

高速、高容量灵活的视觉系统  
XG-X系列

# 简单设定手册

Ethernet PLC链接篇

(MELSEC iQ-R系列  
Ether端口内置CPU)

## 目录

1. 用PLC链接连接	003
1.1 连接设备	003
1.2 确认连接	011
2. 输出测量值、判定值	013
2.1 设定输出数据	013
2.2 确认输出数据	016
2.3 确认数据输出流程、时序图	021
3. 用指令控制控制器	023
3.1 确认自定义指令	023
3.2 确认指令处理流程和时序图	025
3.3 指令执行步骤例	027

# 1. 用PLC链接连接

按照基本的构成确认连接是编制本书的前提。

在连接成功前，请按照本资料进行设定，连接成功后根据需要更改各设定。

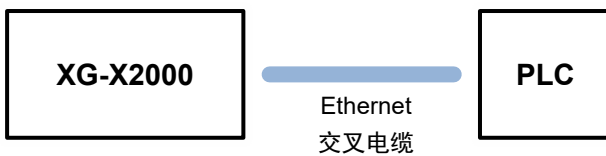
在此说明通过Ethernet PLC链接确立本机与PLC连接的方法。

## 1.1 连接设备

### 1.1.1 配线

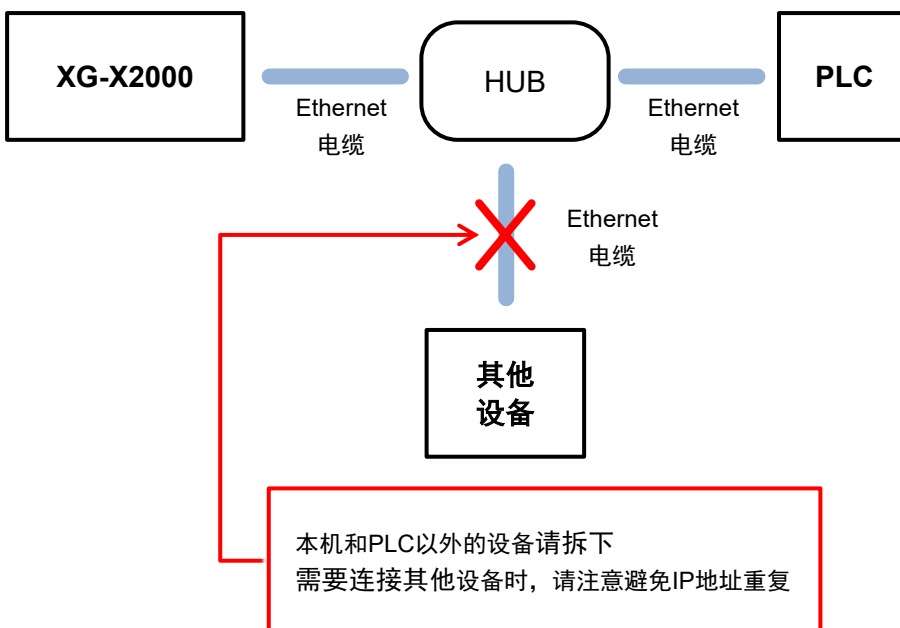
请用以下任何一种方法连接。Ethernet电缆请使用CAT5e以上的电缆。

#### 1对1连接



#### 经由HUB连接

为优先确认PLC链接的连接，请从HUB上拆下本机和PLC以外的设备，在此状态下连接。连接其他设备时，请先按照本资料进行设定，连接成功后，正确设定IP地址后再进行连接。



## 1.1.2 XG-X2000的设置

为使用Ethernet通过PLC链接进行连接，要设定本机。

- ① 选择设定模式画面上部的“环境设定”>“通信设定”>“PLC链接”。



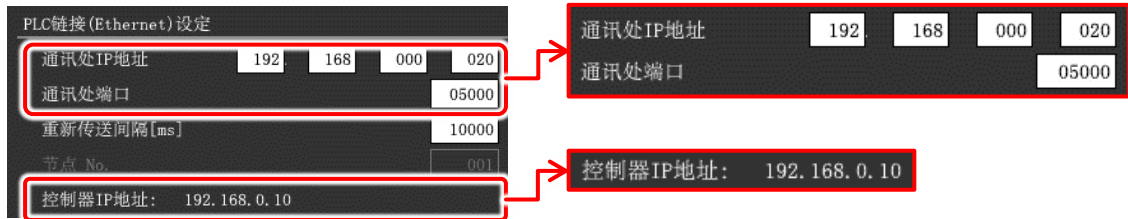
- ② 通讯模式选择“PLC链接（Ethernet）”，PLC型号选择“MELSEC Q/L/iQ-R系列”。



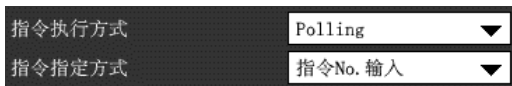
- ③ 在通讯处IP地址中输入已在PLC侧设定的IP地址。  
 通讯处端口请输入“1025~4999, 5010~65534”。5000~5009不可使用。  
 （在此输入“5010”）  
 此外，在1台PLC上连接多个设备时，输入的端口编号不要重复。

PLC侧IP地址的更改方法参阅“1.1.3 PLC的设置”。

PLC侧的IP地址和控制器侧的IP地址需要预先设定并避免重复。



- ④ 将指令执行方式设置为“Polling”，指令指定方式设置为“指令No.输入”。

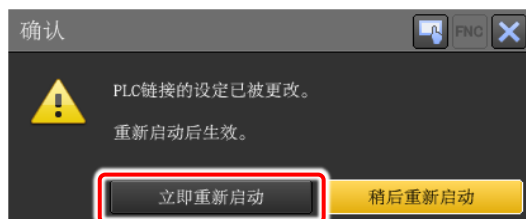


- ⑤ 此外，通讯所使用的各个地址等保持初始设定。

初始值的地址正被其他目的使用时，请更改为空着的地址。

指令No. 地址	00200	指令No.地址	: 00200
指令No. 输入控制地址	00300	指令No.输入控制地址	: 00300
指令参数地址	01000	指令参数地址	: 01000
指令数据输出地址	02000	指令数据输出地址	: 02000
结果数据输出地址	00700	结果数据输出地址	: 00700
结果数据输出完成地址	00800	结果数据输出完成地址	: 00800
小数点处理	固定小数点	小数点处理	: 固定小数点

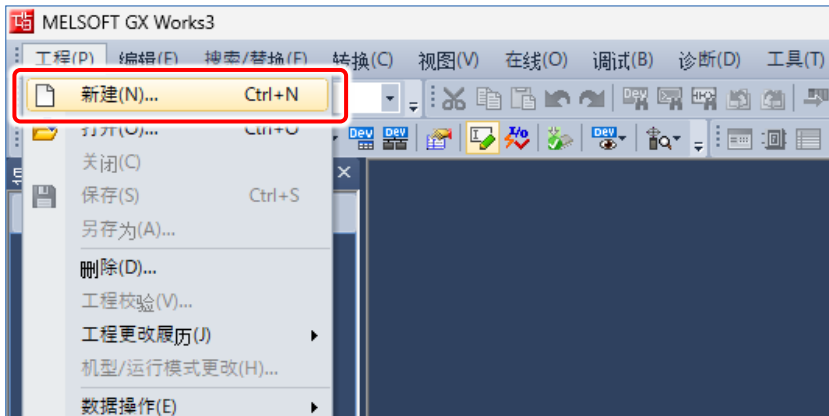
- ⑥ 选择“确定”后，显示重新启动的确认对话框，选择“立即重新启动”重新启动本机。



### 1.1.3 PLC的设置

为使用Ethernet通过PLC链接进行连接，使用GX Works3设定PLC。

- ① 在计算机和PLC已连接的状态下启动GX Works3，选择“项目”>“新建”。

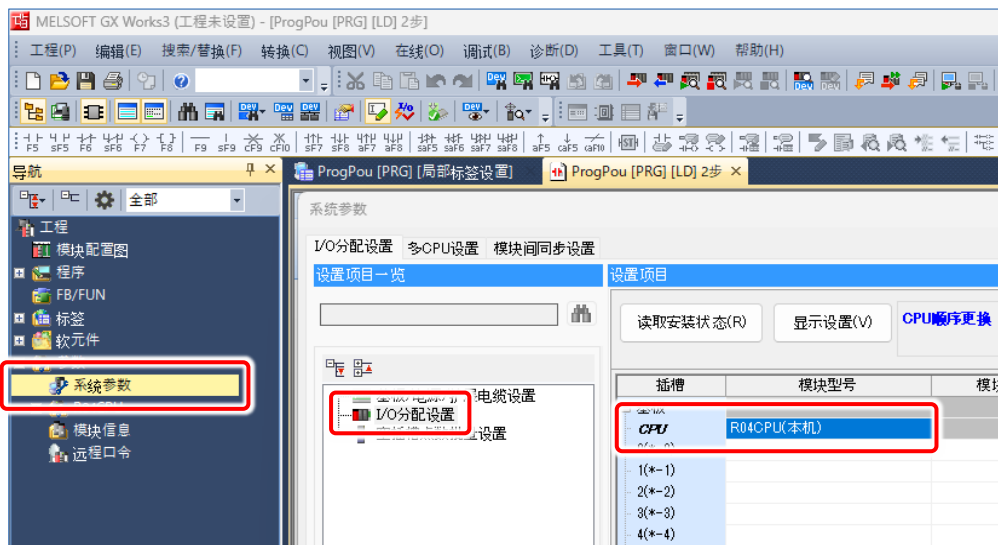


- ② 选择“系列”和“型号”，按“确定”按钮。

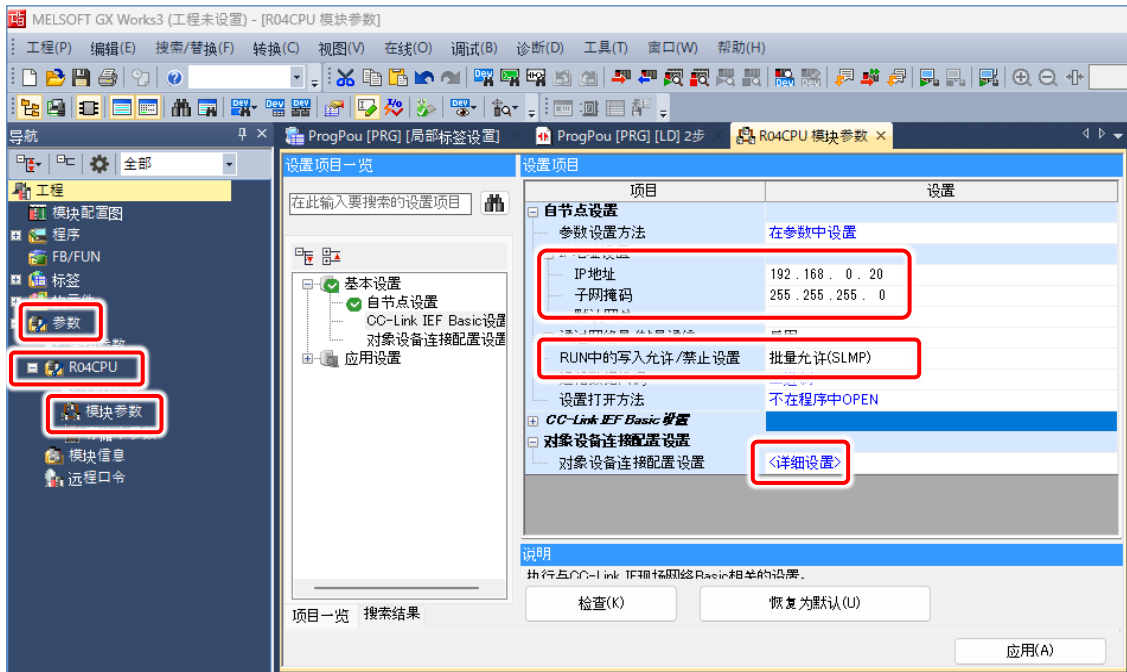
使用的“PLC型号”需要从XG-X的通讯设定手册中的记载中选择。



- ③ 从画面左侧的“导航”中打开“参数”>“系统参数”>“I/O分配设定”。  
确认进行PLC链接的PLC型号已正确设定。



- ④ 从画面左侧的“导航”中打开“参数” > “通过PLC链接连接的单元（在此是R04CPU）” > “单元参数”，如下设定“IP地址”和“子网掩码”和“设定RUN中写入的许可/禁止”，打开“详细设定”。



IP地址 192.168.0.20  
 （在与“1.1.2 XG-X2000的设定”的步骤③中作为“通讯处IP地址”给XG-X2000输入的值一致）  
 子网掩码 255.255.255.0  
 RUN中写入的许可/禁止设定 批量许可（SLMP）

- ⑤ 从“Ethernet构成”窗口的画面右侧的“单元列表”中，将“Ethernet设备（通用）” > “SLMP连接设备” 拖放至画面上方追加。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/437136052030006061>