

#LS_XGB 系列 PLC 设备驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

2、本驱动构件用于 CORWARE 软件串口读写 LS_XGB 系列 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 XGT 专用协议
通讯方式	一主一从, 一主多从, 驱动构件为主, 设备为从。
CPU 类型	例 XBC-DR20E

3、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 LS_XGB 系列 PLC 设备之间采用 RS232 通讯, [附录 1](#)

4、设备通讯参数

“RS232 串口” 端口参数设置需要先查看 PLC 中串口参数, 例如:



那么 CORWARE 软件中端口属性设置如下：

端口属性

端口名称： 端口1 端口类型： 串口

设备厂家： LS 设备参数： ...

设备类型： LS_XGB

串口参数

串口号： COM1 波特率： 9600

校验位： 无校验 数据位： 8

停止位： 1 超时时间： 500 ms

以太网参数

IP地址： 192 . 1 . 0 . 3 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
数据位位数	8
停止位位数	1
奇偶校验位	无校验

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，固定设置为：9600, 8, 1, N(无校验)。

设备地址可设任意值（因为通讯协议中没用到设备地址），此处设为0；

设备属性

设备名称： 设备1 设备地址： 0

确定 取消

5、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
P I/O 继电器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
M 辅助继电器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
L 链路继电器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
K 保持继电器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
T 定时器	BT	读写
C 计数器	BT	读写
F 特殊继电器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	只读
S 步进控制器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
D 数据寄存器	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
T 定时器当前值	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
C 计数器当前值	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
T 定时器设定值	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,BT	读写
C 计数器设定值	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](#)

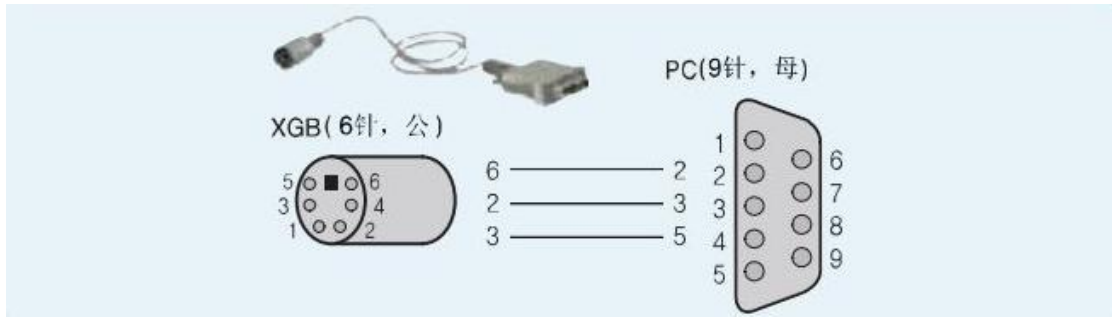
6、特殊应用的开发

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¹：

附录 1

LS_XGB 系列 PLC 编程通讯电缆接线图：



附录 2

数据类型表:

寄存器类型: 数据类型:

数据块块号: 寄存器地址:

最小值: 小数位:

最大值: 单位:

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) 字符串中二进制数中带 U 表示无符号数,不带 U 的表示有符号数
- 4) 在字节类型指令中,地址是有两个,在字类型中“D1234”的地址是“DW1234”,并且在字节类型中的地址是“DB2468”

附录 3

XC 型号 PLC 寄存器地址范围表:

寄存器	地址范围	说明
PI/O 继电器	0-127	读写
M 辅助继电器	0-255	读写
L 链路继电器	0-127	读写
K 保持继电器	0-255	读写
T 定时器	0-255	读写
C 计数器	0-255	读写
F 特殊继电器	0-255	只读
S 步进控制器	0-99	读写
D 数据寄存器	0-5119	读写
T 定时器当前值	0-255	读写
C 计数器当前值	0-255	读写
T 定时器设定值	0-255	只读
C 计数器设定值	0-255	只读

注：不同型号的 PLC 寄存器地址范围会有差异.