

FX2N、FX3U 等 PLC 上扩展的 9 针口 232BD、232ADP 通讯模块与 组态王通讯配置

说明文档

此文档由北京亚控公司提供，仅作为组态王与三菱 PLC 通讯配置的使用参考，北京亚控公司不在此文档涉及的三菱软硬件配置部分承担任何使用责任，三菱软硬件的详细说明请参考三菱厂家提供的使用说明。

一、FX2N PLC 上扩展的 9 针口 232BD 和计算机之间的硬件连接

接线方式为：2-3，3-2，5-5，4-6，6-4；

二、PLC 中的通讯参数设置

1) PLC 中的 D8120 存储的是通讯参数值，通常建议在三菱编程软件中，设置 D8120 值 (HEX) 为 1886 (0001 1000 1000 0110) 即可。对应参数含义为：

b0=0 表示数据位为 7；

b2,b1= (1,1) 表示偶校验；

b3=0 表示停止位为 1；

b7,b6,b5,b4= (1,0,0,0) 表示波特率为 9600；

b8=0 表示无首字符；

b9=0 表示无尾字符；

b10 为留存，可以设置为 1 或者 0；

b11(为 DTR 检测控制线)=0 表示设置为:接收；

b12=1 表示使用硬件握手：信号线 ER(DTR) 和 DR(DSR) 用来控制数据发送接收；

(另外，经过测试，D8120 设置成 c881 (1100 1000 1000 0001) 也可以通讯，具体可以参看 232BD 文档对应的波特率等)；

2) PLC 中的 D8121 存储的是设备地址，通常设置为 0 即可；

三、组态王中的设备定义

1) 组态王中设备定义向导为 PLC->三菱-->FX2-->通讯口 (注意不能定义为 FX2_485-->通讯口)。

2) 设备地址为 0。

3) 串口通讯参数设置同 D8120，即为 9600,7,1,偶校验。

四、备注

1) FX3U 上扩展的 9 针口 232ADP 和组态王的通讯设置同 232BD。

2) FX0N、FXIN、FX2N、FX3U 等 PLC 均属于 FX 系列 PLC，其对应通讯口协议都是一致的。比如其编程口协议是完全一样的。

3) 对于 FX 系列的编程口或扩展的 RS232 通讯口，建议定义设备为：PLC->三菱-->FX2-->

编程口 ；

- 4) 对于FX系列扩展的RS485 通讯口，建议定义设备为：PLC->三菱-->FX2_485-->通讯口；
对这两种扩展的通讯方式，建议不要用EZSOCKET驱动。