

滁州西门子PLC代理商

产品名称	滁州西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

滁州西门子PLC代理商

PLC操控方案 (1)操控器选用CTSC-200 PLC进行动作操控和50点型坯壁厚操控。(2)温度的丈量选用工业铠装热电偶。温度操控由CTSC-200系列的8路热电偶模块CTSC 231-7TF32 完结，该模块集成操控器带智能PID算法，只需设置几个参数，231-7TF32模块就可以自行对所控温区进行加热或冷却，并将实时温度反应给CPU。(3)壁厚操控由231-7HC32高速输入模块收集型坯长度和模芯空隙的电子尺反应信号，然后经过4通道模拟量输出模块232-0HF32操控执行机构驱动伺服阀来完成。(4)操作面板选用触摸屏完结整机的型坯温度、挤出压力、型坯壁厚以及冷却时刻等各种工艺参数的设定、修正、画面显现等，选用菜单式程序操控，操作简便牢靠。温度操控由热电偶、电加热及电风扇组成。PID运算由模块完结，有模拟量和数字量输出，单双向操控方法挑选，操控精度到达 ± 1 。壁厚操控由电液伺服阀、动作执行机构和方位反应的电子尺构成。壁厚型坯设定选用数字化方法，经过操作面板完结50点型坯壁厚操控的设定，型坯壁厚曲线的纵坐标显现壁厚，横坐标显现点数。

对于电网条件不是太好的场合，*选用进线电抗器，它既能抑制功率模块产生的过高谐波电流（从而防止过载），又能用于将谐波限制在允许值以内。谐波电流通过进线电抗器的电感和电源电缆的总电感来限制。如果电源输入电感足够大（即RSC的值必须足够小），则可将进线电抗器省去。 $RSC =$
相对短路功率：电源连接点处的短路功率 $S_k \text{ Line}$ 与所连接变频器的基本视在功率 S_{inv} 之比（符合标准 IEC 60146-1-1）。

G120 PM240 功率模块(无内置*滤波器) 0.37KW 6SL3224-0BE13-7UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 0.55KW 6SL3224-0BE15-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 0.75KW 6SL3224-0BE17-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 1.1KW 6SL3224-0BE21-1UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 1.5KW 6SL3224-0BE21-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 2.2KW 6SL3224-0BE22-2UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 3KW 6SL3224-0BE23-0UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 4KW 6SL3224-0BE24-0UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 5.5KW 6SL3224-0BE25-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 7.5KW 6SL3224-0BE27-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 11KW 6SL3224-0BE31-1UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 15KW 6SL3224-0BE31-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 18.5KW 6SL3224-0BE31-8UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 22KW 6SL3224-0BE32-2UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 30KW 6SL3224-0BE33-0UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 37KW 6SL3224-0BE33-7UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 45KW 6SL3224-0BE34-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 55KW 6SL3224-0BE35-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 75KW 6SL3224-0BE37-5UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 90KW 6SL3224-0BE38-8UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 110KW 6SL3224-0BE41-1UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 132KW 6SL3224-0XE41-3UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 160KW 6SL3224-0XE41-6UA0G120 PM240
功率模块(无内置*滤波器) 200KW 6SL3224-0XE42-0UA0

用户使用的定时器字由3位BCD码时间值(0~999)和时间基准组成(见图1),时间值以指定的时间基准为单位。在CPU内部,时间值以二进制格式存放,占定时器字的第0~9位。

图1 定时器字

1、定时器预置值的表示方法

可以按下列的形式将时间预置值装入累加器的低位字:

1)十六进制数W#16#wxyz,其中的w是时间基准,xyz是BCD码格式的时间值,“#”号必须是英文字符。

2) S5T#aH_bM_cS_dMS(可以不输入下划线),其中H表示小时,M为分钟,S为秒,MS为毫秒,a、b、c、d是用户设置的值。例如S5T#1H_12M_18S为1h 12min 18s。可以按上述格式输入时间,也可以以秒为单位输入时间。输入S5T#200S后按回车键,显示的时间值将变为S5T#3M20S。时间基准是CPU自动选择的,选择的原则是在满足定时范围要求的条件下选择小的时间基准。可输入的大时间值为9990s,或2H_46M_30S。

在梯形图中必须使用“S5T#”格式的时间值，在语句表中，还可以使用IEC格式的时间值，即在时间值的前面加T#，例如T#20S。

2、时间基准

定时器字的第12位和第13位用来作时间基准，时间基准代码为二进制数00、01、10和11时，对应的时间基准分别为10ms、100ms、1s和10s。实际的定时时间等于时间值乘以时间基准值。例如定时器字为W#16#3999时，时间基准为10s，定时时间为 $999 \times 10s = 9990s$ 。时间基准反映了定时器的分辨率，时间基准越小，分辨率越高，可定时的时间越短；时间基准越大，分辨率越低，可定时的时间越长。定时器指令见表1。

表1 定时器指令

语句表	梯形图	描述
FR		允许定时器再启动
L		将定时器的二进制时间值装入累加器1
LC		将定时器的BCD时间值装入累加器1
R		复位定时器
SP	SP	脉冲定时器
SE	SE	扩展的脉冲定时器
SD	SD	接通延时定时器
SS	SS	保持型接通延时定时器
SF	SF	断开延时定时器
	S-PULSE	S5脉冲定时器
	S-PEXT	S5扩展的脉冲定时器
	S-ODT	S5接通延时定时器
	S-ODTS	S5保持型接通延时定时器
	S-OFFDT	S5断开延时定时器

脉冲定时器类似于数字电路中上升沿触发的单稳态电路。图1中的指令框是S5脉冲定时器(Pulse S5 Timer)，S为脉冲定时器的设置输入端，TV为预置值输入端，R为复位输入端；Q为定时器位输出端，BI端输出不带时间基准的十六进制格式当前时间值，BCD端输出S5T#格式的当前时间值。可以不给BI和BCD输出端指定地址。S、R、Q为BOOL(位)变量，BI和BCD为WORD(字)变量，TV为S5TIME变量。各变量均可以使用I(仅用于输入变量)、Q、M、L、D存储区。

可以用仿真软件plc

SIM模拟运行随书光盘中的项目“T_C例程”，来形象地理解定时器和计数器的工作过程。在STEP 7中打开该项目，启动仿真软件PLCSIM，将OB1中的程序下载到仿真PLC，将后者切换到RUN模式。在梯形图编辑器中打开OB1，点击工具条上的(监控)按钮，启动程序状态监控功能。对S5脉冲定时器仿真时，点击PLCSIM窗口中I0.0对应的小方框，方框内出现“1”，表示I0.0为1状态。由于输入电路(I0.0的常开触点)闭合，梯形图中的触点、方框和Q4.0的线圈均变为绿色，表示T0正在输出脉冲。可以看到，T0被启动后，从预置值开始，每经过一个时间基准，它的时间值减1。直到减为0，定时时间到，Q4.0的线圈断电。在定时期内，BI端输出十六进制的当前剩余时间值，BCD端输出S5T#格式的当前时间剩余值。图2中的时序图用下降的斜坡表示定时期内当前值递减，图中的t是定时器的预置值。可以通过定时器的时序图和仿真实验来理解定时器的功能。由图2可知，脉冲定时器从输入信号I0.0的上升沿开始，输出一个脉冲信号。如果输入脉冲的宽度大于等于时间预置值(见图2中I0.0的脉冲A)，通过Q4.0输出的脉冲宽度等于时间预置值。如果输入脉冲的宽度小于时间预置值(见I0.0的脉冲B)，输出脉冲的宽

度等于输入脉冲的宽度。从波形图可以看出，复位信号是优先的，复位信号I0.1使定时器的当前时间值变为0，输出位也变为0状态。在复位信号有效期间，即使有输入信号出现（见I0.0的脉冲D），也不能输出脉冲。在作仿真实验时，可以根据T0的时序图，改变T0的输入信号I0.0的脉冲宽度和复位信号I0.1出现的时机，观察T0的当前时间值和Q4.0的变化情况是否符合定时器的时序图。图3的脉冲定时器线圈指令与S5脉冲定时器的输入/输出地址、工作过程和时序图完全相同。当I0.0的常开触点由断开变为接通时，T0开始定时，其常开触点闭合。定时时间到时，T0的常开触点断开。在定时期间，如果I0.0变为0状态，或者复位输入I0.1变为1状态，T0的常开触点都将断开，定时器的当前值被清零。

图1 S5脉冲定时器

图2 脉冲定时器时序图

图3 脉冲定时器