



## Anybus X-gateway – CANopen主站– EtherCAT從站

Anybus X-gateway CANopen提供EtherCAT網絡和次級CANopen子網之間的無縫連接。這就可實現集成CANopen設備到EtherCAT PLC系統中。

**快速復制I/O數據** EtherCAT網絡的I/O數據被寫入到CANopen對象，可映射到**CANopen PDO**，反之亦然。該網關在CANopen網絡上作為完整的主站/管理器，而在**EtherCAT**網絡上作為從站。兩個網絡之間的數據傳輸是完全透明的，每個方向具有最大數據容量**510**字節。

**配置簡單- 無需編程！** CANopen配置可通過包含的**Anybus Configuration Manager** CANopen軟件簡單實現，或者使用任意其它的標準CANopen配置工具也可實現。無需編程技術。



### 特點和優勢

- 在CANopen和EtherCAT網絡間可以快速復制循環I/O數據(5 ms)
- 完整的CANopen主站/管理器功能，無需CANopen網絡上額外的PLC控制器
- 最多可連接126個CANopen從站設備
- 經過所有PLC製造商的驗證和測試
- 通過包含的Anybus Configuration Manager軟件可實現簡單的CANopen配置，無需編程
- 堅固的獨立外殼，可用於嚴苛工業環境
- 全球免費技術支持和諮詢

### CANopen主站/管理器接口

- CANopen主站/管理器實施部署根據CANopen規範DS301 v4.0.2.
- 最多連接126個CANopen從站
- 網絡管理(NMT)消息，用於配置和初始化網絡
- 支持128接收PDO和128傳輸PDO，每個可傳輸多達8字節
- 每個方向高達510字節循環數據(PDO)
- PDO消息類型：COS (狀態改變)，循環同步，非循環同步
- 同步對象(SYNC)用於同步PDO通訊
- 心跳機制用於監控節點狀態
- 節點保護/生命保護協議提供保護從站或主站的可能性
- EMCY (應急對象)用於錯誤報告
- LSS主站功能
- 也可作為CANopen從站

### EtherCAT從站接口

EtherCAT從站設置可通過導入提供的.XML文件到控制PLC的工程工具來實現。

- 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)	114 x 44 x 127mm或4,49 x 1,73 x 5,00"
重量	400g或0,880 lbs
工作温度	-25至+65 °C或-13至+149 °F
储藏温度	-40至+85 °C或-40至+185 °F
电源	24 VDC +/- 20%通过2孔5.08 mm菲尼克斯可插入式旋转连接件
电流消耗	最大400mA (标准200mA)
外壳材料	铝合金和塑料
安装方式和位置	垂直/水平*
电气隔离	是 · 总线/以太网侧都支持
机械等级	IP20 · NEMA rating 1
安装	DIN导轨安装 (EN 50022标准)
I/O配置	通过USB端口 · 使用Anybus Configuration Manager软件
认证	CE, CULUS, ATEX/Haz.Loc, RoHS

## 訂貨信息

訂貨號	AB7300
包含組件	<p>網關 快速入门文档 连接器端子</p> <p>不含电源</p> <p>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</p> <p>可供下载的配置软件</p>
配件	<p>1.01.0281.12001: XXAT USB-to-CAN V2 compact</p> <p>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</p>

---

3年保修。有关购买说明和条款和条件，请参阅 [如何购买](#)

---

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.

## 配置

查看如何配置X-gateway CANopen

→ [Configuration Manager CANopen](#)