# Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX

**货号: ABC3290EX-A**

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX 支持您将任何设备或装置连接至PROFINET、EtherCAT及EtherNet/IP控制系统。该系列通信网关可确保可靠、安全且高速的数据传输，直观的用户界面更使其操作极其简便。



*一款可将Modbus TCP设备连接至工业以太网控制系统的协议转换器。*

## 特点和优点

**可连接最多64台Modbus TCP服务器**

可支持最多64个连接，每服务器1500字节，152个事务处理单元，最低循环周期达10毫秒，轻松满足广泛的应用需求。

**可选择工业以太网网络**

单一通信网关覆盖多种协议：支持EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP及PROFINET协议。用户可从产品网页下载所需协议固件，并通过通信网关界面上传更新。

**即时数据传输**

该通信网关可实现网络间瞬时数据传输，其处理时延极低（与网络抖动水平相当）可忽略不计。总传输时间仅需将两端网络的循环周期相加即可得出。

**诊断与支持**

用户界面实时显示连接状态，支持对网关数据流的全面监控。通过状态字节与数据清除功能，可对离线行为进行监测与控制。如需协助，我们的全球支持团队将随时提供帮助。

**为工厂车间设计**

该网关采用工业级组件制造，通过行业标准认证，并提供5年质保。其紧凑型外观、前向端口布局与扎线槽设计，使DIN导轨安装更为便捷。

**与控制器(PLC)双向传输最高1500字节数据。**

通过支持菊花链连接的双10/100M全双工RJ45端口（内置网络交换机），可基于网络配置实现双向各最高1500字节（总计3000字节）的数据传输。

**EX认证**

通过ATEX 2区及UL 1级2类危险场所认证，适用于可能存在爆炸性气体的环境。

**通过以太网Web界面进行配置**

配备图形化响应式Web界面，配置轻松便捷。无需安装任何软件，专用以太网配置端口让部署工作简单易行。

**安全网络和分段网络**

采用安全启动机制阻断恶意软件，配合安全锁定开关防止未授权配置修改。网络分段隔离功能内置于系统架构中，各网络独立运行，仅允许已配置数据在网络间传输。

# Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX



## 常规

| | |
|---|---|
| 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） | 151 |
| 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 |
| 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" |

# Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX



## 常规

| | |
|---|---|
| **包装材料** | 硬纸板 |
| **保修（年）** | 5 |

## 标识和状态

| | |
|---|---|
| **产品 ID** | ABC3290EX-A |
| **型号代码** | 40-ETH-ETH-B-EX |
| **前任** | AB9000-B, AB9000-B-5PACK, AB9006-B, AB9006-B-5PACK, AB9007-B, AB9007-B-5PACK, A9008-B, AB9008-B-5PACK |
| **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** | 2 个 RJ45 接口；2 个 RJ45 接口；2 个 RJ45 接口；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 (EtherCAT现场总线协议); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR |
| **EtherCAT 配置文件** | ESI available |
| **EtherCAT 带宽** | 支持10/100Mbps传输速率，循环周期最低至100微秒 |
| **EtherCAT 输入数据大小** | 1486字节 |
| **EtherCAT 输出数据大小** | 1486字节 |

# Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX



## EtherNet/IP 特性

| | |
|---|---|
| **EtherNet/IP 模式** | 适配器 / 从站 |
| **EtherNet/IP 支持的功能** | 字节序转换（字节交换）；服务质量；EtherNet/IP Class 1 与 Class 3；快速连接B类；DLR（信标模式）；菊花链连接；CT19 ODVA一致性认证 |
| **EtherNet/IP 配置文件** | EDS available |
| **EtherNet/IP 带宽** | 支持10/100Mbps传输速率，循环周期最低至1毫秒 |
| **EtherNet/IP 输入数据大小** | 1448字节 |
| **EtherNet/IP 输出数据大小** | 1448字节 |

## Modbus-TCP特性

| | |
|---|---|
| **Modbus-TCP模式** | 主站/客户端；从站/服务器 |
| **Modbus-TCP支持的功能** | Modbus规范V1.1B；字节序转换（字节交换）；在线列表；数据交换控制；Modbus规范V1.1b3；4路连接；菊花链拓扑 |
| **Modbus-TCP 编号服务器数量** | 152 transactions / 64 connections |
| **支持的 Modbus-TCP 函数** | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14 |
| **Modbus-TCP带宽** | 传输速率10/100 Mbit/s，循环周期最低至10毫秒；10/100 Mbit |
| **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** | 实时传输；菊花链拓扑； |
| **PROFINET 一致性等级** | Class B |
| **PROFINET 配置文件** | GSDML available |
| **PROFINET带宽** | 支持10/100 Mbit/s传输速率，循环周期最低至1毫秒 |
| **PROFINET 输入数据大小** | 1024字节 |

# Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转通用以太网 ATEX



## PROFINET特性

| | |
|---|---|
| **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; E203225: Haz.Loc CL I DIV2 GP A,B,C,D T4, UL 121201, CAN/CSA C22.2 NO. 213-17 |
| **ATEX** | 是的 |
| **ATEX Information** | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1 |
| **KC** | 是的 |
| **EMC电磁兼容** | 是的 |
| **环境** | EN 55016-2-3 A级，EN 55032 A级，EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4，EN 61000-4-5，EN 61000-4-6 |
| **废弃物认证 （WEEE）** | 是的 |