

PLC-松下系列

常见问题解答



北京亚控科技发展有限公司

2010 年 1 月

目 录

1. 请问目前组态王对松下PLC驱动支持的情况?	1
2. 使用组态王 6.53 的松下FP系列PLC驱动，定义X、Y、R、L寄存器的离散变量时，提示寄存器格式错误?	1

1. 请问目前组态王对松下 PLC 驱动支持的情况？

1) 串口通讯方式

FP系列串口驱动：组态王与支持松下MEWTOCOL协议的所有PLC通过串口进行通讯，如FP2、FP3、FPX系列等。组态王定义设备时选择：【PLC】\【松下】\【FP系列】\【COM】。

FPX系列的串口驱动：组态王与支持MODBUS RTU通讯协议的松下FP-X系列PLC通过串口进行通讯，通讯模块型号是AFPX COM3。组态王定义设备时选择：【PLC】\【松下】\【FPX】\【COM】。

TC系列串口驱动：组态王与支持松下TC系列PLC通过串口进行通讯。组态王定义设备时选择：【PLC】\【松下】\【TC系列】\【COM】。

2) 以太网通讯方式

FP3以太网驱动：驱动文件是FP3NET.dll，FP3和FP2通用，以太网模块型号是ET-LAN。组态王定义设备时选择：【PLC】\【松下】\【FP3（NET）】\【TCP】。

FPX以太网驱动：驱动文件是FPX-COM5NET.dll，以太网模块型号是AFPX-COM5。组态王定义设备时选择：【PLC】\【松下】\【FPX-COM5】\【TCP/IP】。

另注：FP0型号PLC无以太网模块，不支持以太网通讯方式。FPe型号PLC无以太网模块，不支持以太网通讯方式。FP-Σ型号PLC提供的是web server方式。

2. 使用组态王 6.53 的松下 FP 系列 PLC 驱动，定义 X、Y、R、L 寄存器的离散变量时，提示寄存器格式错误？

6.53 的驱动帮助对定义离散变量的说明不对，需要按照下面说明定义。

寄存器 X、Y、R、L 数据类型为 BIT 时的通道格式为 d.h，d 表示十进制数，h 表示十六进制数，如 R100.0，R100.F 最后一位都是 16 进制。R100.0---R100.F，16 个 BIT，对应于通道格式的 R100，一个 USHORT。

或者换一种理解方式，就是用位地址除以 16 得到的整数写在小数点前面，余数写在小数点后面。

如：PLC 里的 X17 在组态王里需要定义成 X1.1，即是用 17 除以 16 得到的整数（1）写在小数点前面，余数（1）写在小数点后面。

如：PLC 里的 Y1 在组态王里需要定义成 Y0.1，即是用 1 除以 16 得到的整数（0）写在小数点前面，余数（1）写在小数点后面。

如：PLC 里的 X10 在组态王里需要定义成 X0.a，即是用 10 除以 16 得到的整数（0）

写在小数点前面，余数（10，16 进制 a）写在小数点后面。

注：余数是 16 进制表示的。