Anybus X-gateway
Slave×Slave 网关配置操作步骤



CONFIDENTIAL

Confidentiality Notice

This document contains HMS Industrial Networks AB confidential information which may be subject to trade secrets, copyright and/or patent protection. Do not disclose, distribute, or copy any information from this document without approval by HMS Industrial Networks AB.

更新记录

Version	History	Author	Date
1.0	Create	JCh	2019-06-13

适用说明

本文档仅供参考，产品详细信息请登陆 HMS 官网下载最新用户手册及其他官方产品资料。

下载地址：https://www.anybus.com/zh/support/file-doc-downloads/select-anybus-x-gateway

输入产品型号点击搜索或者选择两侧网络都可。



目录

1 概述 ____ 4
2 配置过程 ____ 5
2.1 硬件连接 ____ 5
2.2 软件配置 ____ 5

1 概述

Anybus X-gateway 网关两侧网络都作为从站时，其典型应用及配置流程如图 1-1 所示。本文只介绍网关配置过程，一侧网络与 PLC 组态过程请参考百度云盘“04.网关与常用 PLC 组态举例介绍”文件夹中的内容。

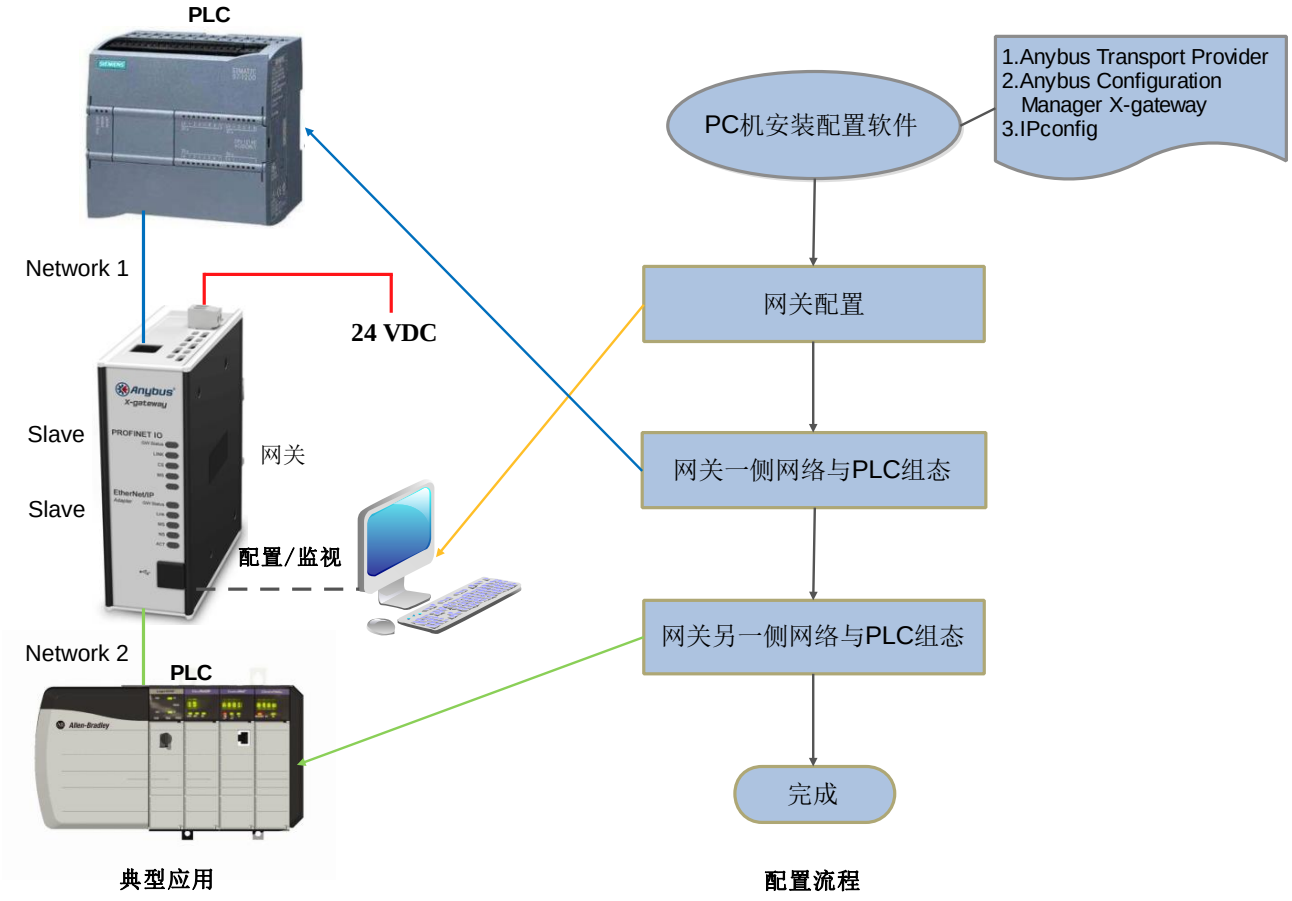


图 1-1 配置流程图

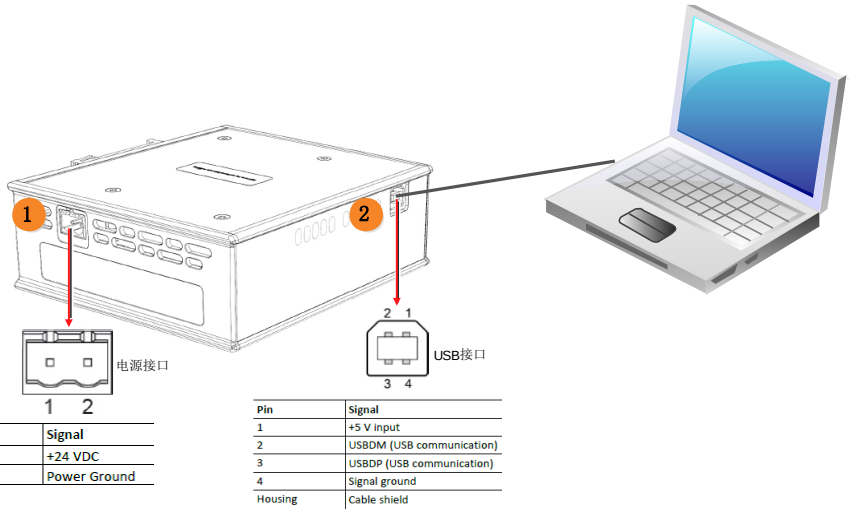
2 配置过程

举例：一侧网络是 EtherNet/IP Slave，另一侧网络是 PROFINET IO Slave，对应网关型号是 AB7649。需要将 EtherNet/IP 这一侧 6 个字节的输入数据，8 个字节的输出数据传递到 PROFINET IO 侧。

2.1 硬件连接

1. 网关 24V 供电。图 2-1 中 1 部分是网关电源接口定义，连接外部 24V 直流电源，请注意正负极不要接反。

2. 与网关配套有一根 USB 下载线，其接口定义如图 2-1 中 2 部分所示，用于连接 PC 机和网关设备。



Pin	Signal
1	+24 VDC
2	Power Ground

Pin	Signal
1	+5 V input
2	USBDM (USB communication)
3	USBDP (USB communication)
4	Signal ground
Housing	Cable shield

图 2-1 接口定义

2.2 软件配置

需要在 PC 机上安装 Anybus Configuration Manager X-gateway，Anybus Transport Provider 和 Ipconfig 三个软件，使用配置工具 Anybus Configuration Manager - X-gateway 对网关进行配置。

1. 查看 USB 连接线端口号：在我的电脑中查看 PC 与网关连接的 USB 下载线的端口号，如图 2-2 所示，端口号是 COM21。

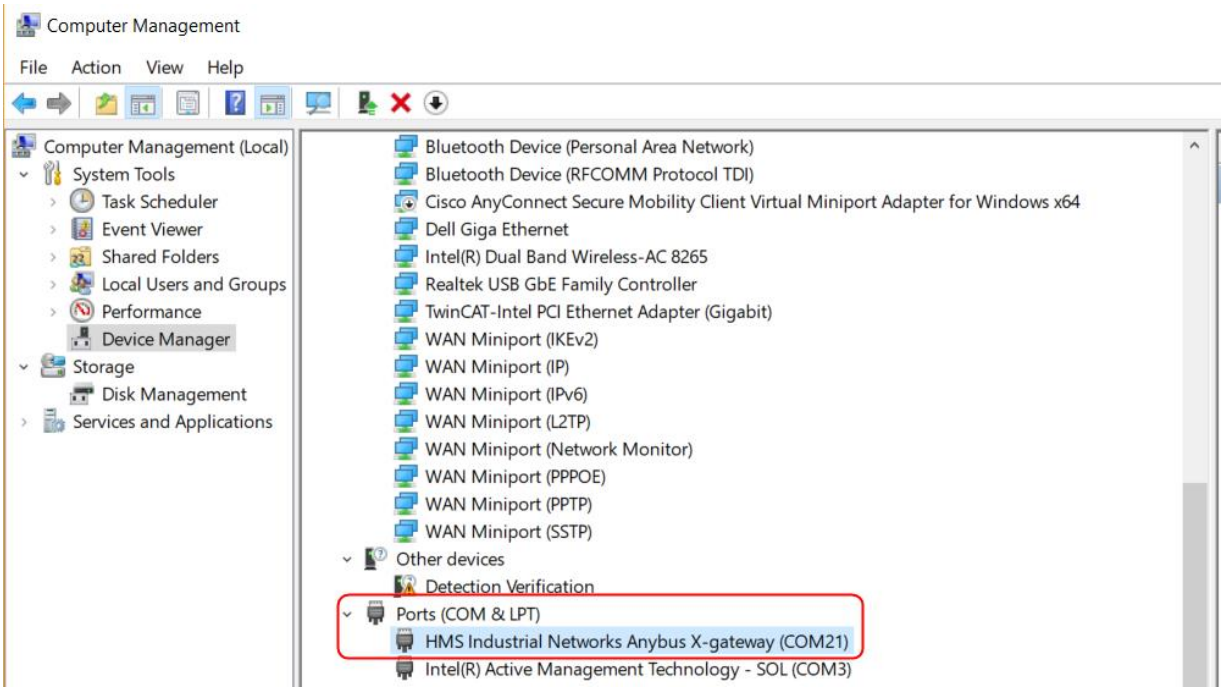


图 2-2 查看端口号

2. 双击 Anybus Configuration Manager - X-gateway 后打开图 2-3 所示界面。配置过程推荐先将网关内的配置信息上传上来，然后根据实际情况修改输入输出字节数或控制状态字等参数信息，这样可以避免两侧网络选择错误。每一个 Anybus X-gateway 网关在出厂时都进行了默认配置，输出 20 个字节，输入 20 个字节。

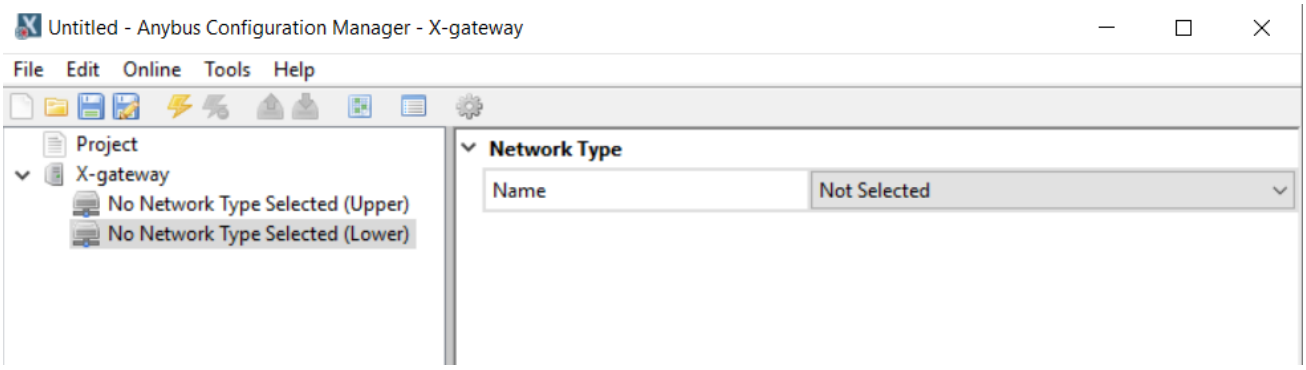


图 2-3 配置工具界面

3. 选择连接端口：在配置工具界面的菜单栏中点击“Online”,在下拉菜单中点击“Select Connection”，在弹出的对话框中点击“Config”按钮，在弹出的对话框中，选择下拉菜单中的“Anybus X-gateway(COM21)[A0295F1B]”选项，最后点击“OK”确认，如图 2-4 所示。

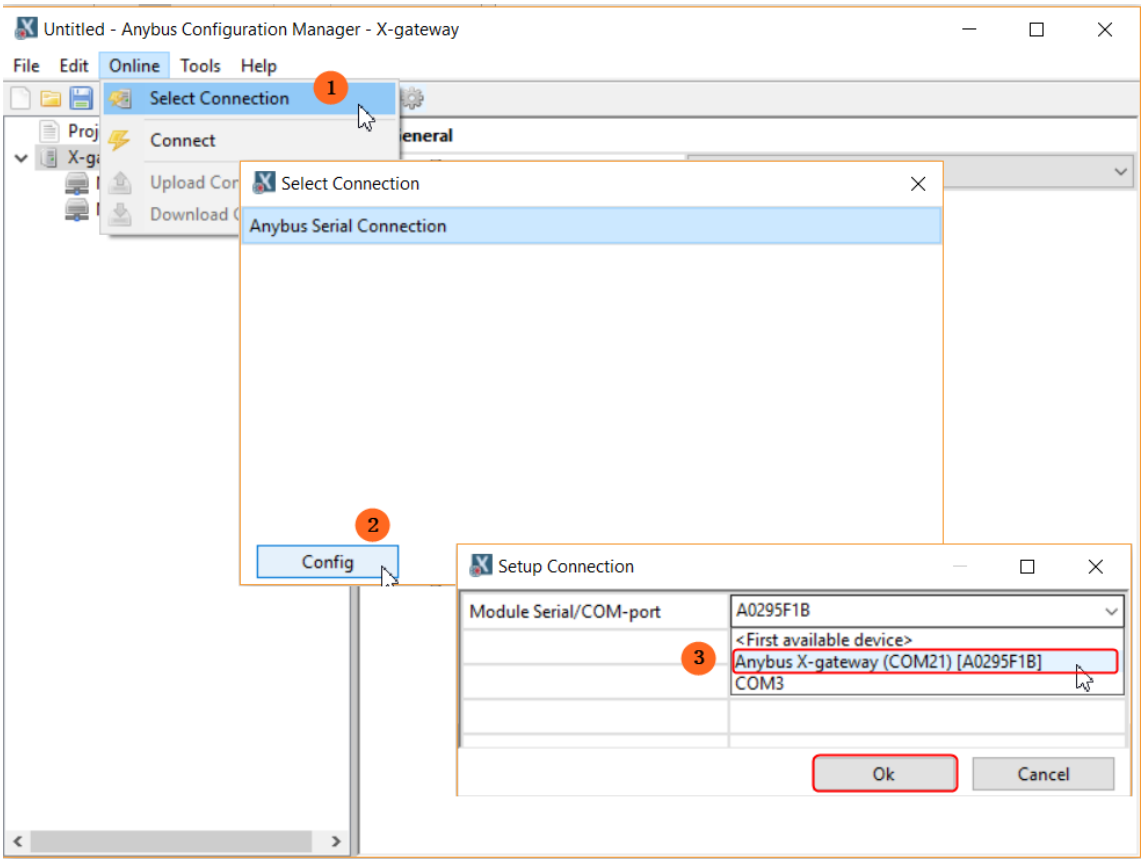


图 2-4 选择连接端口

4. 连接：点击快捷方式中的 Connect  按钮建立连接。如连接建立 Connect 按钮将变为灰色，旁边的 Disconnect 按钮将变亮  。

5. 上传配置信息：点击快捷方式中的 Upload Configuration from Device  按钮，上传网关中的配置信息，上传完成后点击进度条中的“Close”按钮即可，如图 2-5 所示。

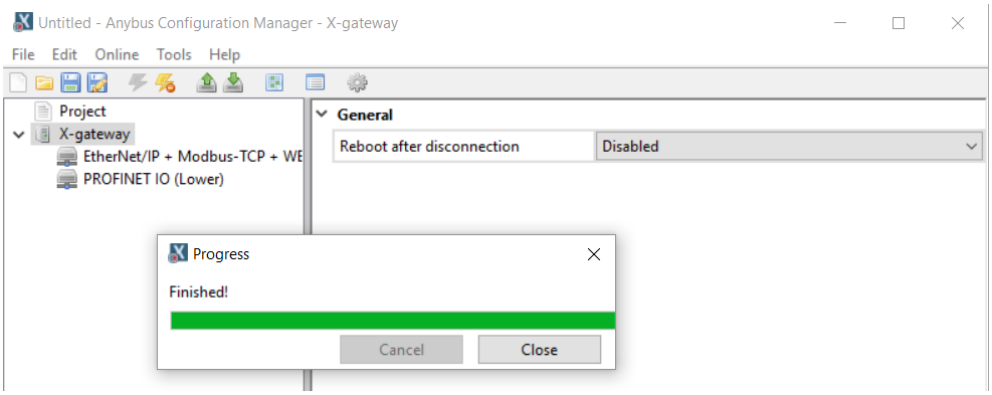


图 2-5 上传配置信息

6. 获得上传配置信息后修改相应的参数。根据需求 EtherNet/IP 这一侧 PLC 输入是 6 个字节，输出是 8 个字节，根据网关工作原理，在 PROFINET IO 侧 PLC 输入为 8 个字节，输出为 6 个字节，如图 2-6 所示。

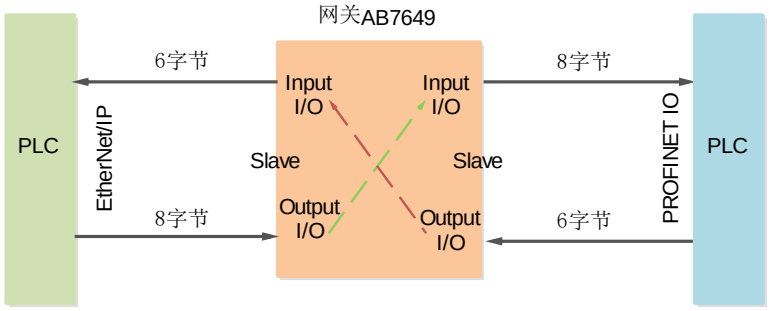


图 2-6 数据交互图

配置参数如图 2-7 所示，修改每侧网络的 I/O 字节数，其他参数保持默认设置。

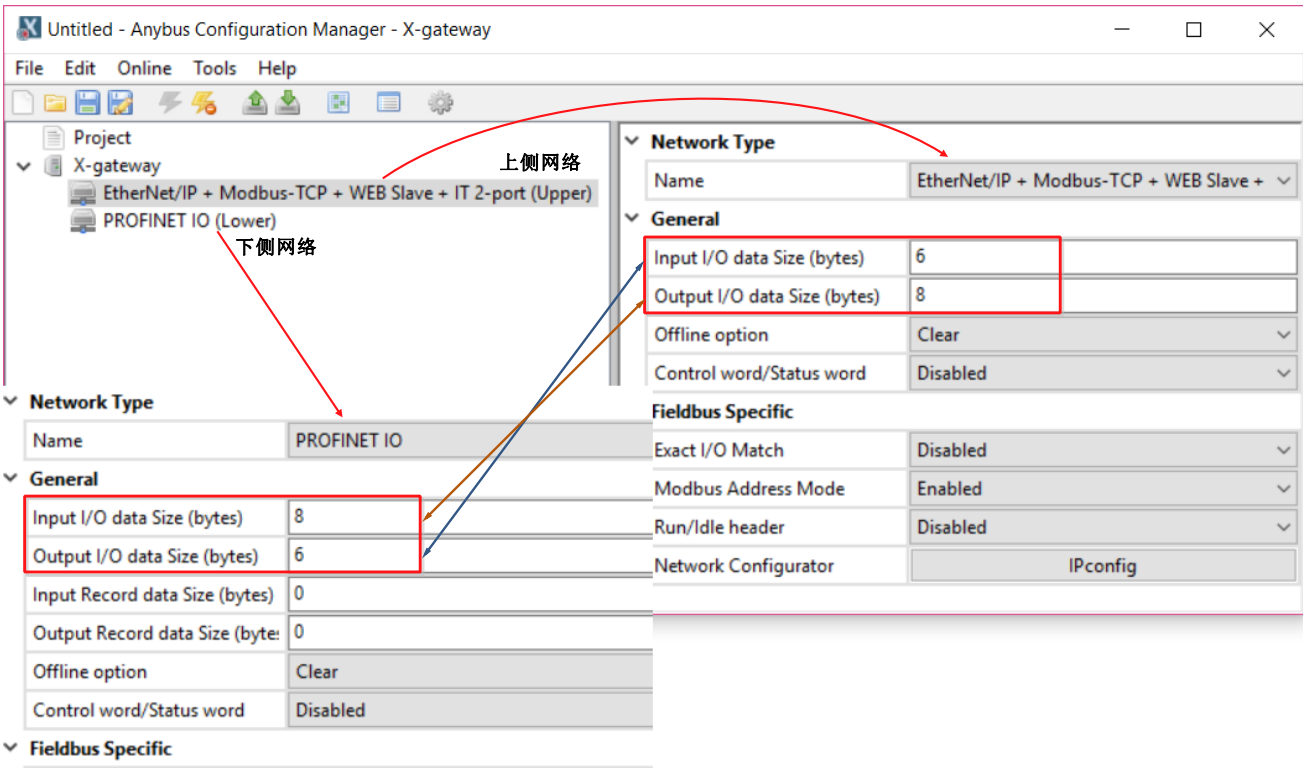


图 2-7 修改配置参数

7. 查看数据内存分配情况。点击菜单栏中的“Tools”在下拉菜单中选择“Address Overview”,弹出内存地址使用情况，如图 2-8 所示。



图 2-8 地址使用情况图

8. 点击快捷方式中的下载按钮，将配置信息下载至网关中，完成后点击进度条上的 Close 按钮即可。

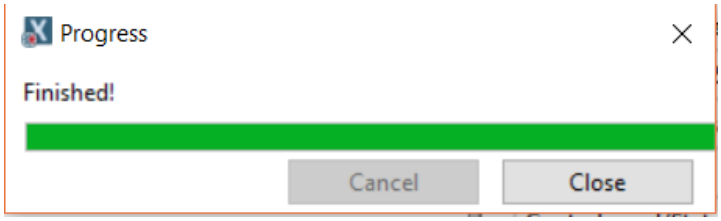


图 2-9 下载完成