

## Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

货号: ABC4092-A

Anybus 网关 Modbus RTU 服务器转公共以太网使您能够将任何 Modbus RTU 控制系统连接到任何 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 或 PROFINET 控制系统。Anybus 网关可确保不同工业网络之间可靠、安全、高速的数据传输。得益于我们基于 Web 的直观用户界面，它们也非常易于使用。



将 Modbus RTU 控制系统连接到其他工业以太网控制系统的协议转换器

### 特点和优点

- ✓ **与控制器（PLC）之间传输多达 1500 字节**  
通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口在每个方向上传输多达 1500 字节（取决于网络）（总共 3000 字节），并带有用于菊花链的集成交换机。
- ✓ **与 Modbus RTU 控制器（PLC）之间传输 1500 字节**  
通过波特率高达 128,000 位/秒的 RS232/RS485 接口在每个方向上传输多达 1500 字节（总共 485 字节）。Modbus RTU 服务器（从站），支持 Modbus 诊断和设备识别。
- ✓ **可选工业以太网**  
单个 Communicator 覆盖多种协议，支持 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 与 PROFINET 通信协议。用户可从产品网页下载所需协议的固件，并通过 Communicator 的界面上传。
- ✓ **即时数据传输**  
Communicator 在网络之间即时传输数据，处理时间非常短，您甚至不需要计算数据，因为它与网络抖动一致。只需将两个网络的周期时间相加即可获得总传输时间。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**  
借助图形化和响应式 Web 界面，配置变得轻而易举。此外，无需安装软件，专用的以太网配置端口使其易于上手。
- ✓ **诊断和支持**  
用户界面显示连接状态，允许您监控通过网关的数据。通过状态字节和清除数据功能监控和控制脱机行为。我们的全球支持团队随时准备在需要时提供帮助。
- ✓ **直接更换**  
已经在使用 X-gateway？无需担心，通过传统兼容模式，您可继续在控制器/PLC 中原有配置上无缝使用。
- ✓ **安全和分段网络**  
安全启动可阻止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。网络分段是设计中固有的，因为每个网络都是单独运行的，只有配置的数据在网络之间传输。
- ✓ **专为工厂车间打造**  
该网关由工业级组件制成，经过验证符合行业标准，并享有 5 年保修。其纤薄的外形、前置端口和扎带使 DIN 导轨安装变得容易。



## Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

### 常规

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 净宽 (mm)                 | 27                           |
| 净高 (mm)                 | 144                          |
| 净深 (mm)                 | 98                           |
| 净重 (g)                  | 150                          |
| 包装宽度 (mm)               | 35                           |
| 包装高度 (mm)               | 170                          |
| 填充深度 (mm)               | 115                          |
| 包装重量 (g)                | 185                          |
| 工作温度 °C Min             | -25                          |
| 工作温度 °C Max             | 70                           |
| 储存温度 °C min             | -40                          |
| 储存温度 °C Max             | 85                           |
| Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)   | 90mA @ 24V DC (2.2W)         |
| 电流消耗 Vcc 标称值 (mA) 时的最大值 | 125mA @24V DC (3W)           |
| 输入电压 (V)                | 12-30V DC                    |
| 电源连接器                   | 5.08 Phoenix plug connector" |
| 反极性保护                   | 是的                           |
| 短路保护                    | 是的                           |
| 隔离                      | 是                            |



# Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

## 常规

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 交付内容   | 网关，电源连接器，快速上手指南，合规信息表        |
| 安装     | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| 外壳材料   | UL 94 VO"                    |
| 包装材料   | 硬纸板                          |
| 保修 (年) | 5                            |

## 标识和状态

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| 产品 ID           | ABC4092-A                              |
| 型号代码            | 40-SER-ETH-B                           |
| 前任              | AB7839-F; AB7659-F; AB7641-F; AB7692-F |
| 原产国             | 瑞典                                     |
| 海关编码            | 8517620000                             |
| 双重用途            | 不                                      |
| 出口管制分类编号 (ECCN) | 5A991.b.1                              |

## 物理特征

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 连接器/输入/输出 | 2xRJ45;2x RJ45;1x 7针, 5.08 Phoenix插拔式端子;RJ45配置端口 |
| 按钮        | 恢复出厂设置                                           |
| 拨码和旋转开关   | 安全锁开关                                            |
| 包含电池      | 不                                                |

## EtherCAT 特性

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherCAT 模式    | 从站/子设备                                                                                               |
| EtherCAT 支持的功能 | COE (基于 EtherCAT的CAN协议); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR |
| EtherCAT 配置文件  | ESI available                                                                                        |



# Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

## EtherCAT 特性

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| EtherCAT 带宽     | 10/100 Mbit，最小循环周期100us |
| EtherCAT 输入数据大小 | 1486 字节                 |
| EtherCAT 输出数据大小 | 1486 字节                 |

## EtherNet/IP 特性

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherNet/IP 模式     | 继电器/从站                                                                                            |
| EtherNet/IP 支持的功能  | 字节序转换；QoS; Ethernet/IP Class 1 与 Class 3; Quick Connect Class B; DLR (信标模式); 菊花链; CT19 ODVA 一致性认证 |
| EtherNet/IP 配置文件   | EDS available                                                                                     |
| EtherNet/IP 带宽     | 10/100 MBit，最小循环周期1ms                                                                             |
| EtherNet/IP 输入数据大小 | 1448字节                                                                                            |
| EtherNet/IP 输出数据大小 | 1448字节                                                                                            |

## Modbus-RTU 特性

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Modbus-RTU模式      | 从站模式                                                                            |
| Modbus-RTU支持的功能   | RS-232；RS-485；Endian 转换；8个数据位；无、奇数、偶数奇偶校验；1或2个停止位；ABX 兼容模式                      |
| 支持的Modbus-RTU功能   | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 22, 23, 43/14                                      |
| Modbus-RTU 波特率    | 1200、1800、2400、4800、7200、9600、14400、19200、35700、38400、57600、115200、128000 bit/s |
| Modbus-RTU 输入数据大小 | 1500 字节                                                                         |
| Modbus-RTU 输出数据大小 | 1500 字节                                                                         |

## Modbus-TCP特性

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Modbus-TCP模式      | 从站/服务器                              |
| Modbus-TCP支持的功能   | Modbus 规范 V1.1b3 版；4个连接；菊花链         |
| 支持的 Modbus-TCP 函数 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14 |
| Modbus-TCP带宽      | 10/100 Mbit                         |



# Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

## Modbus-TCP特性

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Modbus-TCP 输入数据大小 | 1500字节 |
| Modbus-TCP 输出数据大小 | 1500字节 |

## PROFINET特性

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| PROFINET模式      | 从站                        |
| PROFINET 支持的功能  | RT ; 菊花链                  |
| PROFINET 一致性等级  | Class B                   |
| PROFINET 配置文件   | GSDML available           |
| PROFINET带宽      | 10/100 Mbit/s , 最小循环周期1ms |
| PROFINET 输入数据大小 | 1024字节                    |
| PROFINET 输出数据大小 | 1024字节                    |

## 认证和标准

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防护等级 IP        | IP20                                                                                                         |
| 符合 RoHS 规范     | 是的                                                                                                           |
| 回收/处置          | 是                                                                                                            |
| CE             | 是的                                                                                                           |
| 催化 裂化          | 不                                                                                                            |
| UL认证           | 是的                                                                                                           |
| UL Information | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201                |
| KC             | 是的                                                                                                           |
| EMC电磁兼容        | 是的                                                                                                           |
| 环境             | EN 55016-2-3 Class A, EN 55032 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 |



# Anybus 网关 - Modbus RTU 服务器到通用以太网

## 认证和标准

|              |    |
|--------------|----|
| 废弃物认证 (WEEE) | 是的 |
|--------------|----|



## 使用案例

