

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到 EtherCAT子设备

货号: ABC3261-A

Anybus Communicator Modbus TCP客户端转EtherCAT使您能够将Modbus TCP设备连接到EtherCAT控制系统。Anybus通信器确保不同工业网络之间可靠、安全和高速的数据传输。得益于我们直观的基于 Web 的用户界面，它们也非常易于使用。



将 Modbus TCP 设备连接到 EtherCAT 控制系统的协议转换器

特点和优点

- ✓ **连接多达 64 台 Modbus TCP 服务器**
支持多达 64 个连接、每台服务器 1500 字节、152 个事务、最短周期时间低至 10 毫秒，可轻松应对各种应用场景。
- ✓ **即时数据传输**
Communicator可在网络间实现实时数据传输，其处理时间极短，仅相当于网络抖动量级，在实际计算中可忽略不计。只需将两个网络的循环周期相加，即可得出总传输时间。
- ✓ **诊断和支持**
用户界面实时显示连接状态，便于监控网关数据传输。通过状态字节与清空数据功能，可对离线行为进行监控和管理。全球技术支持团队随时提供协助。
- ✓ **专为工厂车间打造**
本网关采用工业级组件制造，经严格验证符合行业标准，并提供五年质保。外形紧凑纤薄、前置端口及扎带设计，便于DIN导轨安装。
- ✓ **与 EtherCAT 主设备（PLC）之间传输 1486 字节**
通过双10/100Mbit全双工RJ45端口（配备集成交换机，支持菊花链拓扑）实现双向数据传输——每个方向最高传输1486字节（总计2972字节）。符合IEC 61158 Type 12标准(ETG.1000)的EtherCAT从站，最小循环周期100微秒，支持基于EtherCAT的CANopen协议，并附带ESI电子数据文件。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**
直观的图形化响应式Web界面，配置过程轻松便捷。此外，无需安装任何软件，专用以太网配置端口让设备快速投入使用。
- ✓ **安全和分段网络**
安全启动机制有效阻截恶意软件，安全开关可锁定配置以防止未经授权修改。网络分段隔离为固有设计特性——各网络独立运行，仅传输经配置的数据。

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到 EtherCAT子设备



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 Communicator – Modbus TCP客户端到EtherCAT子设备



常规

交付内容	网关、电源连接器、启动指南、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	ABC3261-A
型号代码	40-ETH-ETH-B
前任	AB9000-B, AB9000-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	2xRJ45、2xRJ45、RJ45 配置端口
按钮	恢复出厂设置
包含电池	不

EtherCAT 特性

EtherCAT 模式	从设备/子设备
EtherCAT 支持的功能	COE (基于 EtherCAT 的 CAVE) ;PDO、SDO;APRD、ARMW、APWR、BRD、BWR、FPRD、FPRW、FPWR、FRMW、LRD、LRW、LWR
EtherCAT 配置文件	ESI available
EtherCAT 带宽	10/100 Mbit down to 100us cycle time

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到EtherCAT子设备



EtherCAT 特性

EtherCAT 输入数据大小	1486 bytes
EtherCAT 输出数据大小	1486 bytes

Modbus-TCP特性

Modbus-TCP模式	主人/客户
Modbus-TCP支持的功能	Modbus specification V1.1B; Functions 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23; Endian Conversion (Byte swap); LiveList; DataExchangeControl
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
Modbus-TCP带宽	10/100 Mbit/s down to 10ms
Modbus-TCP 输入数据大小	1500 bytes
Modbus-TCP 输出数据大小	1500 bytes

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
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
ATEX	不
KC	是的
EMC电磁兼容	是的
环境	EN 55016-2-3 A 类、EN 55032 A 类、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到EtherCAT子设备



认证和标准	
废弃物认证 (WEEE)	是的
WEEE类别	IT和电信设备