

#XINJIE XC PLC 驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件用于通过通过信捷 Modbus 协议读写信捷 PLC 设备的各种寄存器的数据。

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用信捷 Modbus 通讯协议
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>通讯连接方式: CORTEK 与信捷 plc 之间采用 RS232 通讯, [附录 1](#)

3、设备通讯参数

“RS232 串口” 端口参数设置如下:

端口名称: 端口1 端口类型: 串口

设备类型: XINJIE XC PLC 设备参数: ...

串口参数

串口号: COM1 波特率: 19200

校验位: 偶校验 数据位: 8

停止位: 1 超时时间: 500 ms

以太网参数

IP地址: 端口号: 0

确定 取消

串口通讯参数设置：

设置项	参数项
通讯波特率	9600、19200、38400
数据位位数	7、8
停止位位数	1、2
奇偶校验位	奇校验、偶校验、无校验

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，默认为：19200, 8, 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
D	WB,WUB,DB,DUB, DF,DDF, BT	读写
TD	WB,WUB,DB,DUB, DF,DDF	读写
CD	WB,WUB,DB,DUB, DF,DDF	读写
FD	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](#)

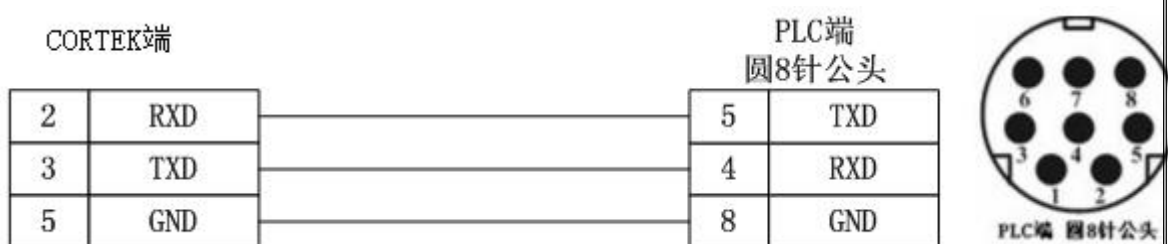
5、特殊应用的开发

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

信捷 XC PLC 编程通讯电缆接线图：



附录 2

数据类型表：

寄存器类型：	<input type="text" value="D"/>	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

XC 型号 PLC 寄存器地址范围表：

寄存器	地址范围	说明
X	0-1037	只读
Y	0-1037	读写
M	0-8511	读写
S	0-1023	读写
T	0-618	读写
C	0-634	读写
D	0-8511	读写
TD	0-618	读写
CD	0-634	读写
FD	0-8511	读写

注：不同型号的 PLC 寄存器地址范围会有差异。