

广东梅州西门子PLC模块供应商

产品名称	广东梅州西门子PLC模块供应商
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:模块 原装:全新
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

广东梅州西门子PLC模块供应商

均在Step7Template.mwp中编写，CPU类型选西门子S7—200系列226CN。
先说程序，测低速(每分钟1000转以下)：LDI0.0
LDM20.1
CTUC0,+5000//设定增计数器上限
LDSM0.0
AM20.0
TONT37,+30//立即接通，延时三秒断开

LDSM0.0

OM20.0#p#分页标题#e#

ANT37

=M20.0//设定T37定时器复位信号

LDM20.0

LDM20.1

CTUC1,+20//设定增计数器C1上限

LDC1

MOVWC0,VW200

=M20.2

LDM20.2=M20.1//设定增计数器C1的复位信号

外围电路下面介绍，先讲程序。由I0.0作输入口，T37延时三秒后给C1一个信号，C1计1，然后T37被复位，再延时，3秒后C1计2，...

直到C1计到20。20个三秒就是一分钟，期间I0.0口的脉冲信号由C0计数器计数，计满一分钟就把结果移到VW200中。脉冲信号由外围电路得到。

以上程序能测一千以下的转速，实验时上限是一千四百多吧。由于该程序用的是低

速计数器，转速较高时，受PLC时钟周期影响，在一分钟时转速还未记好，C0就被清零，所以会有上限。接下来我们用PLC内部不受时钟周期影响的高速计数器来测高速（一千转以上）：

LDSM0.1

CALLSBR_0//调用高速计数器初始化子程序

LDSM0.0

AM20.0

TONT37,+100//设定计时器值，延时10秒

LDSM0.0

OM20.0ANT37

=M20.0//立即接通延时十秒断开

LDT37

MOVDHC0,VD100//I0.0为高速计数器HC0输入口，计数结果移入VD100

MOVDVD100,VD200

MUL+6,VD200//计数结果乘以6，放入VD200

LDT37

CALLSBR_0//T37计时到，调用高速计数器初始化子程序

SBR_0//高速计数器初始化子程序#p#分页标题#e#

LDSM0.0

MOVB16#F8,SMB37//设置控制位：增计数；已使能；

MOVD+0,SMD38//装载CV

MOVD+0,SMD42//装载PV

HDEF0,0

HSC0

以上程序测速范围为1000转以上，实验时测得zui高为2500+，因实验条件有限，上限未知。有人会有疑问：你怎么采用的是测10秒，然后将计数结果乘以6当做一分钟的转速，而不直接测一分钟的转速呢？因为转速结果zui后要用数码管显示出来，对观察者来说，10秒以后显示与一分钟以后显示相比，前者更好一些。zui后我们采用的是6乘以10的策略。

zui后来说说外围电路吧。外围电路把转速转换成脉冲信号输入PLC，上面两段程序用的都是I0.0口。信号的转换和采集用霍尔传感器，