

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



目表	₹		
第:	1章	PLC 系统配置	错误!未定义书签。
第二	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。

Navigator	🔍 🔨 InfoView	erMAIN	(0.0) IC698PSA100	(0.1) IC698CPE020 (0.1.0)		
	Settings	RS-232 Port (St	ation Manager)			
Data Watch Lists	P	arameters	Values			
🖃 🎆 Hardware Configurati	on 📕 Configuratio	n Mode	TCP/IP			
🖻 🎆 Rack 0 (IC698CHS0	17) Adapter Nar	me	0.1.0			
📲_ Slot O (IC698F	SA10 Use BOOTE	P for IP Address	False			
🖃 🗐 Slot 1 (IC6980	PEO2 IP Address		172.18.16.250			
🔛 Ethernet	Subnet Mas	sk.	255.255.255.0			
Slot 2 (Used W	'ith Gateway IP	Address	172.18.16.1			
Slot 3 ()	Name Serve	er IP Address	0.0.0.0			
■ Slot 4 ()	Max Web S	erver Connections	2			
<u>s</u>	Max FTP Se	erver Connections	2			
📸 🗡 😹 🖓 🖓 🖉	💡 📔 Network Tir	me Sync	None			
	Status Addr	ess	%100001			
Inspector	Length		80			
Board	Redundant	IP	Disable			
Description Ethernet D	aughte 1/0 Scan Si	et	1			

## 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:



算 开发系统 HXGEBuildV6.exe

- Those The build to loke						
系统(S) 视图(V) 帮助(H)						
🖸 新建 🗶 删除 🗧 本地运行 🛄 工	程管理 🖵 远程监视	◎ 上传下载 📙	保存 🖸 更新	D 关于		
服务导航 ♀× ⊕ ➡ 采集服务 ⊕ 圖 数据服务	1)建时间: 2 工程路径: E	2020-10-16 23: :\网关配置软件	41:41 \网关配置软件HJ	工程版本:     5     采集标签个数:     1       CGEBuild V0\Projects\工程组1\采集器工程1    查看路径		
	序号	名称(英文)	描述(中文)	参数	■ 工程管理	
	通道[01]	C1	通道1	IND_MODBUS_TCP; TCP服务端, 192.168.0.253, 502, , , ;	新建	除加载
	(01) 通道[01]	D1 C1	设备1 通道1	temp=; address=1, max_len=32, writeb=YES, writeb=YES, he=FF00, fen= PLC AR LOCIX TCP TCP客户端 192, 168, 3, 71, 44818, 's] ot=0, change=		
	ALAL		~~~~~		自己推	新建工程组
					III F	加载工程组
						工程模板管理
I						

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:

算 开发系统 HXGEBuildV6.exe					
系统(S) 视图(V) 帮助(H)					
🎽新建 🗙 删除 📴 本地运行 🛯 工程	程管理 🖵 远程监视	见	■保存 ②更新	●关于	
服务导航 ♀× 〒	创建时间: [ 工程路径: ]	2020-10-16 23: E:\网关配置软件	41:41 \网关配置软件HX	工程版本: 5采集 GEBuild V6\Projects\工程组1\系	标签个数: 1 集器工程1查看路径
	序号	名称(英文)	描述(中文)	参数	
	通道[01]	C1	通道1	IND_MODBUS_TCP; TCP服务端, 19	
	设备[01]	D1	设备1	temp=;address=1,max_len=32,	新建 删除 加载
	通道[01]	C1	通道1	PLC_AB_LOGIX_TCP;TCP客户端,	1 □ % 工程组列表
					新建工程
					加载工程
					修改组属性
					删除工程组
					工程组路径
					1
					1

#### 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

	星管理 🖵 远程出	视 3 上传下载 📔	保存 🖸 更新	∂关于			
服务导航         ₽ ×           ○ 采集服         新建通道           ● 型 数据服         新建通道	创建时间: 工程路径:	2020-10-16 23:4 E:\网关配置软件\	41:41 、网关配置软件HX	工程版本: GEBuild V6\Pr	5习 ojects\工程组1	₭集标签个数: 0 \采集器工程1	查看路径
夏制通道	序号 通道[01]	名称(英文) C1	描述(中文) 通道1	参数 PLC_AB_LOGI	X_TCP;TCP客户。	湍, 192. 168. 3. 71, 4	4818, , ,  ; slot=0, change=1
采集通道配置							×
名称(必须为英文) C1		描述	杜: 通道1			其他参数	确定
厂家: 莫迪康 路径: E:\网关配置软件	∖网关配置软	描述: MOI	DBUS RTU PluginIo\IND_1	MODBUS_RTU	选	择插件 帮助	取消
通道类型: 串口	✓ 茶· 0600	、数据位。	<b>9</b>	校验位十二月	六1 <u>六</u> 1	停止位· ₁	
	4 9000	× 9X1812.	8 ~	183212.751	X322 ~	1 - 121 121	×

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

插件选择-采集					×
	名称:	PLC_GE_TCP	描述:	GE-ET	THERNET (GE以太网)
閏 <sup></sup> 1== 电刀行业标准   □1== PLC ///		PLC		GE以;	太网
—⑥ AB DF1串口协议 —⑥ AB ETHERNET/IP CIP协议(SLC500系列) —⑥ AB LOGIX 5000 TCP		确定 取消		蹐	径 历史 升级
⑥ GE-ETHERNET(GE以太网) ⑥ MITSUBISHI FX系列	, <b>₽ 4</b>	插件名称	平台	版本	最后修改日期
MITSUBISHI FX3u系列(以太网)	1	PLC_GE_TCP.335x	335x		2019-06-13 04:20:15
MITSUBISHI Q系列串口	2	PLC_GE_TCP.dll	dli	5.0.0.1	2020-09-06 09:53:36
	3	PLC_GE_TCP.kylin	kylin		2020-10-16 07:26:41
	4	PLC_GE_TCP.x86	x86		2019-06-13 04:19:21
	5	PLC_GE_TCP.x86_64	x86_64		2020-02-19 09:18:58
OMRON FINS NET	6	PLC_GE_TCP.xt	xt		2019-06-13 04:19:54
	7	PLC_GE_TCP.zq	zq		2020-02-22 08:34:52
	无插件	描述信息			^



#### 3. 通道参数

名称(必须为英文) C1 描述: 通道1 其他参数
厂家:     GE以太网     描述:     GE-ETHERNET(GE以太网)     选择插件     帮助       路径:     E:\网关配置软件\网关配置软件HXGEBuild V6\PluginIo\PLC_GE_TCP
通道类型: TCP客户端 ~
远程IP 192.168.1.110 远程端口: 18245 需要绑定本地IP

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:

🛱 开发系统 HXGEBuildV6.exe	
系统(S) 视图(V) 帮助(H)	
🖾 新建 🗙 删除 🔤 本地运行 🛽 工程	2管理 □ 远程监视 3 上传下载   目保存 2 更新   ● 关于
	名称(必须为英文) C1 描述: 通道1 其他参数
● ● 数据服务 新建设备 删除通道	厂家: CE以太网 描述: GE-ETHERNET(GE以太网) 选择插件 帮助
复制设备	路径: E:\网关配置软件\网关配置软件HXGEBuild V6\PluginIo\PLC_GE_TCP
通道上移 通道下移	通道类型: TCP客户端 ~
	远程IP 192.168.1.110 远程端口: 18245 需要绑定本地IP

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): D1 描述: 设备1 其他参数 用户参数(如:型号):	确定 取消
<ul> <li>□ 基本参数 查询包最大字数 500</li> </ul>	

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:

: 文件(F) 视图(V) 帮助(H)					
🗄 🗊 新建 🗙 删除 🔤 本地运行 🔝 工程管	理 🖵 远程监视 🔇	上传下载 📙 保存 🥝 更新 🚺 关于			
服务导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	💿 配置参数 💈	数据标签			
	全部  浮点	整型 布尔 字符串 二进制			
□····· 및 CI[通道I]	序号 名称(英	(文) 描述(中文)	数据类型	读写方向	采集
1 数据服务					
		新建数据标签			
		原方式の名誉に			
		(朱仔成设置侯仮 从设备模板中加载			
		从CSV文件中加载			
		仕津堤た。修みぞ物			
		快速操作:标签上移(CTRL+U)			
		快捷操作:标签下移(CTRL+D)			
		通信临时测试(仅WINDOWS下运行	ī)		
				1	

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。



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

IO数据标签-新建			×
名称: Tag1	描述: 标签1	其他参数	确定
			取消
输入通道:	寄存器R ~		
内存地址(十进制):	0		
数据格式:	按位操作(bit) ~		
位偏移(0-15):	0		

## 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