



北京宏达信诺科技有限公司
Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd

快速指南

PLC_GE_TCP 采集

北京宏达信诺科技有限公司

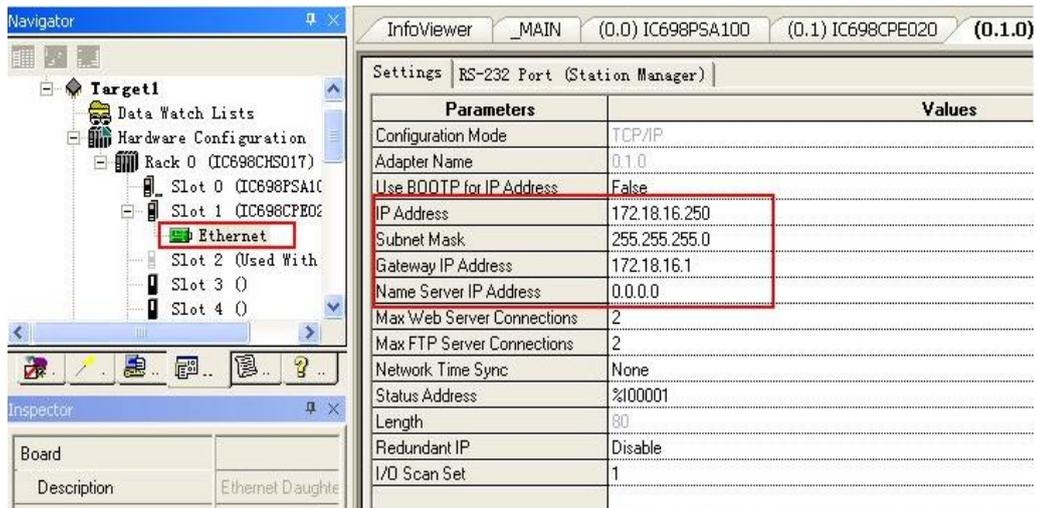


目录

目录	1
第 1 章 PLC 系统配置	错误!未定义书签。
第 2 章 插件使用详解	错误!未定义书签。

第 1 章 PLC 系统配置

PLC的网络配置：在PLC编程软件中，双击硬件配置中CPU模块的“Ethernet”，在右侧“Setting”窗口中设置PLC的IP地址。



第 2 章 插件使用详解

本插件适用于支持GE SRTP协议的GE PLC，通过以太网和GE PLC进行通讯。

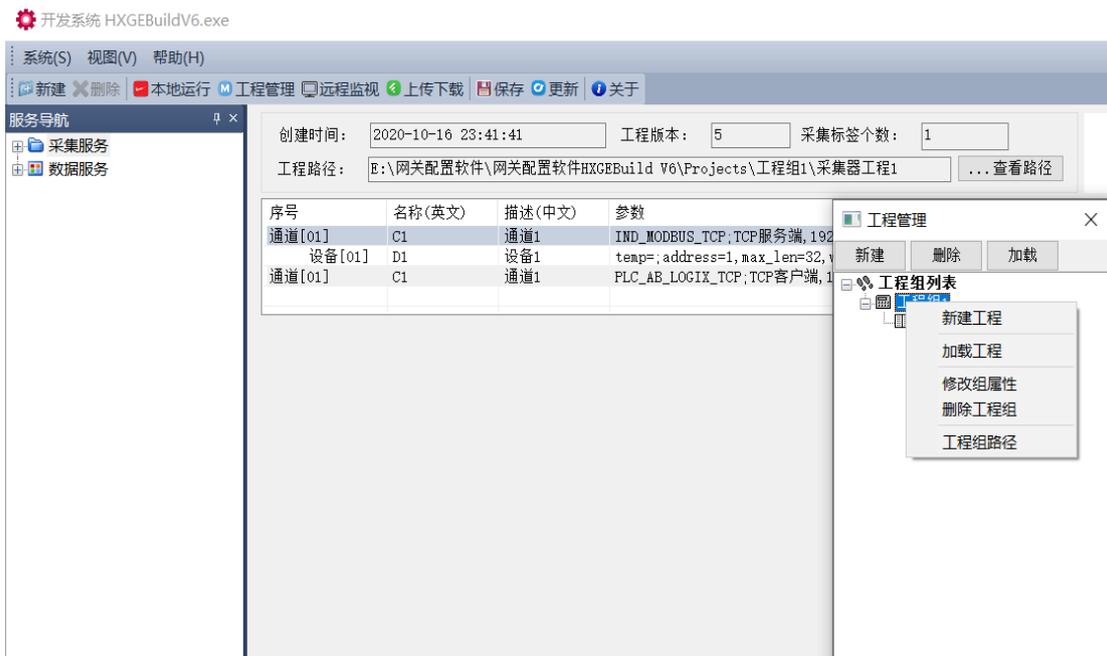
软件使用整体思路：打开软件，首先要在菜单栏找到工程管理，创建工程，在对应的工程目录下进行所有的操作，简要步骤为：创建工程→创建采集通道→创建设备→创建并配置采集标签点→创建转发通道并配置转发参数和标签→下载程序至网关→查看网关数据运行情况。下面请看详细图文操作步骤：

1. 创建工程

a). 在菜单栏点击工程管理按钮，弹出工程管理悬浮框，新建工程组，如下图：



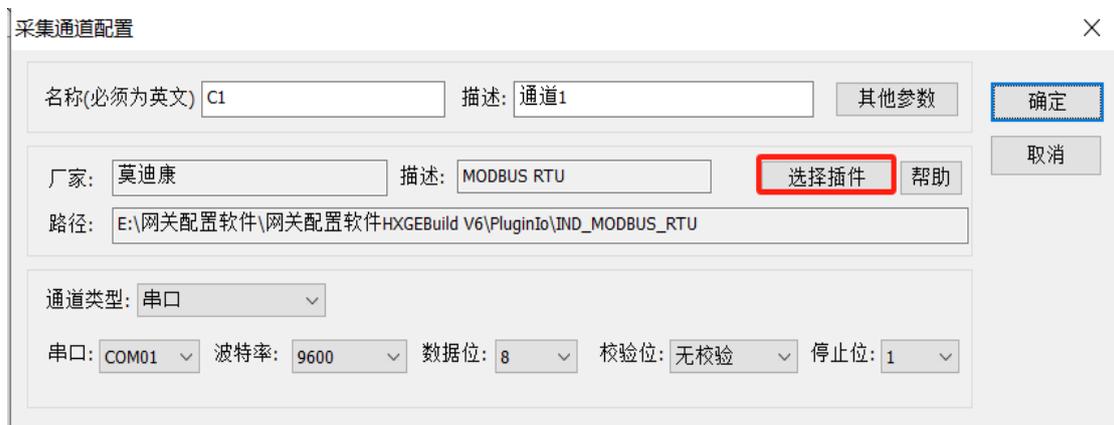
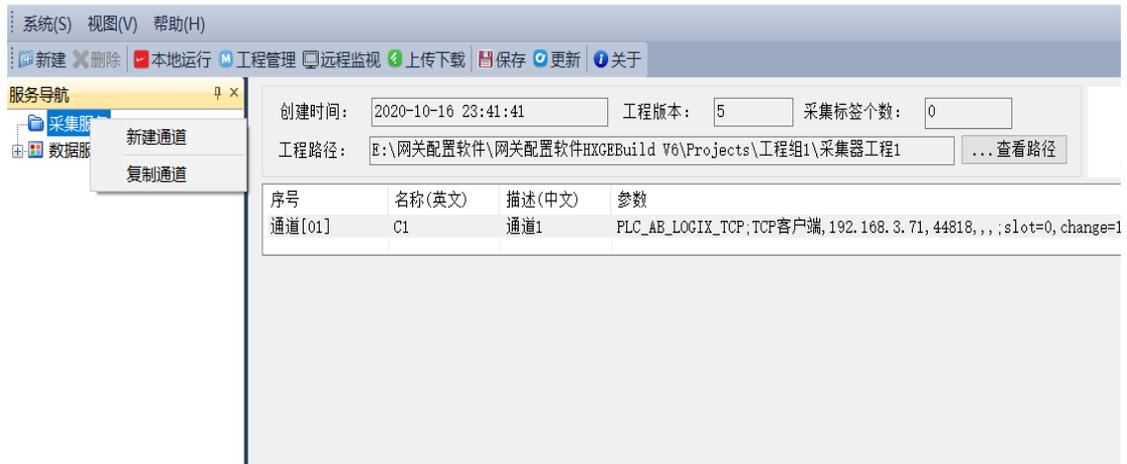
b). 右击工程组名称新建工程，可自定义工程名称和描述，如下图：



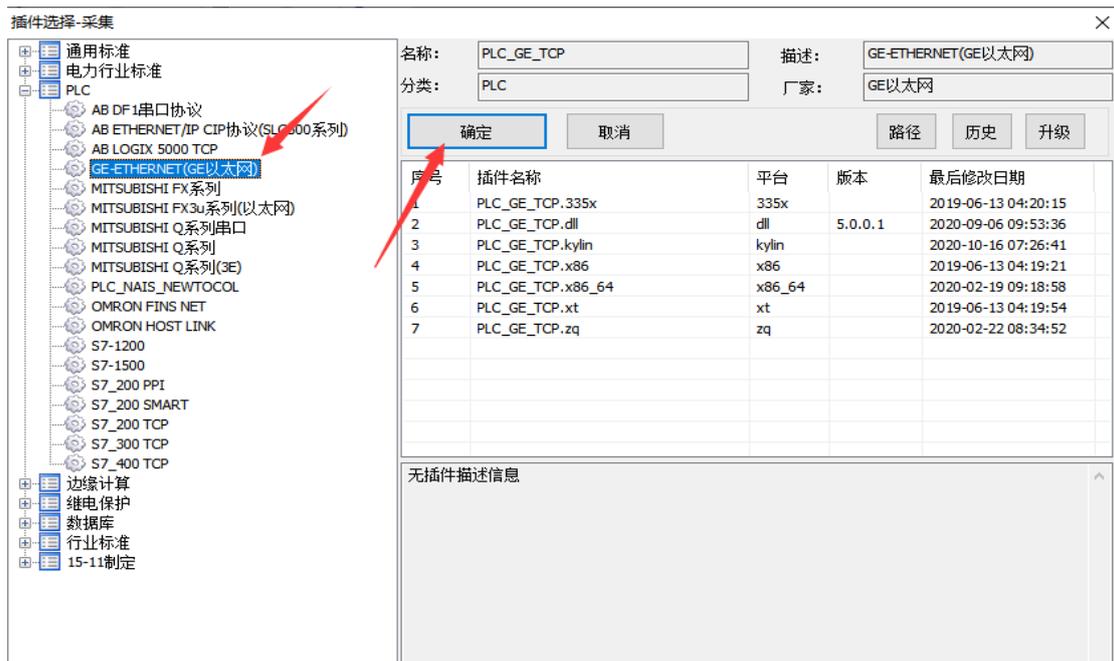
2. 创建通道

a). 在配置软件的服务导航区域中，鼠标右键采集服务，选择新建通道，如下图所示：

开发系统 HXGEBuildV6.exe



b). 选择插件，在PLC目录下选择GE-ETHERNET (GE以太网)插件，如下图



3. 通道参数



名称(必须为英文) 描述:

厂家: 描述:

路径:

通道类型:

远程IP 远程端口:

参数说明:

序号	名称	说明
1	通道类型	GE PLC的SRTP协议为TCP连接, 所以选择: TCP客户端
2	远程IP	填写PLC的IP地址
3	远程端口	固定为: 18245

4. 创建设备

a). 右击刚才新建的通道, 新建设备, 如下图:



b). 弹出采集设备配置框, 配置设备的参数, 如下图:

采集设备配置

名称(必须为英文): 描述:

用户参数(如:型号):

基本参数

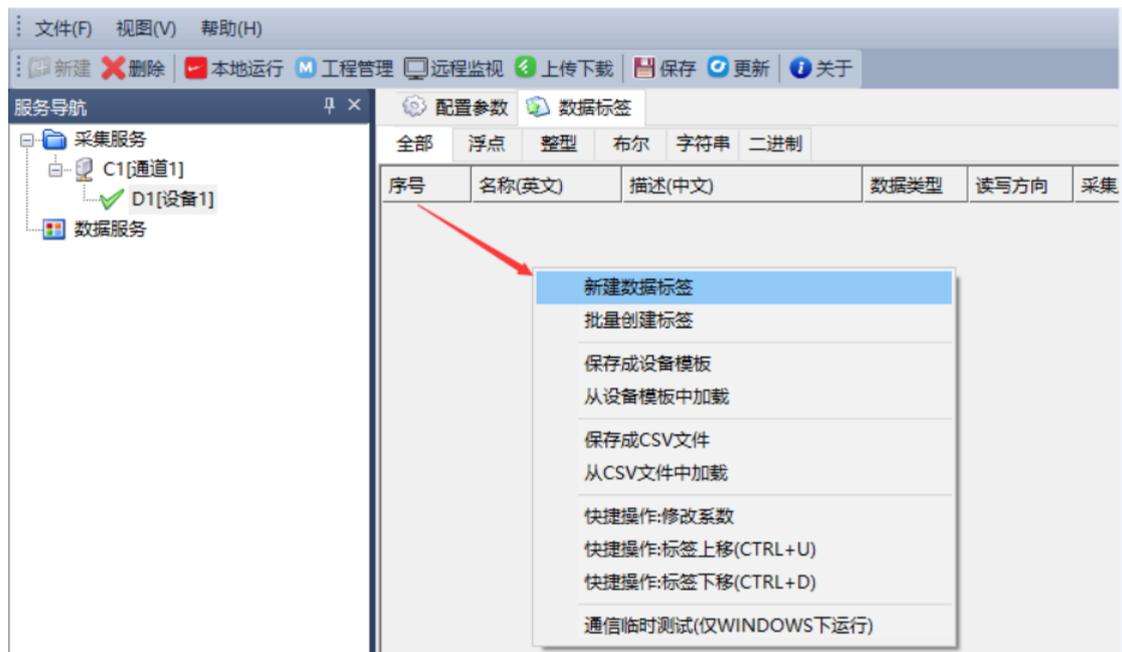
查询包最大字数	500
---------	-----

基本参数:

查询包最大字数: 单包读取寄存器个数限制。

5. 创建设备标签

a). 进入设备层的数据标签窗口，空白处右击新建数据标签，如下图:



b). 新建标签弹出IO数据标签配置对话框，在这里可以配置标签的英文名称，中文描述以及标签的基本属性和其他参数（可以修改系数等简单公式）。采集标签的配置，请按照从PLC程序中导出的变量表进行配置。

IO数据标签-新建
✕

名称:

描述:

其他参数

输入通道:

内存地址(十进制):

数据格式:

位偏移(0-15):

基本参数:

序号	名称	说明
1	输入通道	选择寄存器的类型
2	内存地址	填写要读取的寄存器地址
3	数据格式	选取解析方式
4	位偏移	仅当进行解析取位操作时选择此项

本插件支持的寄存器类型及读写方式:

寄存器类型	寄存器存储宽度	读写方式
寄存器R	双字寄存器	读/写
模拟输入AI	双字寄存器	读/写
模拟输出AQ	双字寄存器	读/写
离散输入I	单字寄存器	读/写
离散输出Q	单字寄存器	读/写
临时离散T	单字寄存器	读/写
内部离散M	单字寄存器	读/写