

# 西门子TP1500显示屏一级代理商

产品名称	西门子TP1500显示屏一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子TP1500显示屏一级代理商

西门子TP1500显示屏一级代理商

人机界面软件 人机界面软件为用户自动化项目提供人机界面(HMI)或SCADA系统,支持大范围的平台。人机界面软件有两种,一种是应用于机器级的ProTool,另一种是应用于监控级的WinCC。

可以使用“建议地址”设置数据区,但要注意编程软件设置的数据区地址,只考虑到了其他一般寻址,而未考虑到诸如Modbus数据保持寄存器区等的设置。应当确保不与其他任何已使用的数据区重叠、冲突。不应重复按“建议地址”按钮,否则也会造成混乱。

关于 Modbus RTU 主站协议库的补充说明

Modbus 地址

为了提高运算效率,应当避免每个程序周期都读取实时时钟。实际上可读取的最小时间单位是1秒,可每秒读取一次(使用SM0.5上升沿触发读取指令)。

使用程序读取的实时时钟数据为BCD格式,可在状态图中使用十六进制格式查看。

CPU靠内置超级电容(+外插电池卡)在失去供电后为实时时钟提供电源缓冲;缓冲电源放电完毕后,再次上电后时钟将停止在缺省值,并不开始走动。

要设置日期、时间值,使之开始走动,可以:

用编程软件(Micro/WIN)的菜单命令PLC > Time of Day Clock...,通过与CPU的在线连接设置,完成后时钟开始走动

## 编用户程序使用Set\_RTC(设置时钟)指令设置

Micro/WIN可以通过任何编程连接实现实时时钟的设置。

### 用 Micro/WIN 设置时钟

通过编程软件 Micro/WIN 设置 CPU 的时钟,必须先建立编程通信连接。

在 Micro/WIN 菜单中选择“PLC > 实时时钟”命令,打开“PLC 时钟操作”对话框:

#### PLC 实时时钟设置界面

要设置时钟的 CPU 网络地址,取决于在“通信”界面中的选择

设置日期:选择需要修改的数据字段,直接输入数字,或者使用输入框右侧的上下按钮调整

设置时间:选择需要修改的数据字段,直接输入数字,或者使用输入框右侧的上下按钮调整

读取 PC 时钟:按此按钮可以读取安装 Micro/WIN 的 PC 机的本机时间

读取 PLC 时钟:按此按钮读取 PLC 内部的实时时钟数据

根据需要选择夏时制调整选项

按“设置”按钮,将上面的时钟日期数据写入 PLC

#### 时钟读写指令缓冲区格式

Read\_RTC(读时钟)和Set\_RTC(设置时钟)指令靠数据缓冲区在用户程序与硬件芯片间交换数据,它们的缓冲区格式相同。

#### 时钟缓冲区

地址偏移 T T+1 T+2 T+3 T+4 T+5 T+6 T+7

数据内容 年 月 日 小时 分钟 秒 0 星期

#### 数值范围

#### BCD

(16进制) 00-99 01-12 01-31 00-23 00-59 00-59 0 0-7\*

\* 1 = 星期日, 7 = 星期六, 0 = 表示禁止计星期

T 就是缓冲区的起始字节地址,可以由用户自由设置(在CPU允许的V存储区范围内)。如果设置T为VB100,那么读取时钟后,“年”的信息就会保存在VB100中,“月”保存在VB101中。

#### 常问问题

实时时钟在 CPU 停电一段时间后停止,如何在停电较长时间时保证实时时钟正常走动?

在 CPU 停电时,实时时钟的走动靠 CPU 的内置超级电容供电。如果停电时间较长,只能在 CPU 上插入电池卡以保持时钟。

电池卡

写时钟指令(TODW)为何不能正常改写时钟内容?

写时钟指令需要严格按照8个字节的时钟缓冲区格式,设置相应的数据单元,任何不合格的数据都可能造成不能写入的现象。注意数据的格式必须是BCD格式,可以说是将10进制数换成16进制表示,如16#59(59H)就是59(秒/分等)。