

Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

货号: ABC3090-A

Anybus 网关 – 串行主站到工业以太网使您能够将任何 RS-232/485 设备或设备连接到 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP、Powerlink 或 BACnet/IP 控制系统。Anybus 网关可确保可靠、安全和高速的数据传输。直观的用户界面使它们非常易于使用。



将串行设备连接到工业以太网控制系统的协议转换器

特点和优点

✓ 可轻松转换专有 RS-232/485 协议

只需几分钟即可转换 RS-232/485 请求/响应或生产/消费协议。借助拖放式帧构建工具，可快速创建帧结构、插入/提取数据，并处理复杂的可变帧。

✓ 与控制器（PLC）之间传输多达 1500 字节

通过带集成交换机（支持菊花链连接）的双路 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口，每方向最大传输量可达 1500 字节（具体取决于网络），总传输量为 3000 字节。

✓ 即时数据传输

Communicator 可实现不同网络间的数据即时传输，其处理时延极低，已融入网络抖动范畴，无需单独计算；总传输时间只需将两个网络的周期时间相加即可得出。

✓ 诊断和支持

用户界面可显示连接状态，方便您分析串行通信流量并监控网关的数据流。通过“实时列表”和“数据交换控制”功能，可实现对节点的监控与控制。如有需要，我们的全球支持团队随时提供帮助。

✓ 安全和分段网络

安全启动功能可拦截恶意软件，安全开关则能锁定配置以防止未经授权修改。该设备在设计上自带网络隔离功能：各网络独立运行，仅允许经配置的数据在网络间传输。

✓ 可连接多达 32 台 Modbus RTU 服务器（从站）

凭借支持多达 32 台服务器、150 条 Modbus 指令、可选 3 毫秒串行更新速率、图形事务构建器、控制器 / PLC 触发器及节点间数据交换等特性，该设备可轻松应对高要求应用场景。

✓ 可选工业以太网

单个 Communicator 即可覆盖多种协议，支持 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 及 PROFINET。可从产品官网下载所需协议的固件，再通过 Communicator 接口上传即可。

✓ 通过以太网的 Web 界面进行配置

配备图形化响应式 web 界面，配置操作轻松便捷。此外，无需安装任何软件，通过专用以太网配置端口即可快速上手。

✓ 直接更换

已经在使用 Communicator Classic？无需担心，借助兼容模式，您可以导入当前的串行配置，并在控制器 / PLC 中继续沿用原有配置。

✓ 专为工厂车间打造

该网关采用工业级元器件制造，经验证符合行业标准，且提供 5 年质保。其纤细机身、前置端口及线缆固定扣设计，让 DIN 导轨安装更便捷。



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

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 – 串行主站到通用以太网

常规

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	ABC3090-A
型号代码	40-SER-ETH-B
前任	AB7072-B, AB7072-B-5PACK, AB7007-C, AB7007-C-5PACK, AB7013-C, AB7013-C-5PACK, AB7028-C, AB7028-C-5PACK, AB7061-C, AB7061-C-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	1 × 7针, 5.08Phoenix插头连接器, 2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 配置接口
按钮	恢复出厂设置
包含电池	不

EtherCAT 特性

EtherCAT 模式	从站/子设备
EtherCAT 支持的功能	COE (Can Over EtherCAT); 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, 循环时间低至100us
EtherCAT 输入数据大小	1486 字节



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

EtherCAT 特性

EtherCAT 输出数据大小	1486 字节
-----------------	---------

EtherNet/IP 特性

EtherNet/IP 模式	适配器/从站
EtherNet/IP 支持的功能	端序转换(字节交换);QoS;以太网/IP类1和3;快速连接B类;DLR(信标模式);菊花链;CT19 ODVA一致性
EtherNet/IP 配置文件	EDS available
EtherNet/IP 带宽	10/100MBit , 循环时间降至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	客户端/主机端
Modbus-RTU支持的功能	RS-232; RS485;标准Modbus RTU Master;自定义请求/响应命令;自定义生产/消费交易;触发触发的事务;7或8位数据位;无, 奇, 偶奇奇;1或2个停止位;明确/冻结
支持的Modbus-RTU功能	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24
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/服务器站
Modbus-TCP支持的功能	Modbus规范V1.1b3 ; 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/s
Modbus-TCP 输入数据大小	1500 字节
Modbus-TCP 输出数据大小	1500 字节



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

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	10/100MBit, 循环时间降至1ms
PROFINET 输入数据大小	1024 字节
PROFINET 输出数据大小	1024 字节

串行特性

最大站数	31
连接器	1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector
最大节点数	31
港口	1 x RS232/RS485
波特率	1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s
隔离	Galvanic isolation
Supported Functionality	RS-232 ; RS485 ; 标准Modbus RTU主站 ; 自定义请求/响应命令 ; 定制生产/消费交易 ; 触发启动的交易 ; 7或8个数据位 ; 无、奇数、奇偶校验 ; 1或2个停止位 ; 清除/冻结

认证和标准

防护等级 IP	IP20
CE	是的
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



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

认证和标准

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
废弃物认证 (WEEE)	是的
WEEE类别	IT和电信设备