Anybus X-gateway – CANopen主站 – EtherCAT从站



Anybus X-gateway CANopen提供EtherCAT网络和次级CANopen子网之间的无缝连接。这就可实现集成CANopen设备到EtherCAT PLC系统中。

快速复制I/O数据
X-gateway的主要功能是在两个网络之间快速传输循环I/O数据。EtherCAT网络的I/O数据被写入到CANopen对象，可映射到CANopen PDO，反之亦然。该网关在CANopen网络上作为完整的主站/管理器，而在EtherCAT网络上作为从站。两个网络之间的数据传输是完全透明的，每个方向具有最大数据容量510字节。

配置简单 - 无需编程!
CANopen配置可通过包含的Anybus Configuration Manager CANopen软件简单实现，或者使用任意其它的标准CANopen配置工具也可实现。无需编程技术。

特点和优势

- 在CANopen和EtherCAT网络间可以快速复制循环I/O数据 (5 ms)
- 完整的CANopen主站/管理器功能，无需CANopen网络上额外的PLC控制器
- 最多可连接126个CANopen从站设备
- 经过所有PLC制造商的验证和测试
- 通过包含的Anybus Configuration Manager软件可实现简单的CANopen配置，无需编程
- 坚固的独立外壳，可用于严苛工业环境
- 全球免费技术支持和咨询

CANopen主站/管理器接口

- CANopen主站/管理器实施部署根据CANopen规范DS301 v4.0.2.
- 最多连接126个CANopen从站
- 网络管理(NMT)消息，用于配置和初始化网络
- 支持128接收PDO和128传输PDO，每个可传输多达8字节
- 每个方向高达510字节循环数据(PDO)
- PDO消息类型：COS (状态改变)，循环同步，非循环同步
- 同步对象(SYNC)用于同步PDO通讯
- 心跳机制用于监控节点状态
- 节点保护/生命保护协议提供保护从站或主站的可能性
- EMCY (应急对象)用于错误报告
- LSS主站功能
- 也可作为CANopen从站

EtherCAT从站接口

EtherCAT从站设置可通过导入提供的.XML文件到控制PLC的工程工具来实现。

- 完整的EtherCAT从站功能根据DS 301 V4.022
- 支持EtherCAT之上的CANopen
- 最大512字节输入数据和512字节输出数据(PDO + SDO)
- 波特率100 Mbit/s全双工
- 4 FMMU通道 (可被EtherCAT主站自由用于任何目的)
- 4 SM通道
- 面向位的FMMU操作
- 位置地址分配，节点地址分配和逻辑地址分配
- PDI看门狗 (Watchdog)
- 输出I/O同步管理器看门狗 (Watchdog)
- 集成交换机，支持菊花链拓扑
- 2x RJ45 EtherCAT连接件

技术规格说明

尺寸 (长•宽•高)	120 x 75 x 27mm 或 4,72 x 2,95 x 1,06"
重量	150g 或0,33 lbs
工作温度	-25 至 +55 °C 或 0 至 +131 °F
储藏温度	-40 至 +85 °C 或 -40 至 +185 °F
电源	24 VDC
电流	典型的150mA
配置端口	USB (不包含USB转CAN线缆)
配置交换机	板上交换机针对 CANopen节点地址和波特率设置
CANopen连接件	D-sub 9 公头(包含)
现场总线/以太网连接件	(查看上述接口详情)
电气隔离	CAN和总线/以太网侧都有
防护等级	IP20, NEMA rating 1
安装	DIN导轨安装(EN 50022标准)
CANopen波特率	20 kbit/s - 1 Mbit/s

认证

UL	文件号: E203225	UL 508 Ind. Cont. Eq.
危险场所	CLASS 1, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D, T4	ISA-12.12.01-2000
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
ATEX	Zone 2, Cat 3 (except Modbus RTU)	EN 60079-11 EN 60079-15

File	Version	Size	Read online

订货信息

订货号	AB7300
包含组件	网关 快速入门文档 连接器端子 不含电源 请注意：IXXAT USB-CAN配置适配器（1.01.0281.12001）不包括在设备配置中，并且是必需的 可供下载的配置软件
配件	1.01.0281.12001: XXAT USB-to-CAN V2 compact Anybus IPconfig工具-用于模块TCP / IP配置的实用程序（Windows 32/64位），可在"Files and Documentation"下下载

3年保修。

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.