Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转通用以太网 ATEX

货号: ABC3190EX-A

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转通用以太网 ATEX 支持将任何 EtherCAT 设备连接至 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 或 Modbus TCP 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，并凭借直观的用户界面实现极简操作。



一款将 EtherCAT 设备连接至工业以太网网络的协议转换器

特点和优点

可连接并扫描最多24个子设备

支持最多24个子设备，每设备1486字节，苛刻应用下循环周期低至1毫秒。可通过网页界面扫描EtherCAT设备，自动识别并将其映射至控制器/PLC。

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、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。通过在线列表与数据交换控制功能，可对子设备进行监测与控制。如需协助，我们的全球支持团队随时提供帮助。

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。

双向传输最高1500字节数据至控制器(PLC)

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 – EtherCAT 主设备转通用以太网 ATEX



常规

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"
包装材料	硬纸板
保修（年）	5

标识和状态

产品 ID	ABC3190EX-A
型号代码	40-ETH-ETH-B-EX
原产国	瑞典

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转通用以太网 ATEX



标识和状态

海关编码	8517620000
双重用途	不

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	主站 / 主设备
EtherCAT 支持的功能	COE (EtherCAT现场总线协议)；PDO (过程数据对象)；仅扫描
EtherCAT 连接从属设备的数量	24 Slaves / SubDevices
EtherCAT 带宽	10/100 Mbit，循环周期最低至1毫秒
EtherCAT 输入数据大小	1500字节
EtherCAT 输出数据大小	1500字节

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	10/100 MBit，循环周期低至 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	从属 / 服务器

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转通用以太网 ATEX



Modbus-TCP特性

Modbus-TCP支持的功能	Modbus规范V1.1b3；4路连接；菊花链拓扑
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
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

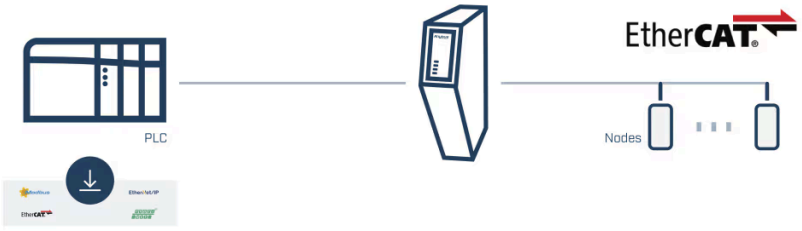
PROFINET模式	从站
PROFINET 支持的功能	RT；菊花链拓扑；
PROFINET 一致性等级	Class B
PROFINET 配置文件	GSDML available
PROFINET带宽	10/100 Mbit/s，循环周期最低至1毫秒
PROFINET 输入数据大小	1024字节
PROFINET 输出数据大小	1024字节

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
回收/处置	是
产品认证信息	CE, UL, ATEX, KC, WEEE, EMC
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 Information	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1
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



使用案例



Communicator 可用于需要使用不同工业协议在控制系统之间传输数据的任何地方。