

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

- ✓ **直观的用户界面**
使用基于 Web 的直观用户界面，通过拖放功能轻松配置网关，或分析实时数据、导出日志文件和生成支持包。
- ✓ **高性能**
网关由屡获殊荣的 NP40 网络处理器和高端组件提供支持，可满足不断增长的更快数据传输需求。
- ✓ **即时数据传输**
即时数据传输使您可以利用高速工业网络，因为网关提供硬件加速的字节序转换（字节交换），从而节省了 PLC 的处理时间。
- ✓ **转换标准和专有串行协议**
转换标准串行协议，如 Modbus RTU 和专有串行请求/响应或基于生产/消费的协议。
- ✓ **品牌标签**
预先配置网关，并使用您的标准色和 logo 自定义硬件和用户界面。
- ✓ **网络安全**
安全启动可防止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。禁用生产中使用的端口以增加另一层安全性。
- ✓ **优化的硬件设计**
网关具有前向端口，专为 IP20 和 DIN 导轨安装而设计，使您能够轻松将其安装在连接的设备附近，从而降低布线要求。
- ✓ **5 年质保**
得益于精心挑选的工业组件，网关可在恶劣环境中可靠运行，确保正常运行时间和使用寿命。我们对质量的信心体现在 5 年保修中。
- ✓ **即时诊断**
用户界面显示实时连接状态和 I/O 数据映射，便于故障排除。轻松生成包含所有必要信息的支持文件。
- ✓ **生命周期管理**
HMS 在产品的整个生命周期内维护网关的每个部分，包括网络更新。



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"
隔离	是
安装	DIN-rail (EN 50022 standard)
外壳材料	UL 94 VO"



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

常规

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
原产国	瑞典
海关编码	8517620000
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

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
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



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

EtherNet/IP 特性

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

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



Anybus 网关 – 串行主站到通用以太网

PROFINET特性

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
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
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
WEEE类别	IT和电信设备