

在CRJ1M中使用BK5200

2010-10-11

BECKHOFF 广州 陈利君



说明

- BK5200是Beckhoff的Devicenet耦合器
- 本次测试的主站是OMRON的CJ1M系列
DRM21控制器



准备工作

- 1, 软件:
 - EDS文件
 - OMRON开发软件: Integrator和Programmer
- 2, 硬件:
 - OMRON的CPU, 及Devicenet主站模块
 - 串口编程电缆, 如果PC无串口, 还需要USB转串口线.
- 3, 接线
 - Device接口需要24V供电
 - 终端电阻: 120欧
- 4, 设置主站和从站:
 - 总线地址: 从站的DIP1-6组合为地址, DIP1为最低位.
 - 波特率: 从站的DIP7-8均为OFF, 则自动波特率,

CX-Integrator中的准备工作

点击此按钮，
安装EDS文件

点击此按钮，
插入BK5200

向导 - 网络/组件设置

组件

组件类型

- EDS (DeviceNet)
 - Vendor
 - Beckhoff Industrie Eleb
 - Communications Ada...
 - BECKHOFF BK5200
 - BK5220 V01.04
 - OMRON Corporation

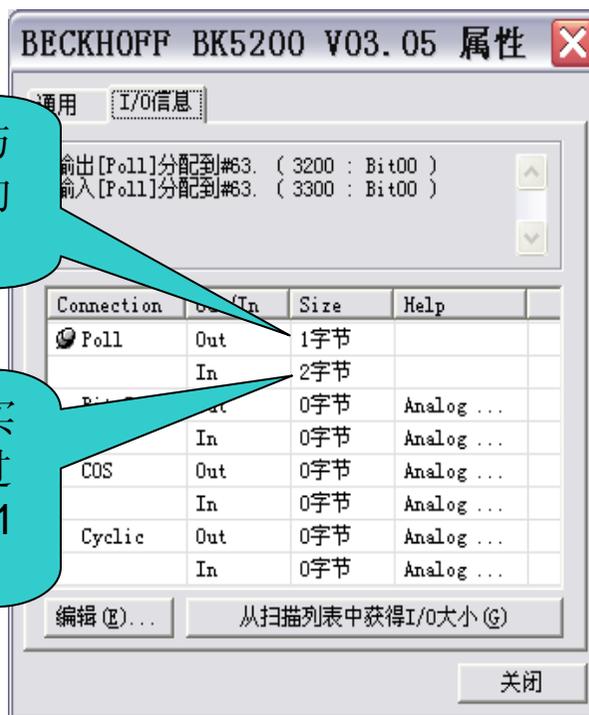
EDS (DeviceNet)

完成 取消 帮助

就绪

从站设置1: 过程映像字

右键单击BK520图标, 在弹出菜单中选择”属性”, 显示以下设置窗口



Output字节数与实际所配硬件的过程数据一致

Input字节数是实际所配硬件的过程数据字节数+1

点击”编辑”按钮, 设置I/O大小

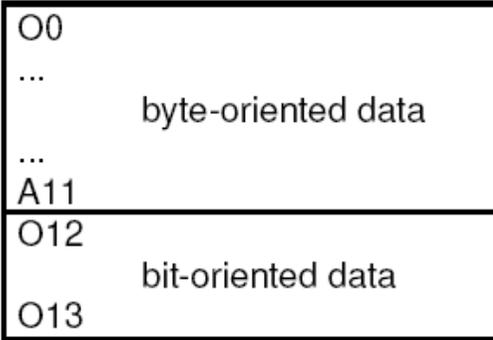


如果没有输入模块, 则为1

从站设置1: 过程映像字

The distribution of the process image in the Bus Coupler in overview

Output data in the Bus Coupler



模拟量输出

数字量输出

Input data in the Bus Coupler



模拟量输入
I0:状态字节

数字量输入

从站设置2: 耦合器参数配置

右键单击BK5200图标, 在弹出菜单中选择“参数”, 然后选择编辑”, 显示以下设置窗口

编辑设备参数

参数组: 所有参数

Parameter Name	Value
0001 BK5200 Status	00000000
0002 Terminal No.	2. Terminal
0003 Table No.	1. Channel (Term.) or Tab...
0004 Register No.	0
0005 Get Register data...	0
0006 Set Register data	0

帮助
Status of the BK5200

缺省: 00000000

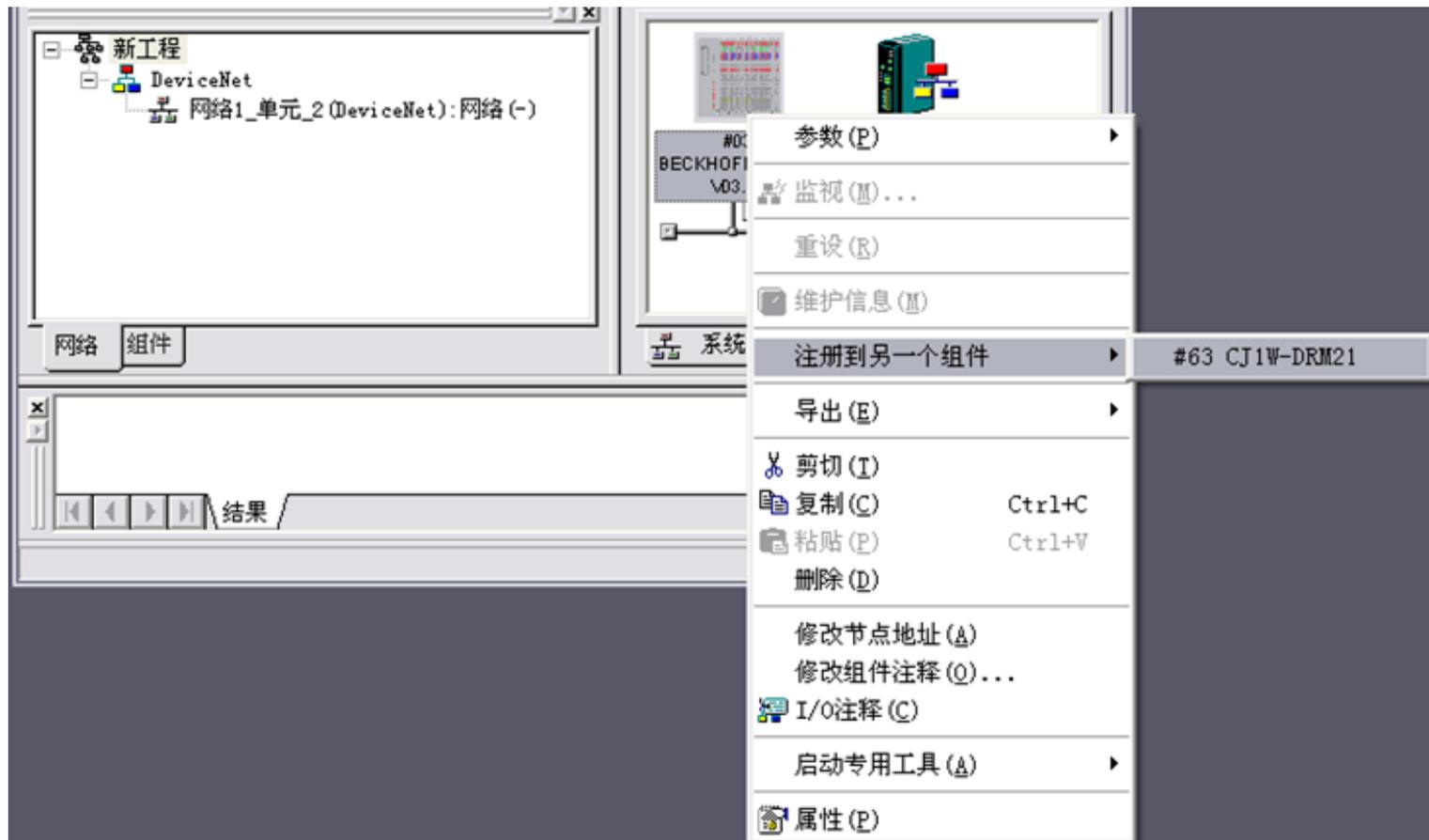
上载(U) 下载(D) 比较(C) 复位(R)

缺省设置 确定 取消

端子数量

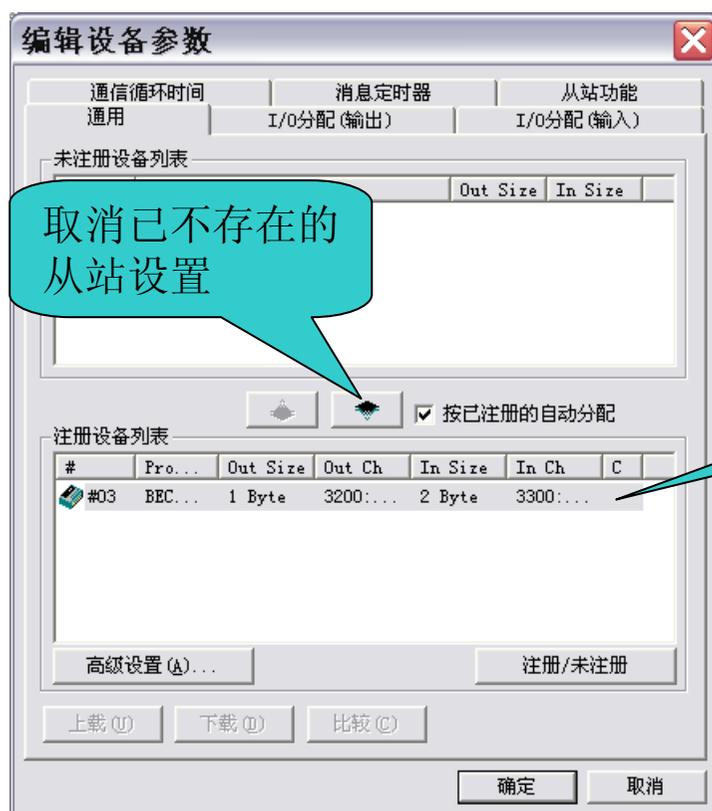
其余用默认设置即可

注册到Devicenet主站



主站参数设置和下载

右键单击DRM21图标, 在弹出菜单中选择"参数",然后选择编辑", 显示以下设置窗口



- 1, 确保此处设置与从站一致,
- 2, 点击"注册/未注册"
- 3, 点击"下载"
- 4, 成功后点击确定



下载网络配置
