

#永宏 FATEK PLC 驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件用于通过 FATEK 串口读写永宏 PLC 设备的各种寄存器的数据。

本驱动构件支持永宏 FB 系列部分型号的 PLC。

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用永宏 PLC 编程口通信协议
通讯方式	一主一从、一主多从方式。驱动构件为主，设备为从。

2、硬件连接

与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

通讯连接方式:

<1>采用永宏串口编程电缆与 PLC 的 RS232 串口通讯。通讯电缆接线请参见 [附录 1](#);

3、设备通讯参数

“RS232 串口” 端口参数设置如下:

串口通讯参数设置:

设置项	参数项
通讯波特率	115200、9600(默认值)
数据位位数	8、7(默认值)
停止位位数	2、1(默认值)
奇偶校验位	无校验、奇校验、偶校验(默认值)

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，默认为：9600, 7, 1, E(偶校验)，不同型号 PLC 有所不同，用户可根据需要进行设置

设备地址默认为：1

4、通道变量属性

本驱动构件可增加通道类型如下：

寄存器	数据类型	操作方式
X	BT	只读
Y	BT	读写
M	BT	读写
S	BT	读写
T	BT	读写
C	BT	读写
TMR	WB,WUB,DB,DUB, BT	读写
CTR	WB,WUB,DB,DUB,BT	读写
HR	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF, BT	读写
DR	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF, BT	读写

数据类型参见 [附录 2](#)

地址范围参见 [附录 3](#)

注意：

1. 部分型号 PLC 的 TC 状态值无法写入，这由 PLC 所决定的，使用时请查看相应手册。

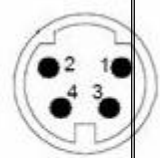
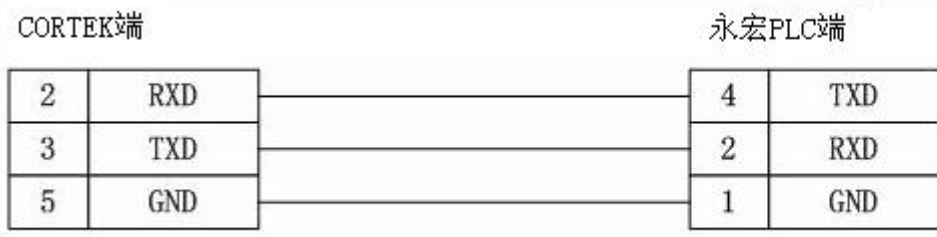
5、特殊应用的开发

本设备构件目前只实现部分通讯功能，如需要用作其它用途或本构件不能满足要求时，可自行进行开发，也可以提出具体的技术要求，由我们亲自为您定制。

附表：

附录 1

永宏 FATEK RS232 串口接线图：



PLC 端4针圆形公头引脚

注：通讯扩展板及部分型号的 PLC 引脚定义与此有所不同，具体请查看相应手册确认接线方式，并参照其说明进行接线。

附录 2

数据类型表：

寄存器类型：	<input type="text" value="DR"/>	数据类型：	<input type="text" value="短整型"/>
数据块块号：	<input type="text" value="0"/>	寄存器地址：	<input type="text" value="0"/>
最小值：	<input type="text" value="-999999"/>	小数位：	<input type="text" value="0"/>
最大值：	<input type="text" value="999999"/>	单位：	<input type="text"/>

短整型
 无符号短整型
 长整型
 无符号长整型
 单精度浮点型
 双精度浮点型
 字符串型
 布尔型

WB	16 位 有符号二进制
WUB	16 位 无符号二进制
DB	32 位 有符号二进制
DUB	32 位 无符号二进制
DF	32 位 浮点数
DDF	64 位 浮点数
STR	字符串
BT	位

- 数值类型：WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,STR,BT
 - 1) 第一个字母表示数据的长度,B 表示是字节数据,W 表示是字数据,D 表示是双字数据;
 - 2) 最后一个或两个字母表示数据类型,B 表示二进制数,STR 表示字符串,F 表示浮点数;
 - 3) 字符中二进制数中带 U 表示无符号数,不带 U 的表示有符号数

附录 3

FB 型号 PLC 寄存器地址范围表：

寄存器	地址范围	说明
X	0-9999	只读
Y	0-9999	读写
M	0-9999	读写
S	0-9999	读写
T	0-255	读写
C	0-255	读写
TMR	0-255	读写
CTR	0-255	读写
HR	0-65535	读写
DR	0-65535	读写

注：不同型号的 PLC 寄存器地址范围会有差异.