

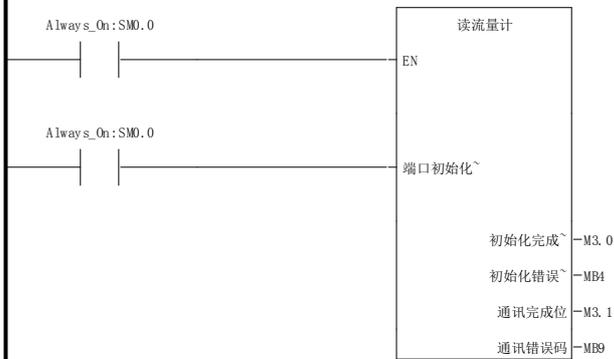
块: MAIN
 作者:
 创建日期: 2021.08.28 7:57:03
 上次修改日期: 2021.09.04 8:25:58

	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	.	TEMP	BOOL	.
2	.	.	TEMP	.	.
3	.	.	TEMP	.	.
4	.	.	TEMP	.	.

该程序出现两个modbus通讯子例程，一个为始终调用，另一个为有条件调用。

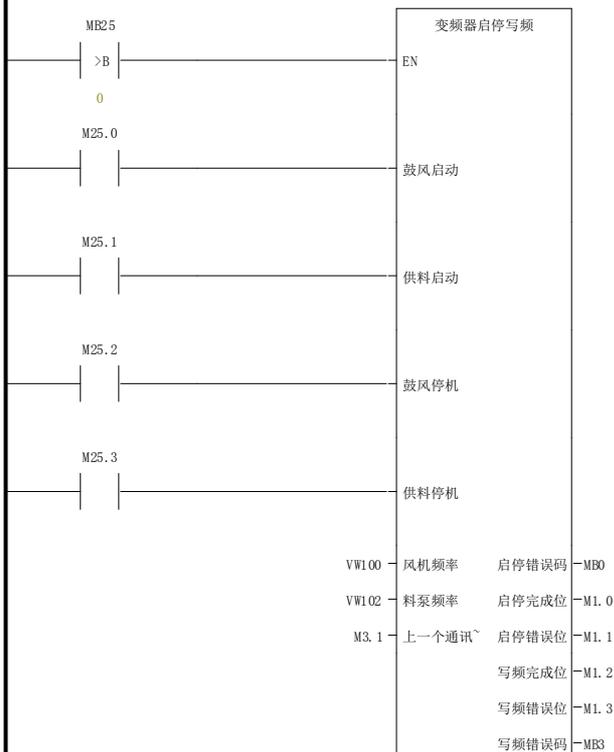
程序段 1

始终调用读取流量计数据子例程



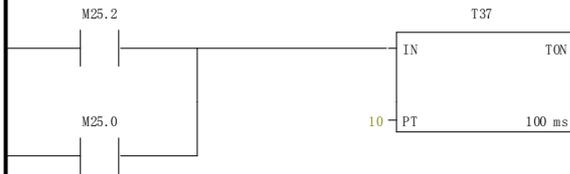
程序段 2

风泵启停按钮调用风泵变频器的启停子例程，MB25字节大于0的判断意味着风机或料泵泵的启、停任意按钮置位，即调用变频器通讯的子例程。

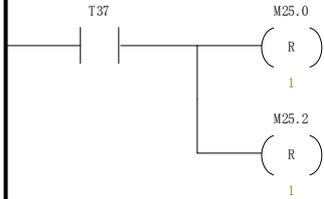


程序段 3

如使用自复位启停按钮或触摸屏的点动开关，以下程序可以忽略
风机启停动作置位计时器

**程序段 4**

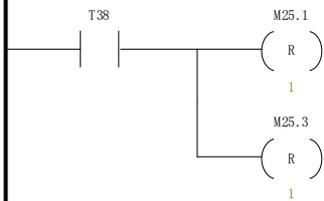
计时器到时对启停按钮复位，结束对子例程的调用。

**程序段 5**

料泵启停动作置位计时器

**程序段 6**

计时器到时对启停按钮复位，结束对子例程的调用。



块: 变频器启停写频
 作者: 王赫威
 创建日期: 2021.08.28 7:57:03
 上次修改日期: 2021.09.04 8:20:23

地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	IN	BOOL	.
2	L0.0	IN	BOOL	.
3	L0.1	IN	BOOL	.
4	L0.2	IN	BOOL	.
5	L0.3	IN	BOOL	.
6	LW1	IN	WORD	.
7	LW3	IN	WORD	.
8	.	IN	.	.
9	L5.0	IN_OUT	BOOL	.
10	LB6	OUT	BYTE	.
11	L7.0	OUT	BOOL	.
12	L7.1	OUT	BOOL	.
13	L7.2	OUT	BOOL	.
14	L7.3	OUT	BOOL	.
15	LB8	OUT	BYTE	.
16	.	OUT	.	.
17	LB9	TEMP	BYTE	.
18	.	TEMP	.	.

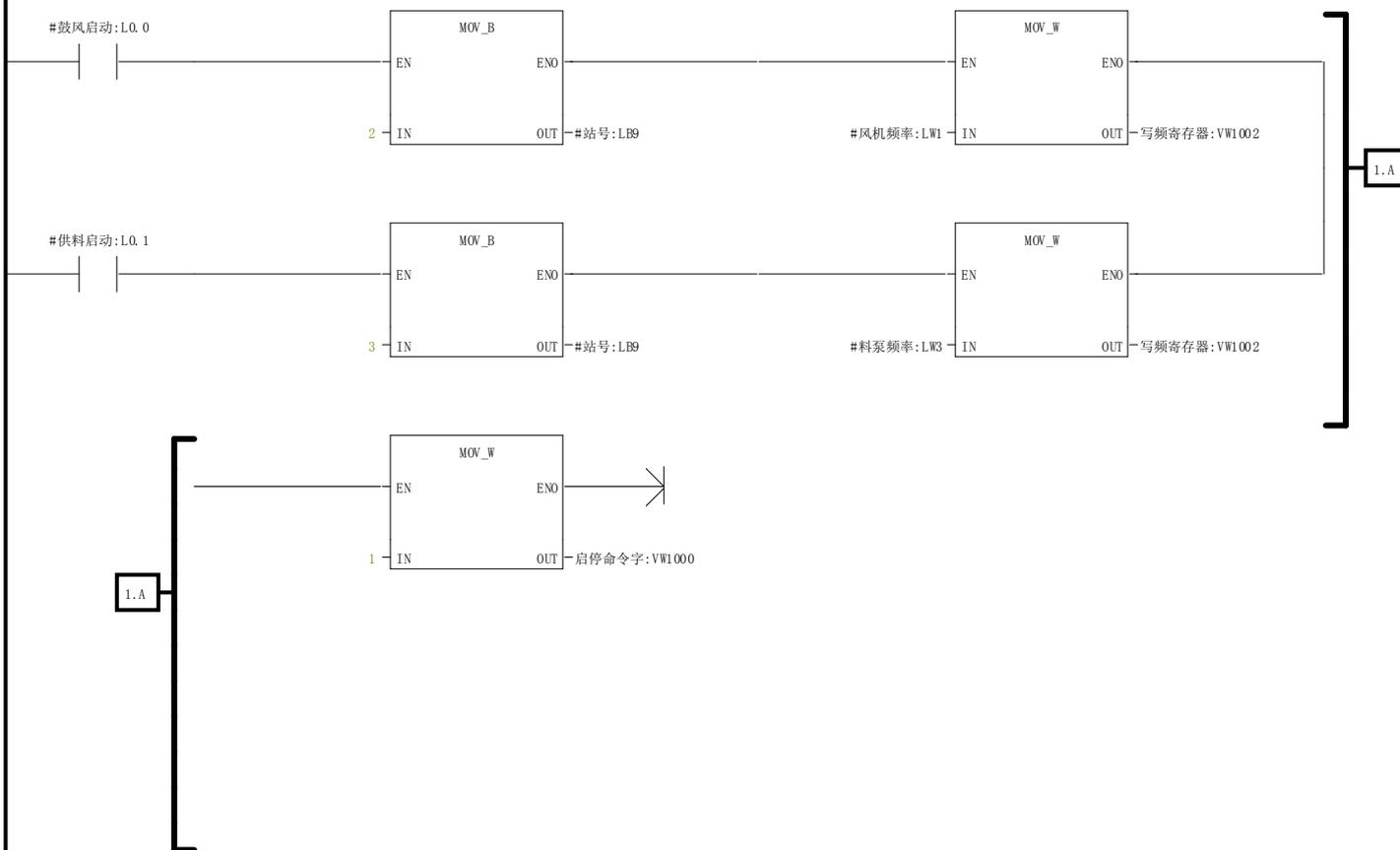
风泵启停子例程

鼓风机变频器站号2，供料泵变频器站号3。变频器为国产奥川

程序段 1

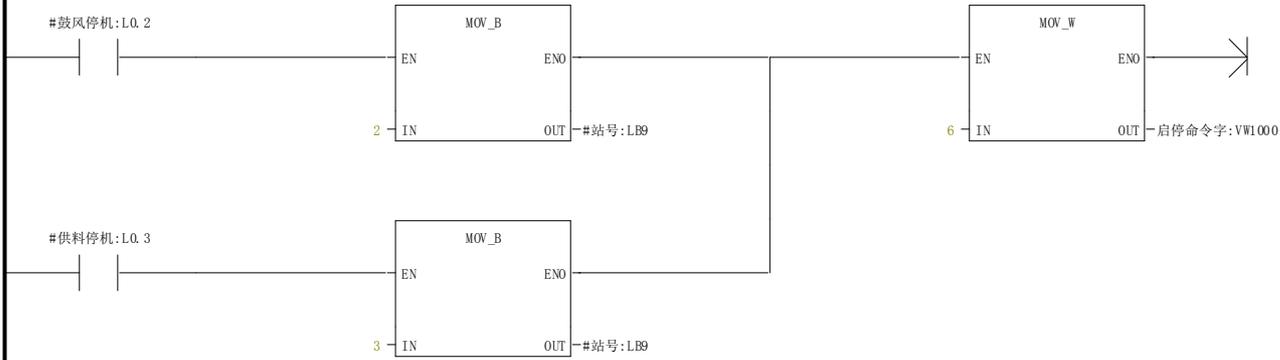
鼓风机和供料泵的启动。

启动是写入站号和变频器控制字1 同时在VW1002寄存器写入主程序输入的运行频率LW1



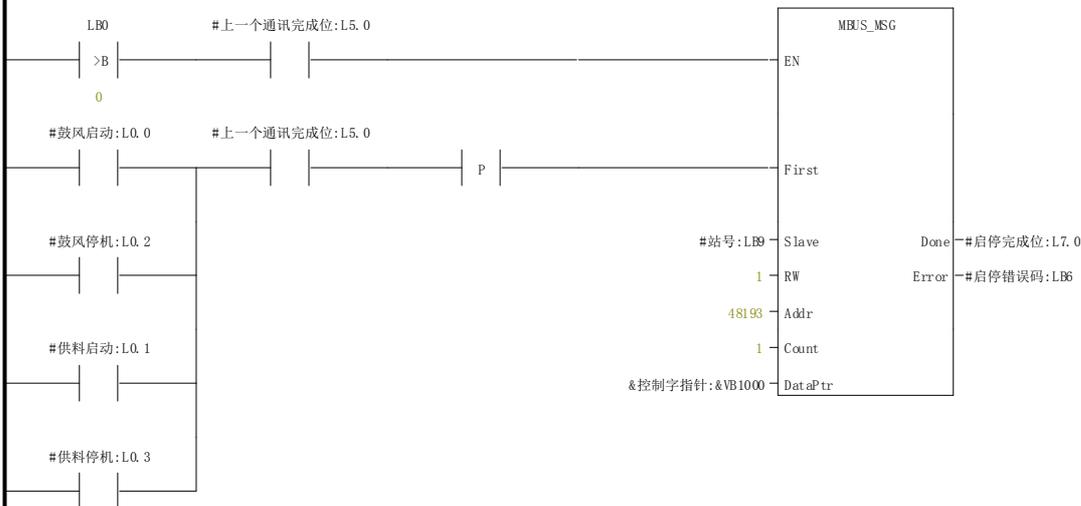
程序段 2

鼓风机或供料泵停机
 停机是将站号写入LB9和写入变频器控制字6



程序段 3

鼓风机或供料泵启停的按钮置位调用Modbus Rtu通讯库指令，上一个通讯完成位L5.0即流量计的通讯完成位。
 Addr=48193解释：4×0000为保持寄存器读写地址，十进制8193= 十六进制2001，减去偏移量1为2000，即变频器的控制字的写入地址2000，2000=1为启动，2000=6为减速停机



程序段 4

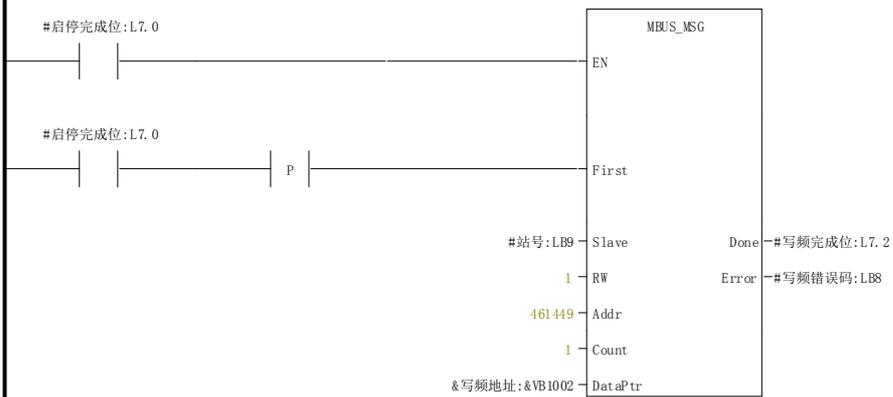
启停通讯完成且出现错误时输出错误位L7.1



程序段 5

启停通讯完成后，即启停通讯完成位置位时；调用变频器写频率通讯库指令。

Addr=461449解释：4×00000为保持寄存器读写地址，十进制61449=十六进制F009，减去偏移量1为F008，即变频器的运行频率写入的功能码F0.08。



程序段 6

写频通讯完成且出现错误时输出错误位L7.3



块: MBUS_MSG
 作者:
 创建日期: 2005.12.01 8:46:21
 上次修改日期: 2012.05.03 14:20:47



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	L0.0	First	IN	BOOL	New message (Set to a 1 for only one scan for a new request)
3	LB1	Slave	IN	BYTE	Slave address (0 - 247)
4	LB2	RW	IN	BYTE	Read = 0, Write = 1
5	LD3	Addr	IN	DWORD	Modbus addr (ie 40001)
6	LW7	Count	IN	INT	Number of elements (1- 120 words or 1 to 1920 bits)
7	LD9	DataPtr	IN	DWORD	Pointer to data (ie &VB100)
8	.	.	IN	.	.
9	.	.	IN_OUT	.	.
10	L13.0	Done	OUT	BOOL	Done flag (0 = busy, 1 = done)
11	LB14	Error	OUT	BYTE	Error (0 = no error)
12	.	.	OUT	.	.
13	LD15	AC0save	TEMP	DWORD	.
14	LD19	AC1save	TEMP	DWORD	.
15	LD23	AC2save	TEMP	DWORD	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块: MBUSM1
作者:
创建日期: 2005.12.01 8:46:36
上次修改日期: 2012.05.03 14:20:47



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	.	.	IN	.	.
3	.	.	IN_OUT	.	.
4	LW0	crc	OUT	WORD	.
5	.	.	OUT	.	.
6	LW2	count	TEMP	INT	.
7	LD4	ptr	TEMP	DWORD	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块: MBUS_CTRL
 作者:
 创建日期: 2005.12.01 8:45:14
 上次修改日期: 2012.05.03 16:48:36



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	L0.0	Mode	IN	BOOL	1 = Modbus, 0 = PPI (stop Modbus)
3	LD1	Baud	IN	DWORD	1200, 2400 ... 115200
4	LB5	Parity	IN	BYTE	0 = none, 1 = odd, 2 = even
5	LB6	Port	IN	BYTE	0 or 1
6	LW7	Timeout	IN	INT	slave response timeout in milliseconds
7	.	.	IN	.	.
8	.	.	IN_OUT	.	.
9	L9.0	Done	OUT	BOOL	Done flag (always set)
10	LB10	Error	OUT	BYTE	Error status
11	.	.	OUT	.	.
12	LD11	AC0save	TEMP	DWORD	.
13	LD15	AC1save	TEMP	DWORD	.
14	LD19	AC2save	TEMP	DWORD	.
15	LD23	AC3save	TEMP	DWORD	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

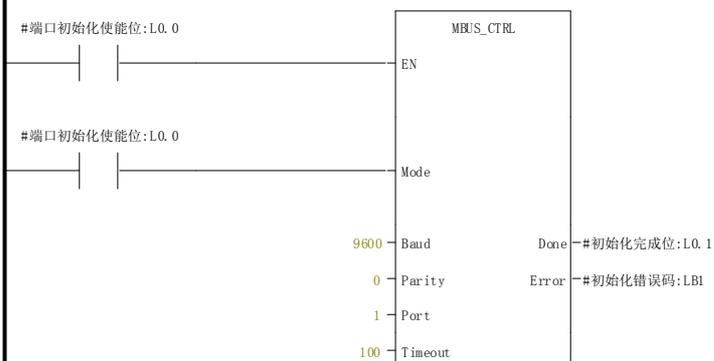
块: 读流量计
 作者: 王赫威
 创建日期: 2021.08.28 13:30:16
 上次修改日期: 2021.09.03 16:43:41

地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	IN	BOOL	.
2	L0.0	IN	BOOL	.
3	.	IN_OUT	.	.
4	.	IN_OUT	.	.
5	L0.1	OUT	BOOL	.
6	LB1	OUT	BYTE	.
7	L2.0	OUT	BOOL	.
8	LB3	OUT	BYTE	.
9	.	OUT	BOOL	.
10	.	OUT	BOOL	.
11	.	TEMP	BOOL	.
12	.	TEMP	BOOL	.
13	.	TEMP	BOOL	.
14	.	TEMP	BYTE	.
15	.	TEMP	.	.

子程序注释

程序段 1

通讯板SB CM01端口初始化



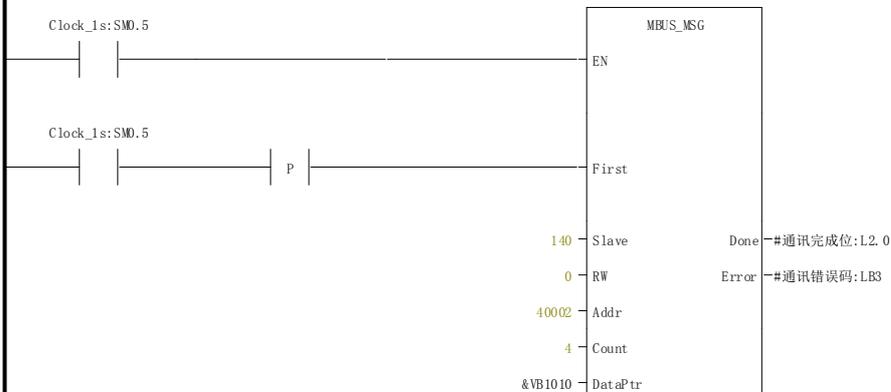
程序段 2

初始化完成且出现超温码输出初始化错误位



程序段 3

利用秒脉冲时钟指令调用流量计通讯库，0.5秒刷新一次流量计读数。



程序段 4

检查通讯完成标志位情况，且在出现错误码的情况下输出错误位



块: INT_0
作者:
创建日期: 2021.08.28 7:57:03
上次修改日期: 2021.08.28 7:57:03

	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	.	TEMP	.	.
2	.	.	TEMP	.	.
3	.	.	TEMP	.	.
4	.	.	TEMP	.	.

中断例程注释

程序段 1

程序段注释



块: MBUSM2
作者:
创建日期: 2005.12.01 8:46:47
上次修改日期: 2012.05.03 14:20:47



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	.	TEMP	.	.
2	.	.	TEMP	.	.
3	.	.	TEMP	.	.
4	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.