

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到公共以 太网

货号: ABC3290-A

Anybus Communicator Modbus TCP客户端到通用以太网使您能够将任何设备或设备连接到PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP控制系统。Anybus Communicator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Modbus TCP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

- ✓ **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，可以轻松处理各种应用程序。
- ✓ **可选工业以太网**
使用单个通信器覆盖多种协议。支持 EtherNet/IP、EtherCAT、Modbus TCP 和 PROFINET。从产品下载所需协议的固件网页，并通过 Communicator 的界面上传。
- ✓ **通过以太网的 Web 界面进行配置**
借助图形化和响应式 Web 界面，配置变得轻而易举。此外，无需安装软件，专用的以太网配置端口使其易于上手。
- ✓ **安全和分段网络**
安全启动可阻止恶意软件，而安全开关可锁定配置以防止未经授权的更改。网络分段是设计中固有的，因为每个网络都是单独运行的，只有配置的数据在网络之间传输。
- ✓ **生命周期管理**
HMS在产品的整个生命周期内维护Communicator的每个部分，包括网络更新。
- ✓ **与控制器（PLC）之间传输多达 1500 字节**
通过双 10/100 Mbit 全双工 RJ45 端口在每个方向上传输多达 1500 字节（取决于网络）（总共 3000 字节），并带有用于菊花链的集成交换机。
- ✓ **即时数据传输**
Communicator 在网络之间即时传输数据，处理时间非常短，您甚至不需要计算数据，因为它与网络抖动一致。只需将两个网络的周期时间相加即可获得总传输时间。
- ✓ **诊断和支持**
用户界面显示连接状态，允许您监控通过网关的数据。通过状态字节和清除数据功能监控和控制脱机行为。我们的全球支持团队随时准备在需要时提供帮助。
- ✓ **专为工厂车间打造**
该网关由工业级组件制成，经过验证符合行业标准，并享有 5 年保修。其纤薄的外形、前置端口和扎带使 DIN 导轨安装变得容易。

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端到公共以太网



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 Communicator – Modbus TCP客户端到公共以太网



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	ABC3290-A
型号代码	40-ETH-ETH-B
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	2xRJ45 ; 2x RJ45 ; 2xRJ45 ; 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 (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 特性

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
----------------	----------------------

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；从站/服务器
--------------	--------------

Modbus-TCP支持的功能	Modbus规范V1.1B；Endian转换（字节交换）；LiveList；数据交换控制；Modbus规范V1.1b3；4个连接；菊花链
-----------------	--

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	10/100 Mbit/s 降至 10ms；10/100 Mbit/s
--------------	-------------------------------------

Modbus-TCP 输入数据大小	1500 bytes
-------------------	------------

Modbus-TCP 输出数据大小	1500 bytes
-------------------	------------

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特性

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

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
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
废弃物认证 (WEEE)	是的
WEEE类别	IT和电信设备