

组态王与 PLC 软件通信方法

1、软件环境:

- (1) 操作系统 (winxp、win7 等)
- (2) 三菱编程软件 GX DEVELOPER、三菱仿真软件 GX_Simulator
- (3) 三菱 OPC 服务软件 MX OPC Server
- (4) 组态王 kingview6.5 以上
- (5) Microsoft Office Access 应用程序

2、软件安装:

- (1) 安装三菱编程软件 GX DEVELOPER, 再安装三菱仿真软件 GX_Simulator
- (2) 安装三菱 OPC 服务软件 MX OPC Server, 系列码: DEMO
- (3) 安装组态王 kingview6.52 破解版后将两个破解文件复制, 粘贴到组态王安装目录下替换原两个文件, 注意可能会被杀毒软件杀掉, 把它恢复

3、三菱 OPC 服务软件 MX OPC Server 配置

- (1) 先启动三菱编程软件 GX DEVELOPER 和仿真软件 GX_Simulator。
- (2) 打开“开始\程序\MELSOFT Application\MX OPC Server4.20—MXConfig—urator.exe”

打开 MX Configurator, 图 1 所示。



图 1

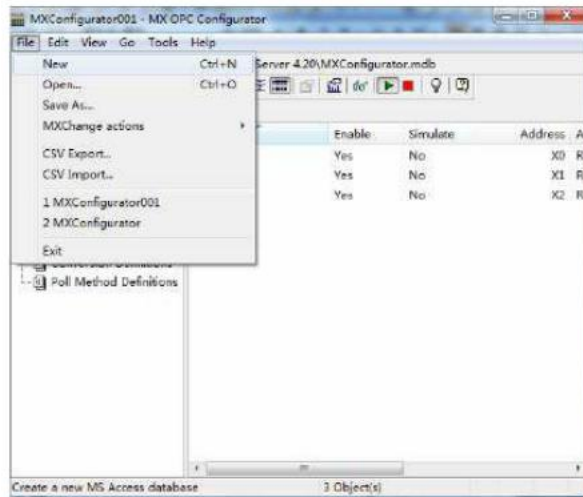


图 2

(3) 单击“file/new”, 弹出新建 Access 文件窗口, 输入文件名, 保存, 图 3。

(4) 点击“Address/New Device”, 弹出新建设备窗口, 图 4。



图 3

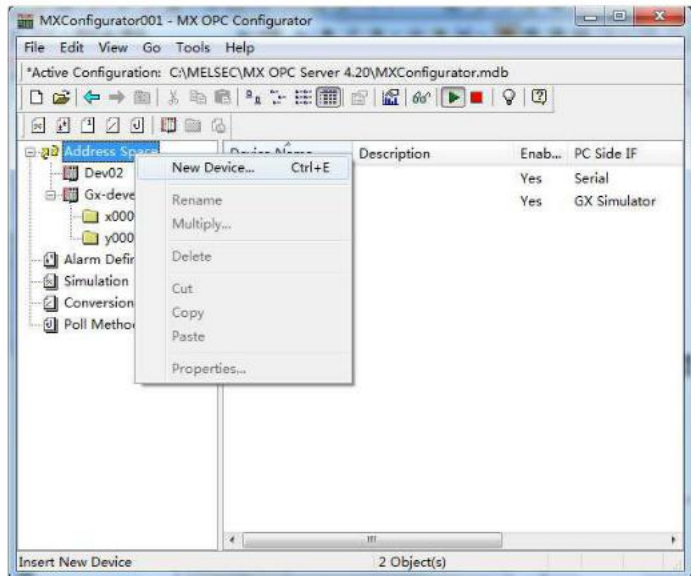


图 4

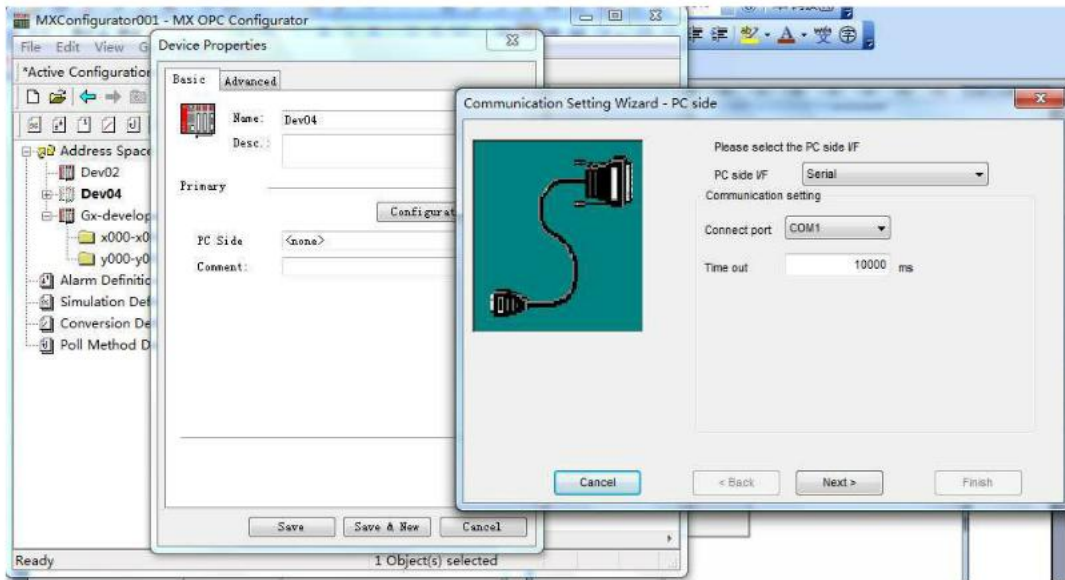


图 5

(5) 点击“PC side I/F”选择按钮，选择 GX Simulator (仿真软件), 图 5、6。



图 6

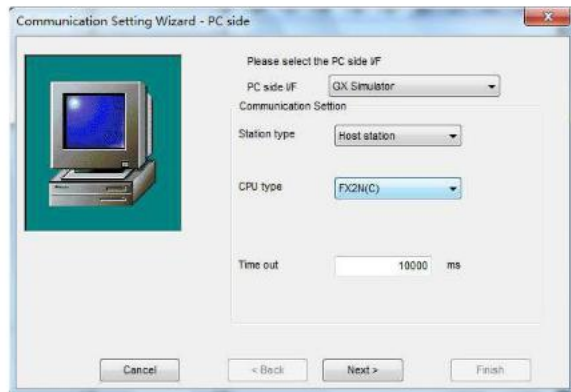


图 7

(6) “CPU type” 选择 “FX2N(C)”，图 7

(7) 点击 “finsh” 完成新建设备，图 8。

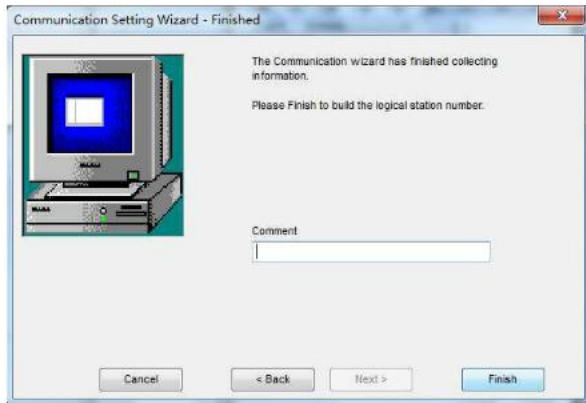


图 8

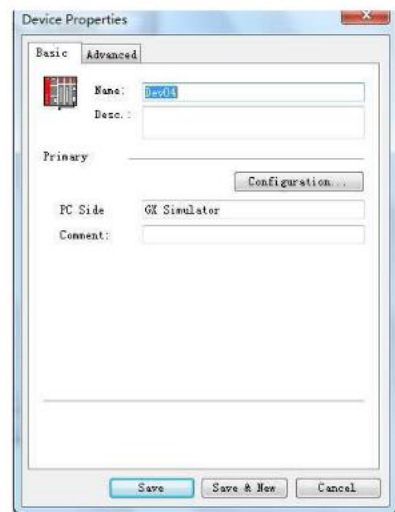


图 9

(8) 可修改设备名，保存，完成新建设备，图 9。

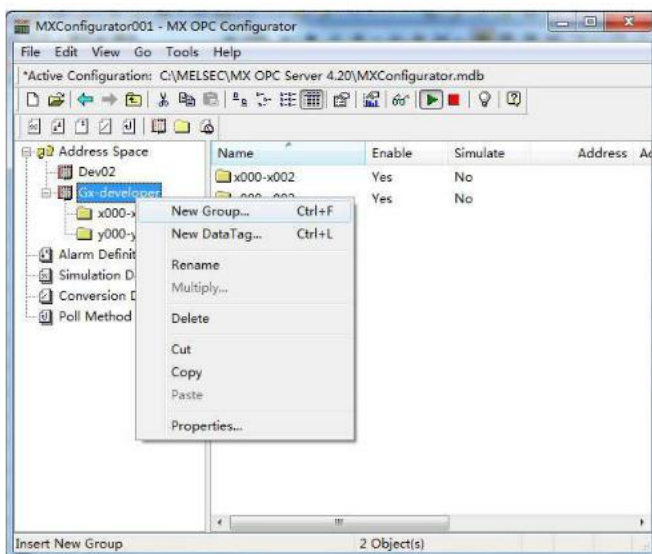


图 10

(9) 在新建设备下，新建 “New Group” 或 “New DataTag”，也可将建好的数据加入某数据群，图 10。

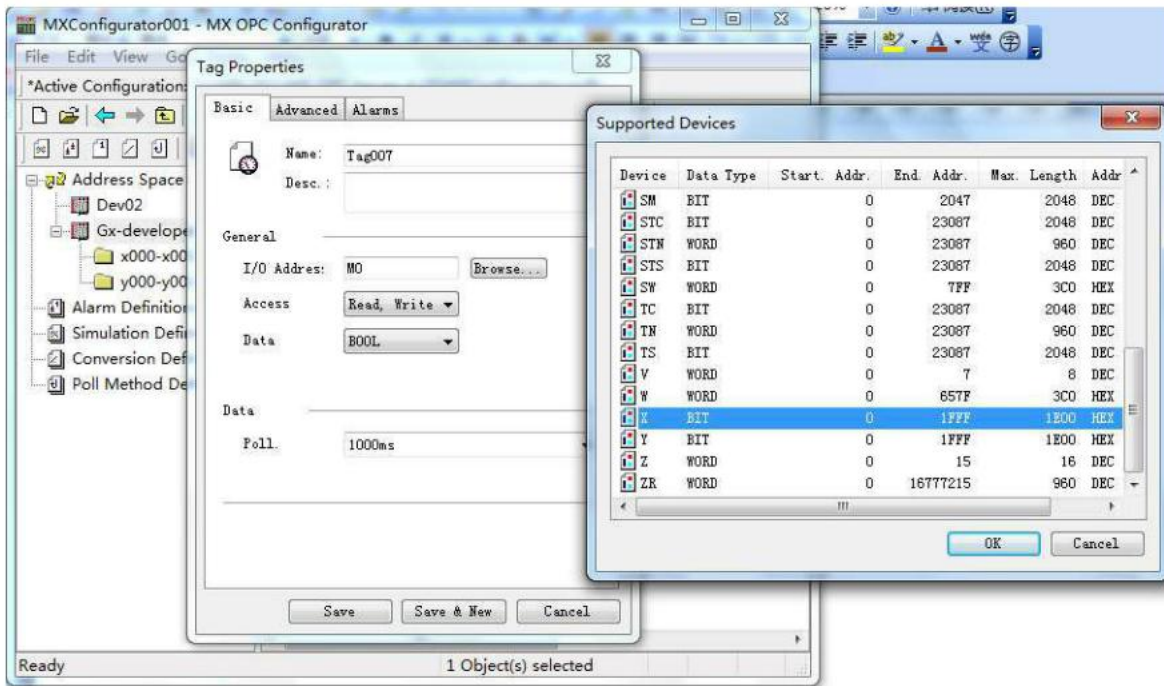


图 11

(10) 新建数据，将“Name”改成某变量名，如“x0”等，点击 I/O Address 右侧选择按钮，双击选择相应变量类型，如“x0”（此为三菱 PLC 中 I/O 变量），设置相应数据类型，如图 11。

(11) 按相同的方法，接着新建其它变量，如“x1”、“x2”、“y0”、“y1”等等。

(12) 以上设置好后，可启动“PLC Monitor Utility”仿真，图 12。

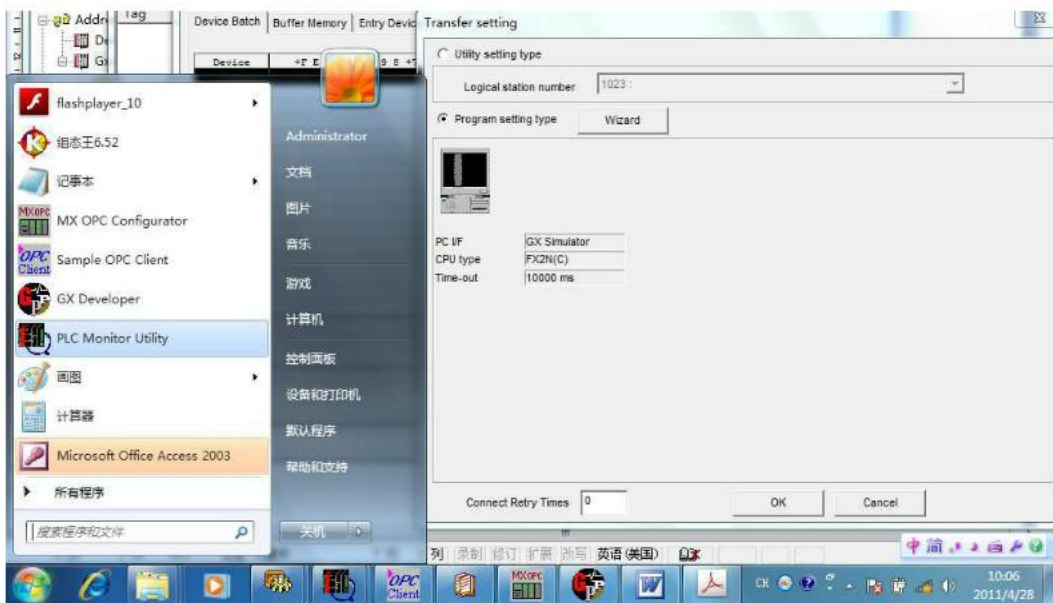


图 12

(13) 点击“Wizard”，选择“GX_Simulator”next\ok，进行软件仿真，图 13。

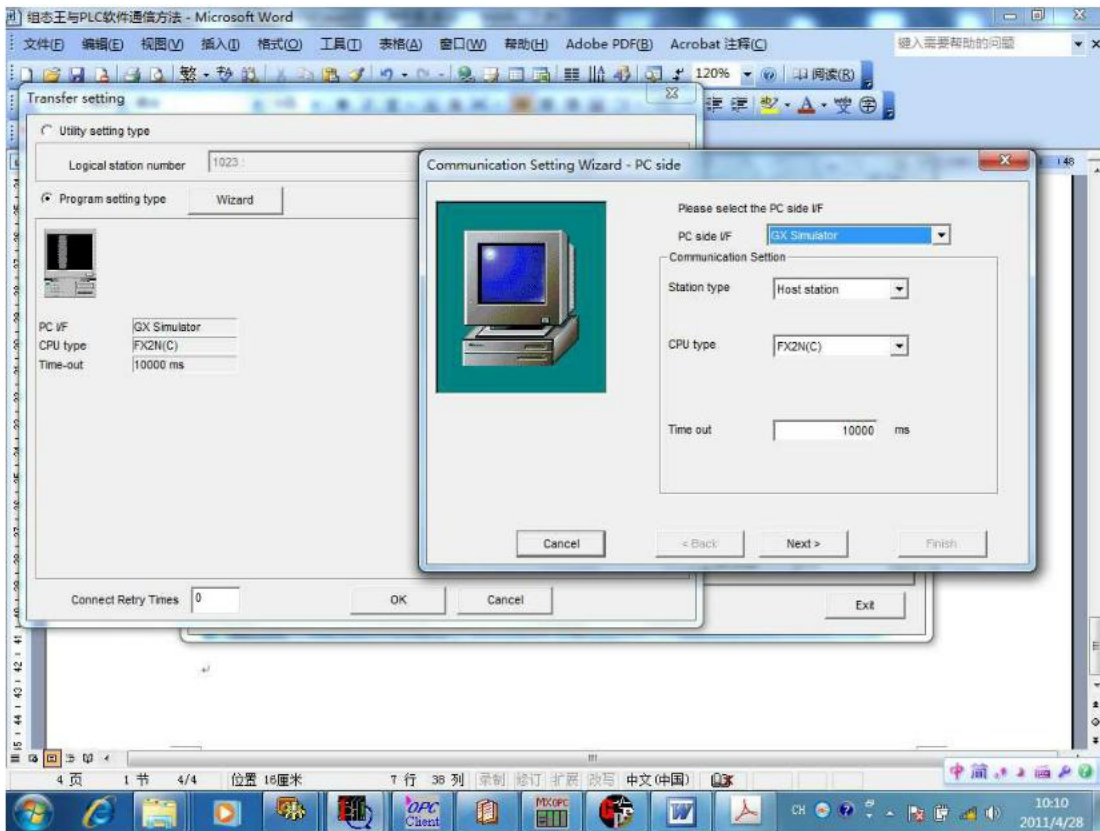


图 13

(14) 启动“MX OPC Server”：点击“开始\程序\MELSOFT Application\MX OPC Server4.20\Sample OPC Client.exe”，启动“MX OPC Server”。

(15) 在组态王中设置好，即可与 PLC 软件通信。

4、组态王 kingview6.52 设置

(1) 启动“kingview6.52”，新建工程，双击当前工程，点击 OPC 服务器，双击新建，图 14。

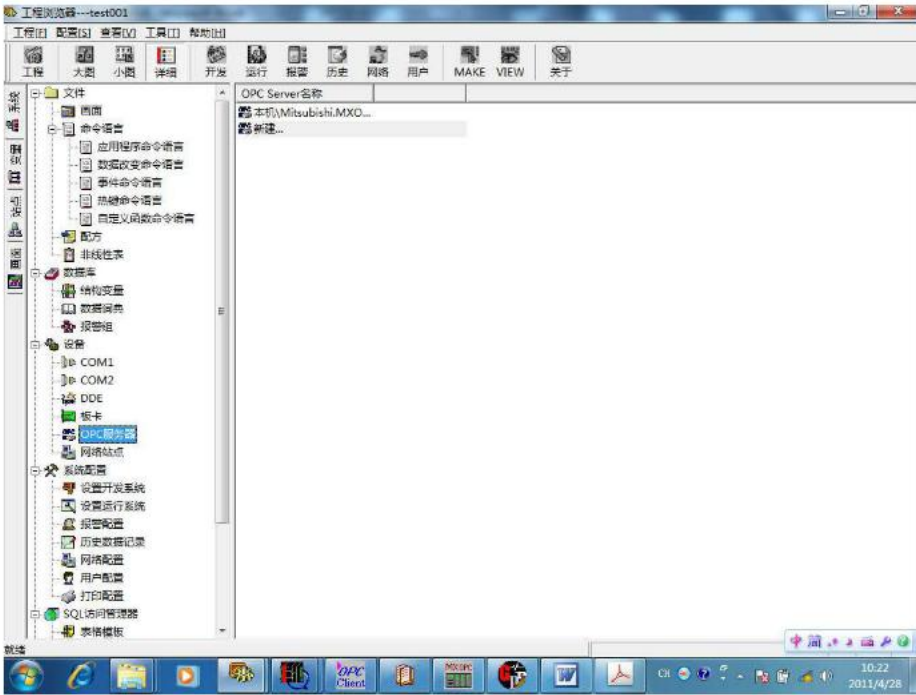


图 14

(2) 弹出窗口, 选择 “Mitsubish.MXOPC.4”, 并选择 “同步读” “同步写”, 点击 “确定” 按钮, 建立 OPC 连接, 图 15

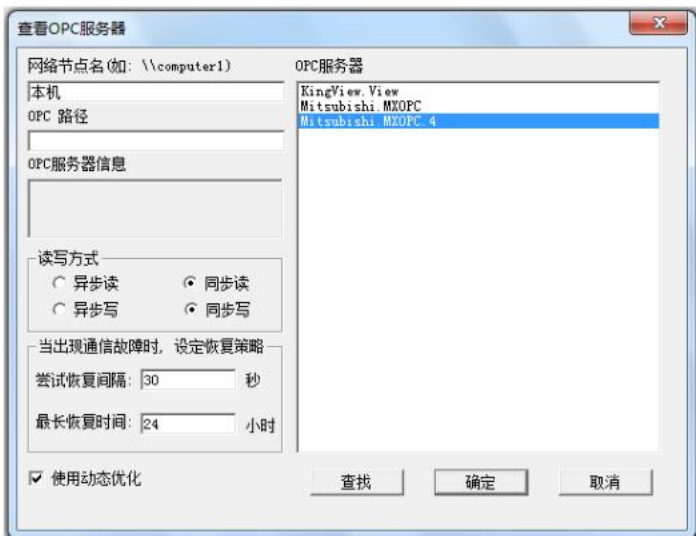


图 15

(3) “数据词典中” 新建 “I/O 变量”: 输入变量名, 选择 “I/O 离散”, “连接设备” 选择 “Mitsubish.MXOPC.4”, 寄存器选择相应值, 如 “x”、“y”、“M” 等, 数据类型选择 “Bit”, 读写属性选择 “读写”, 图 16



图 16

- (4) 相同方法，在数据词典中建立其它变量
- (5) 新建画面
- (6) 在新建画面中建立连接，图 17



- (7) 保存全部
- (8) 运行三菱编程软件 GX DEVELOPER 和仿真软件 GX_Simulator
- (9) 运行组态王“view”，ok。