

## #松下 FP 系列 PLC 驱动 V1.0 帮助

### 1、设备简介

2、本驱动构件用于 CORTOOL 软件通过松下 FP 通讯口读写 PLC 设备的各种寄存器的数据。

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用松下 Mewtocol-COM 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。

### 3、硬件连接

CORTOOL 软件与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

通讯连接方式:

采用松下串口编程电缆与 PLC 的 RS232 串口通讯。



### 4、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(默认值)
数据位位数	8
停止位位数	1(默认值)
奇偶校验位	奇校验

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，默认为：9600, 8, 1, 奇校验，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

## 5、通道变量属性

用户可通过内部属性，添加 PLC 的通道，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 外部输入	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	只读
Y 外部输出	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
R 内部继电器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
L 链接继电器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
T 定时器	BT	只读
C 计数器	BT	只读
SV T/C 寄存器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
EV T/C 寄存器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
D 寄存器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写
L 链接寄存器	BT、WUB、WB、WD DUB、DB、DD、DF	读写

数据类型参见 [附录 1](#)

地址范围参见 [附录 2](#)

## 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：

附录 1

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 2

**FP 系列型号 PLC 寄存器地址范围表:**

寄存器	地址范围	说明
X	0-12	只读
Y	0-12	读写
R	0-62, 900-903	读写
L	0-9999	读写
T	0-99	只读
C	100-143	只读
SV	0-143	读写
EV	0-143	读写

DW	0-1659, 9000-9111	读写
LW	0-9999	读写

注：不同型号的 PLC 寄存器类型和寄存器地址范围会有差异.