

#台达 DELTA PLC 驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件用于通过台达 PLC 串口通讯模块读写台达 PLC 设备的各种寄存器的数据。

本驱动构件支持永宏 DVP 系列部分型号的 PLC。

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用台达 DVP_PLC 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 RS232 方式与 PLC 的 RS232 编程口通讯。编程通讯电缆接线请参见 [附录 1](#);

<2>采用 RS485 方式与 PLC 的 RS485 扩展通讯口通讯, 通讯电缆为标准 RS485 连接方式, 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	9600
数据位位数	7
停止位位数	1
奇偶校验位	偶校验

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
S	BT	读写
X	BT	只读
Y	BT	读写
T	BT	读写
M	BT	读写
C	BT	读写
TV	WB,WUB,DB,DUB, BT	读写
CV	WB,WUB,DB,DUB,BT	读写
D	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](#)

说明： 1. X,Y 寄存器地址为八进制(即逢 8 进 1)，所以在添加寄存器时需要注意要添加转换为十进制后的地址。

例如：当选择 Y 寄存器，填入地址值为十进制的 10 时，添加后的通道信息为“读写 Y0012”。

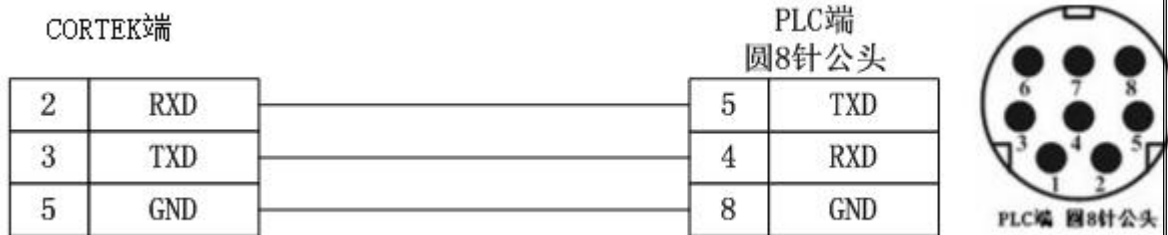
5、特殊应用的开发

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。

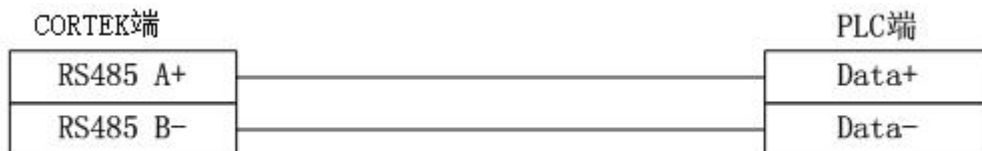
附表：

附录 1

台达 DVP PLC 编程通讯电缆接线图：



台达 DVP PLC RS485 通讯电缆接线:



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:

数据类型列表:
 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

附录 3

DVP 型号 PLC 寄存器地址范围表:

寄存器	地址范围	说明
S	0-1023	读写
X	0-255	只读
Y	0-255	读写
T	0-255	读写
M	0-4095	读写
C	0-255	读写
TV	0-255	读写
CV	0-255	读写
D	0-9999	读写

注：不同型号的 PLC 寄存器地址范围会有差异.