯。

产品介绍  
Product introduction



## 典型应用拓扑图



## 功能特点

Functional characteristics

- PLC圆口获取电源
- PLC无需配置或更改程序
- 不影响既有的触摸屏通讯
- 支持WPLSoft编程
- 集成ModbusTCP服务器
- 支持上位SCADA和OPC通讯
- 支持高级语言编程

## RVNet-CX

用于欧姆龙CPM1A/CPM2A/C-QM1H/C200H/C500/C1000/C2000系列PLC的以太网数据采集，内置ModbusTCP服务器，非常方便构建生产管理系统。不占用PLC编程口，即编程软件/上位机软件通过以太网对PLC数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口X2与PLC进行通讯。



## RVNet-XJ

用于信捷XC、XD等多个系列PLC的以太网数据采集，内置ModbusTCP服务器，非常方便构建生产管理系统。不占用PLC编程口，即编程软件/上位机软件通过以太网对PLC数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口X2与PLC进行通讯。



## RVNet-NAT

RVNet-NAT适用于所有网口PLC (TCP/UDP协议) 以太网通讯和数据采集，兼有跨网段和透明传输的功能。车间单个设备，如果具有相同的IP地址，则可以转换成不同的IP地址，进行数据采集；车间多个设备，不同的IP地址，则可以统一成同一网段的IP地址，进行数据采集；非常方便构建生产管理系统。



# 工业通讯连接附件

## Rovin



### 工业以太网电缆

Industrial Ethernet cable

**工业以太网电缆** 适用于工业以太网网络中（Profinet\EtherCAT\Ethernet/IP通用），满足工业快速以太网传输要求（10-100Mbps）。整体铝箔加镀锡铜丝编织屏蔽具体极好的抗电磁干扰性能

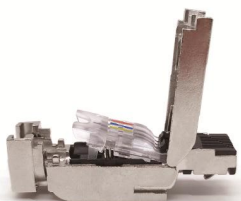
产品描述	订货号
用于固定安装的标准以太网电缆，支持易剥，4芯，PVC护套材质，单股铜丝（2*2*22AWG1）	RV 840-2AH10
用于移动的安装场合，标准以太网电缆，支持易剥，4芯，PUR护套材质，7股铜丝（2*2*22AWG7）	RV 840-3AH10



### 工业以太网预制电缆

**工业以太网预制电缆** 标准长度1米 3米 5米 10米 根据非标订制长度 工业以太网柔性四芯通讯线缆 预制以太网电缆 适用于Profinet总线 EtherCAT总线等协议总线

产品型号	长度
RV RJ45-RJ45-4P 1M	1米
RV RJ45-RJ45-4P 3M	3米
RV RJ45-RJ45-4P 5M	5米
RV RJ45-RJ45-4P 10M	10米
RV RJ45-RJ45-4P XX M	可非标定制长度



### 工业以太网连接器

Industrial Ethernet connector

**工业以太网接头** 免工具安装RJ45连接器，纯金属设计，极佳屏蔽，抗电磁干扰能力强等功能。

产品描述	订货号
工业以太网接头，180°，4芯（适用线规22AWG）	RV-901-1BB10
工业以太网接头，90°，4芯（适用线规22AWG）	RV-901-1BG10

工业物联网从数据采集开始

济南罗威智能科技有限公司

电话：0531-88689022

网址：[www.roviniot.com](http://www.roviniot.com)

地址：济南市高新区颖秀路2755号

公众号



**ROVIN**