



KEPServerEX

与艾默生 PAC3i 以太网通讯

北京东方鼎晨科技有限公司

2022 年 5 月 17 日

目 录

1. 前言.....	2
2. 艾默生 PLC 端相关设置.....	2
3. Kepware 端相关设置.....	3

北京东方鼎晨科技有限公司
电话:010-51659507
邮箱:info@dingchen.com
网址:www.dingchen.com

1. 前言

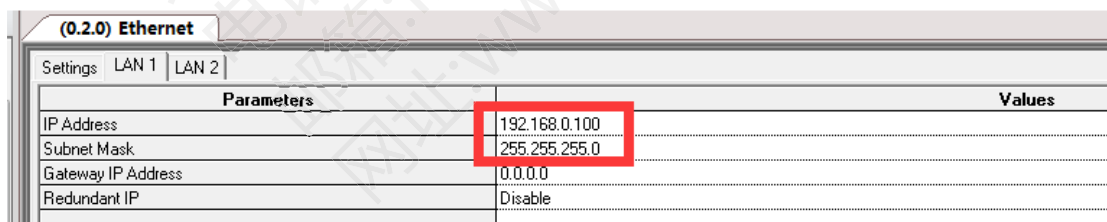
KEPServerEX 是美国 PTC Kepware 公司生产的具有行业领先的连接平台，KEPServerEX 支持 150 多种通讯协议，用于向您的所有应用程序提供单一来源的工业自动化数据。该平台的设计使用户能够通过一个直观的用户界面来连接、管理、监视和控制不同的自动化设备和软件应用程序。KEPServerEX 利用 OPC（自动化产业的互操作性标准）和以 IT 为中心的通信协议（如 MQTT、REST、SNMP、ODBC 和 Web 服务），来为用户提供单一来源的工业数据。此平台是为满足客户对性能、可靠性和易用性的要求而开发和测试的。

北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业，作为 KEPServerEX 中国区首选分销商，我们拥有十几年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 KEPServerEX 培训课程，并提供免费产品咨询及电话技术支持。

本文是北京东方鼎晨公司为 Kepware 使用者能在最短时间内对文中所对应的设备进行配置、调试而制作。由于我们的水平有限，文中的不足之处请联系指正。

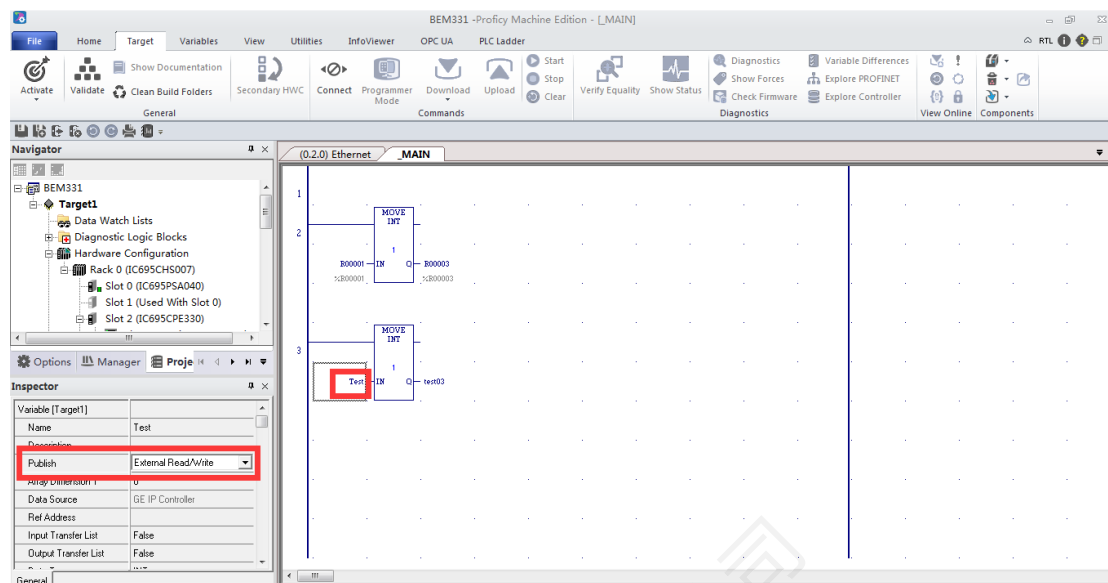
2. 艾默生 PLC 端相关设置

(1) 设置 PLC 的 IP 地址

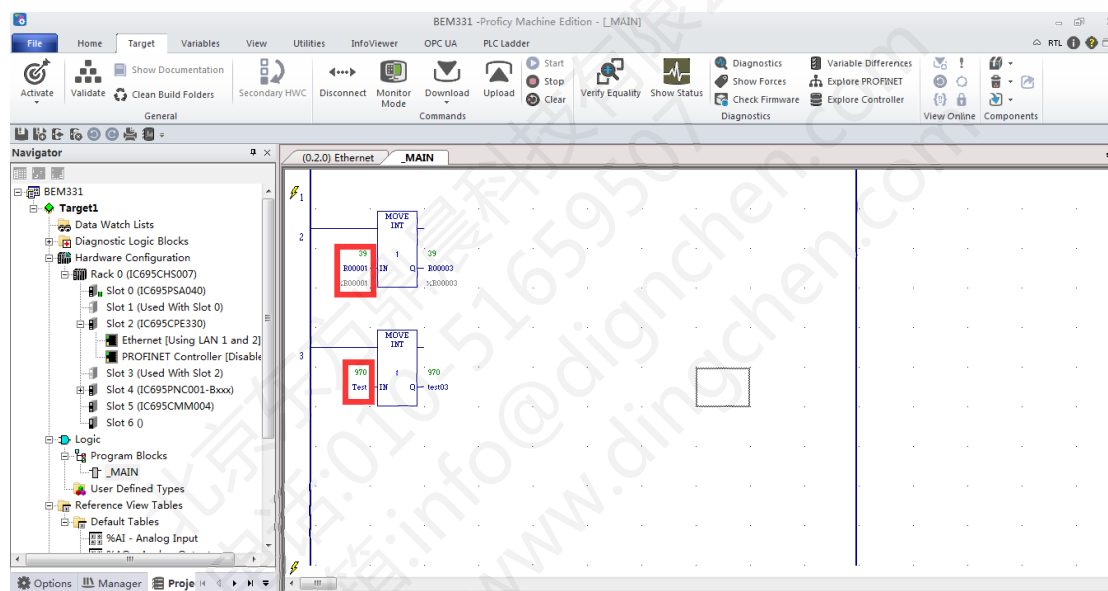


(0.2.0) Ethernet	
Settings	LAN 1 LAN 2
Parameters	Values
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	0.0.0.0
Redundant IP	Disable

(2) 编写 PLC 程序，设置符号变量的 Publish 属性为“External Read/Write”
(常规地址变量不需要设置该属性)

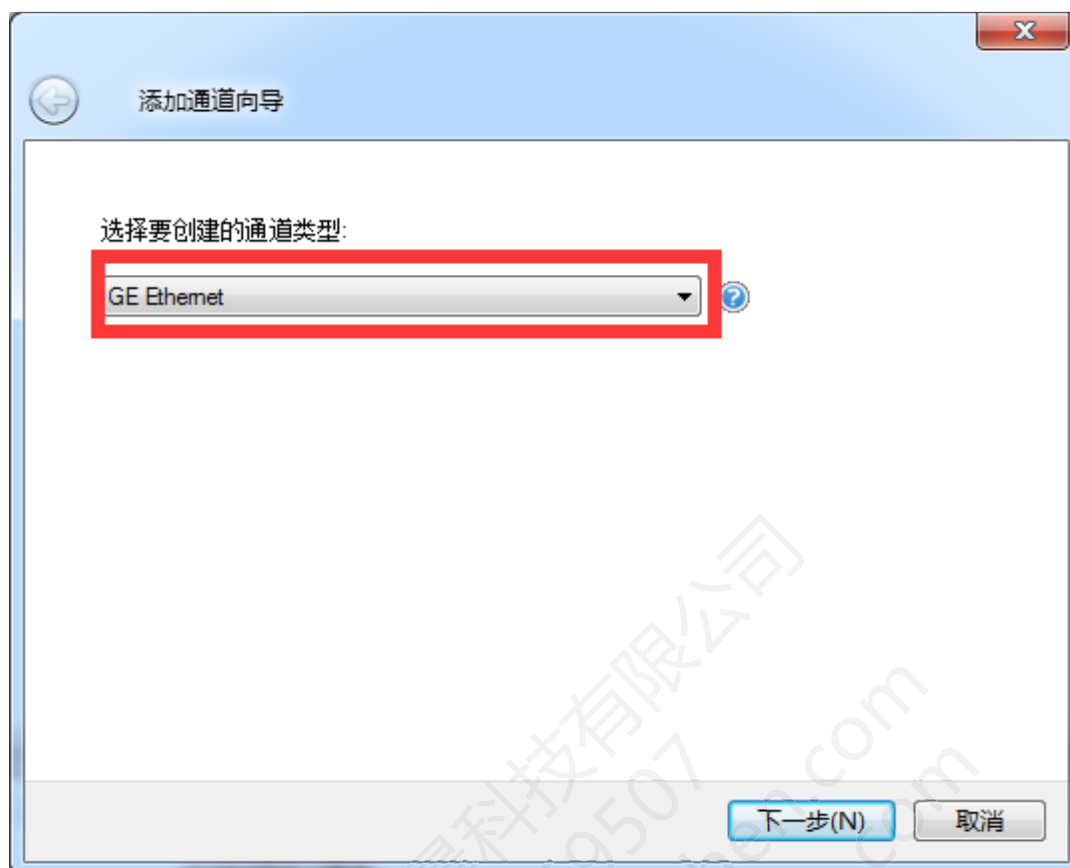


(3) 下载 PLC 程序并在线赋值



3. Kepware 端相关设置

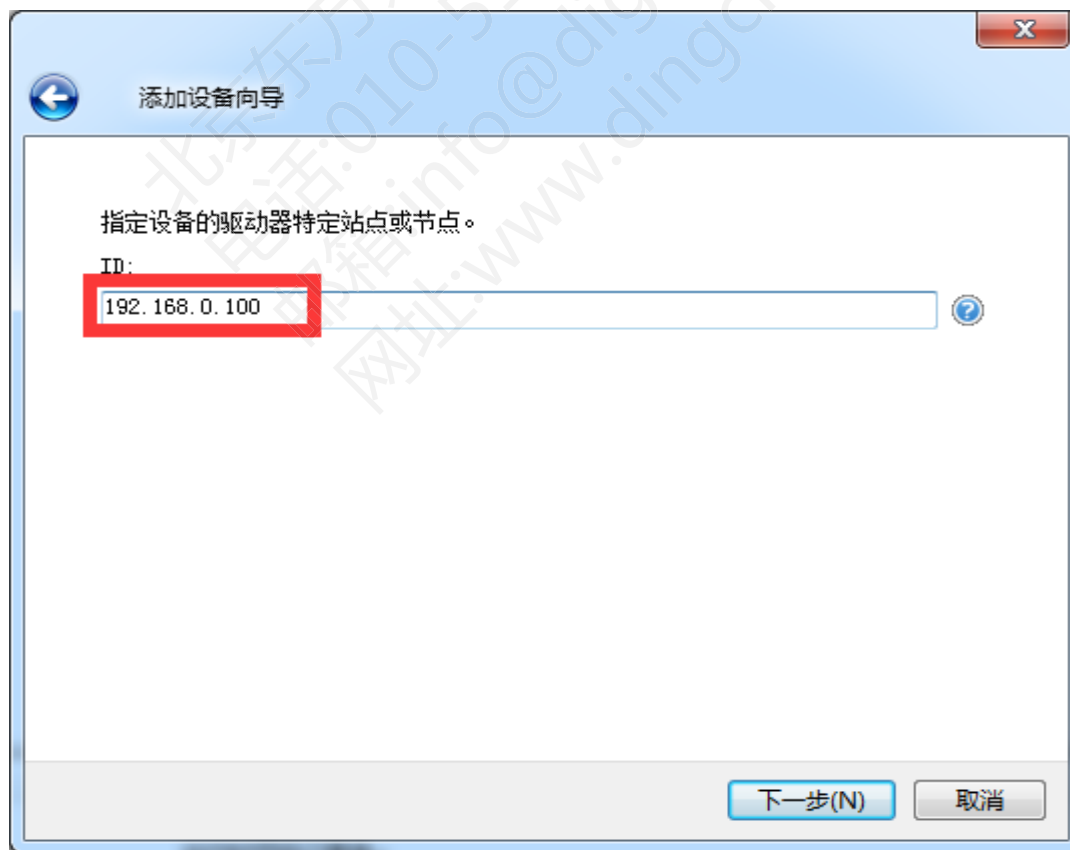
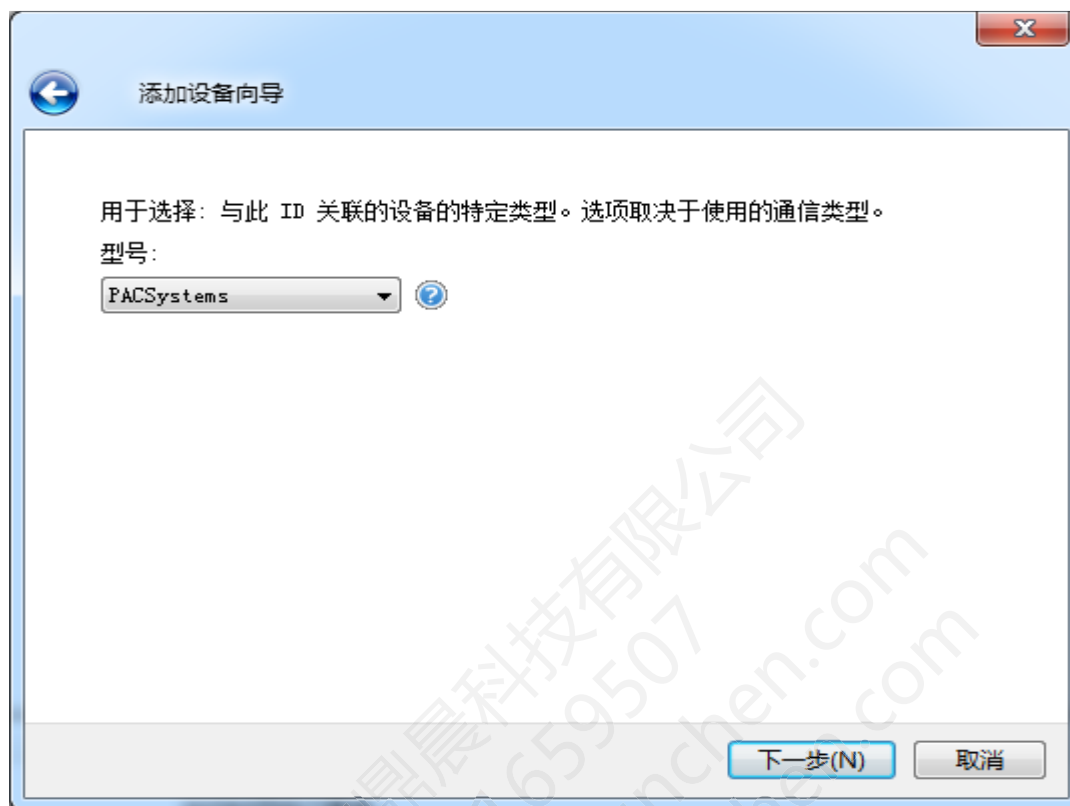
(1) 新建通道，选择协议 GE Ethernet



(2) 按默认完成添加通道



(3) 添加设备，选择 CPU 类型、设置 PLC IP 地址、选择默认端口号 18245、CPU 槽号 2，完成添加设备向导



添加设备向导

Specify the GE SRTP port number to communicate with on the target device.

TCP/IP Port:

18245

Specify the maximum number of bytes to request per read transaction.

Maximum Bytes Per Request:

2048

下一步(N) 取消

添加设备向导

标识	
名称	设备 1
说明	
驱动程序	GE Ethernet
型号	PACSystems
通道分配	通道 1
ID	192.168.0.100
操作模式	
数据收集	启用
模拟	否
扫描模式	
扫描模式	遵循客户端指定的扫描速率

完成(F) 取消

(4) 新建标签并写入标签地址，地址变量直接写地址 R1。符号变量前缀加叹号即可，本例中符号变量地址为：!Test

属性编辑器 - 通道 1.设备 1.R1

标识	
名称	R1
说明	
数据属性	
地址	R1
数据类型	字
客户端访问	读/写
扫描速率 (毫秒)	100

地址

默认值 确定 取消 应用 帮助

属性编辑器 - 通道 1.设备 1.Test

标识	
名称	Test
说明	
数据属性	
地址	!Test
数据类型	字
客户端访问	读/写
扫描速率 (毫秒)	100

地址

默认值 确定 取消 应用 帮助

OPC Quick Client - 无标题 *

文件(F) Edit View Tools Help

Item ID 数据类型 值 Timestamp Quality Update

通道 1.设备 1._CONSWEEP	Boolean	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._DAY	Byte	17	08:56:59.876	良好	1
通道 1.设备 1._DOW	Byte	3	08:56:59.876	良好	1
通道 1.设备 1._ENSWITCH	Boolean	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._FTSTATUS	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._HOUR	Byte	9	08:56:59.876	良好	1
通道 1.设备 1._IOSTATUS	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._MINUTE	Byte	1	08:57:26.223	良好	2
通道 1.设备 1._MONTH	Byte	5	08:56:59.876	良好	1
通道 1.设备 1._NEWFT	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._NEWIOFT	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._OEMPROT	Boolean	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._OVERSWEEP	Boolean	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._PRIVLEVEL	Byte	2	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._PROGATTACH	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._PROGNAME	String	TEST1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._PROGNUM	Char	-1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._RUN	Boolean	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._SECOND	Byte	25	08:57:51.578	良好	52
通道 1.设备 1._SNPID	String		08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._SNUM_PROGS	Byte	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._SPRGCHG	Boolean	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._SPROG_FLAGS	Byte	1	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._STATE	Byte	0	08:56:59.861	良好	1
通道 1.设备 1._SWEEP TIME	Word	52	08:57:51.578	良好	31
通道 1.设备 1._TIME	String	25010917052203	08:57:51.574	良好	52
通道 1.设备 1._YEAR	Byte	22	08:56:59.876	良好	1
通道 1.设备 1.R1	Word	39	08:56:59.856	良好	1
通道 1.设备 1.Test	Word	970	08:56:59.871	良好	1

至此，GE Ethernet 通讯配置完成！

如有任何问题，欢迎垂询：

北京东方鼎晨科技有限公司

电话：010-51659507/58851585

邮箱：info@dingchen.com

官网：www.dingchen.com



微信公众号



企业微信，随时在线咨询