

块:
 作者:
 创建日期:
 上次修改日期:

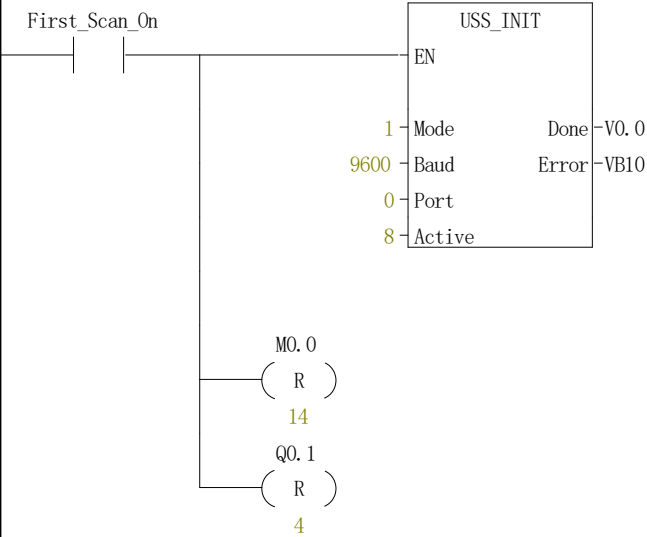
MAIN
 2022.03.19 16:12:51
 2022.05.28 20:40:40

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

程序注释

程序段 1

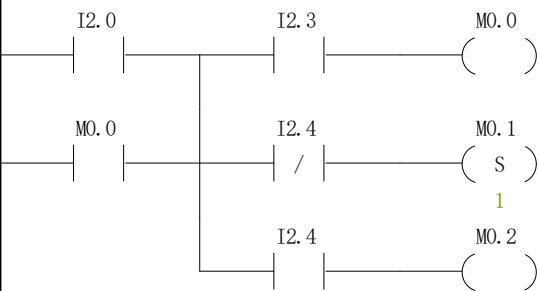
第一次扫描（初始化变频器、寄存器、气缸）



符号	地址	注释
First_Scan_On	SM0.1	仅在第一个扫描周期时接通

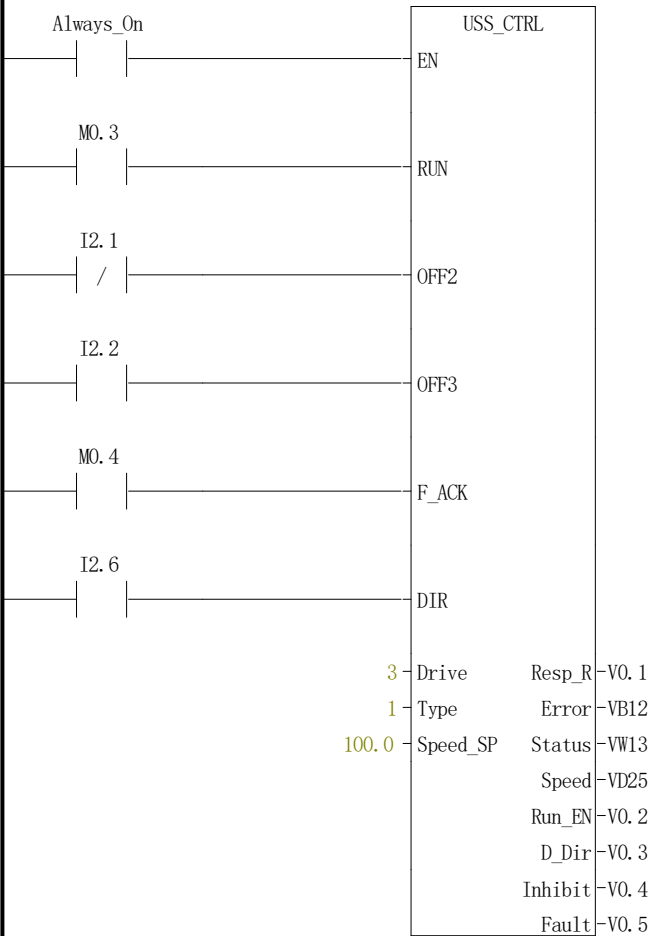
程序段 2

自锁



程序段 3

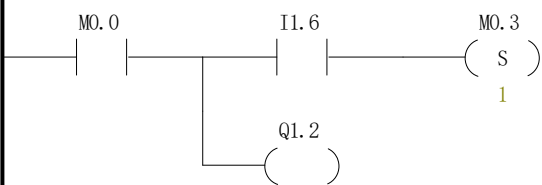
变频器控制



符号	地址	注释
Always_On	SM0.0	始终接通

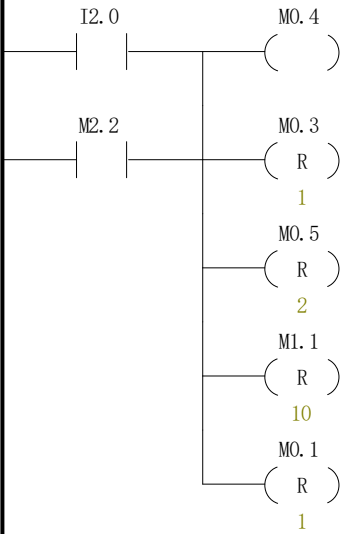
程序段 4

启动后传送带检测工件、亮起绿灯



程序段 5

重新启动以达到故障清除



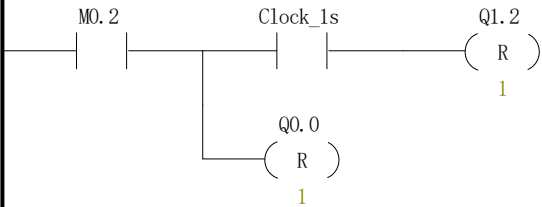
程序段 6

启动料场电机



程序段 7

物料控制的绿灯闪烁



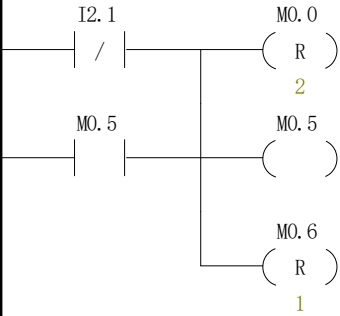
符号
Clock_1s

地址
SM0.5

注释
针对 1 s 的周期时间，时钟脉冲接通 0.5 s，断开 0.5 s.

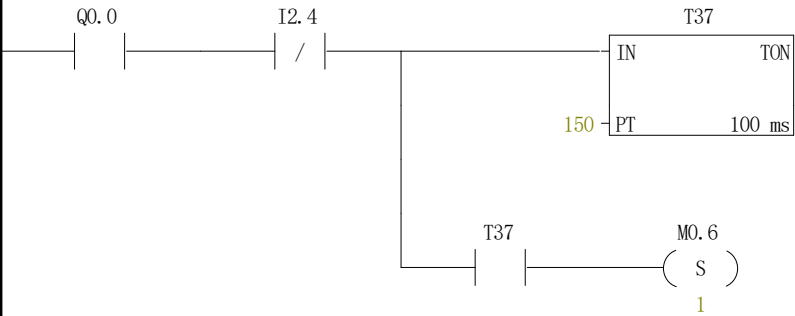
程序段 8

暂停模块（物料暂停）



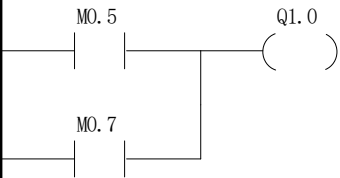
程序段 9

物料转盘运行15s后未检测到物料则故障暂停



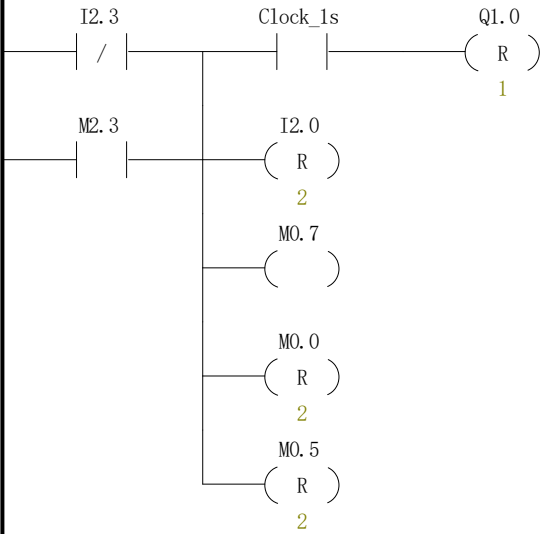
程序段 10

M0.5、M0.7共同维持红灯



程序段 11

急停模块



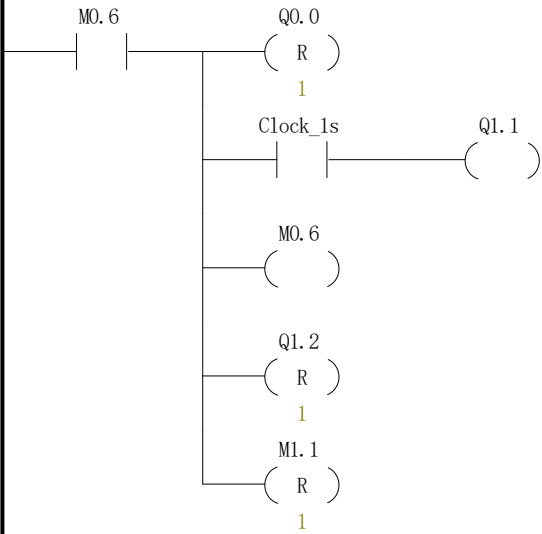
符号
 Clock_1s

地址
 SMO. 5

注释
 针对 1 s 的周期时间，时钟脉冲接通 0.5 s，断开 0.5 s.

程序段 12

物料盘运行15s后的处理 T37



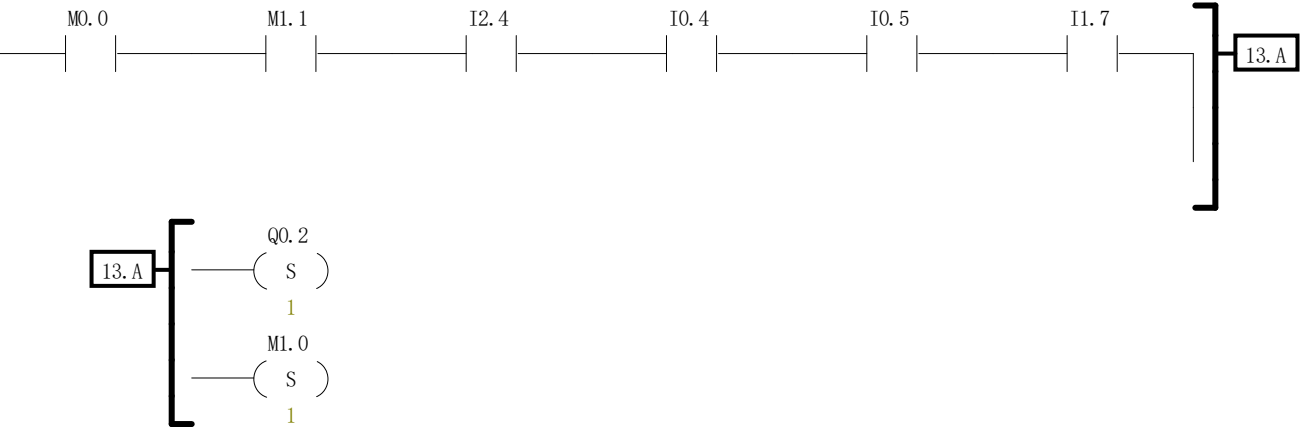
符号
 Clock_1s

地址
 SMO. 5

注释
 针对 1 s 的周期时间，时钟脉冲接通 0.5 s，断开 0.5 s.

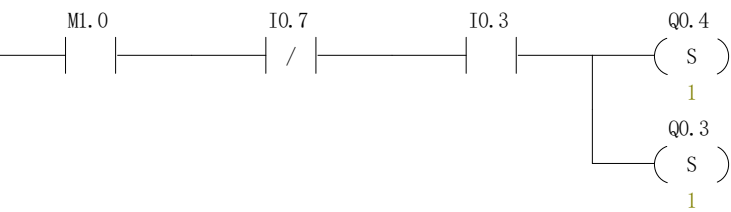
程序段 13

料仓检测，限位检测，伸长机械臂



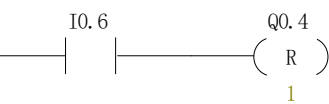
程序段 14

伸长后检测是否夹持, 张开手抓



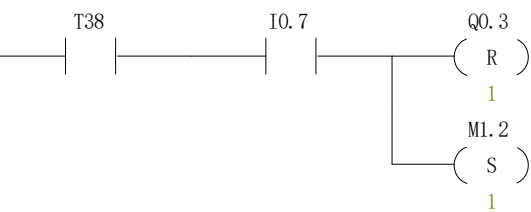
程序段 15

手抓夹持



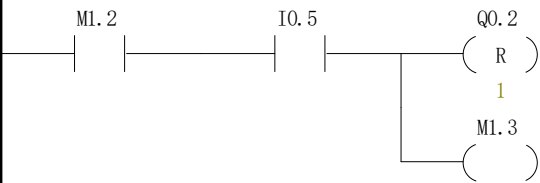
程序段 16

夹持后上升



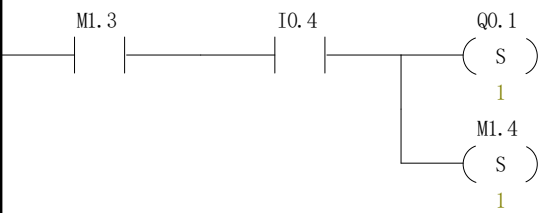
程序段 17

手抓收回



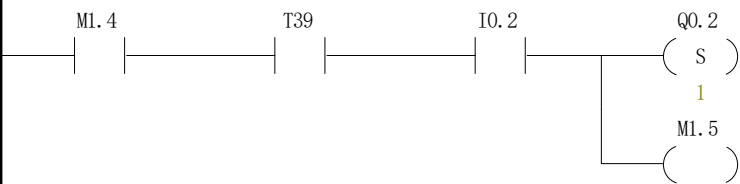
程序段 18

摆臂右转



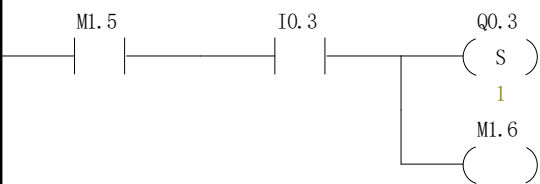
程序段 19

机械臂伸出



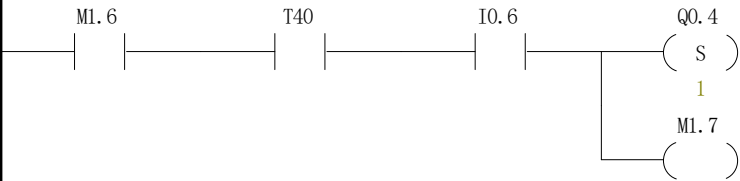
程序段 20

下降



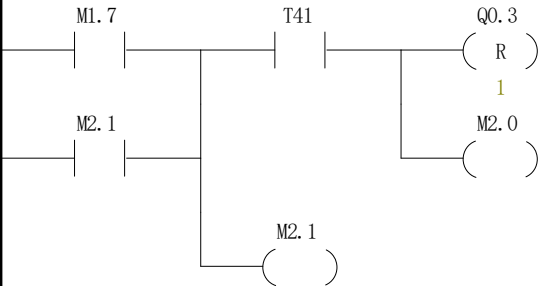
程序段 21

放开



程序段 22

收回



程序段 23

夹持阶段延时



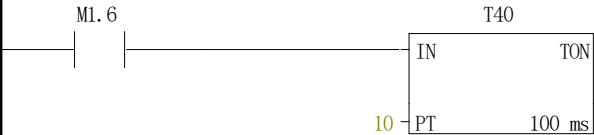
程序段 24

摆臂右转的时间延时



程序段 25

放传送带下降延时

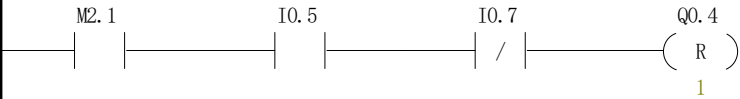


程序段 26

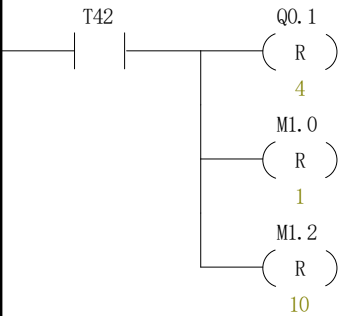
收回延时



程序段 27



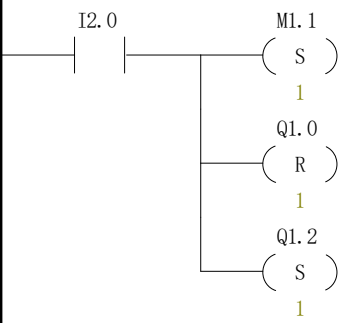
程序段 28



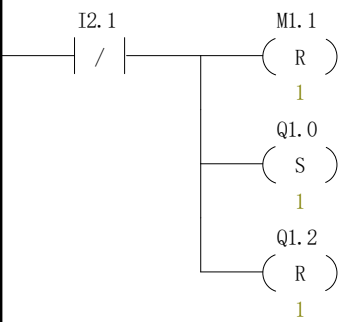
程序段 29



程序段 30

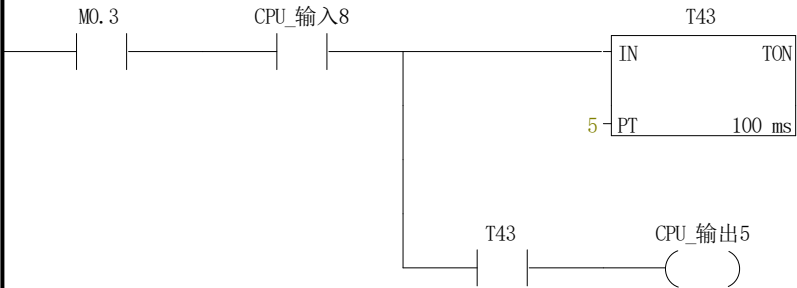


程序段 31



程序段 32

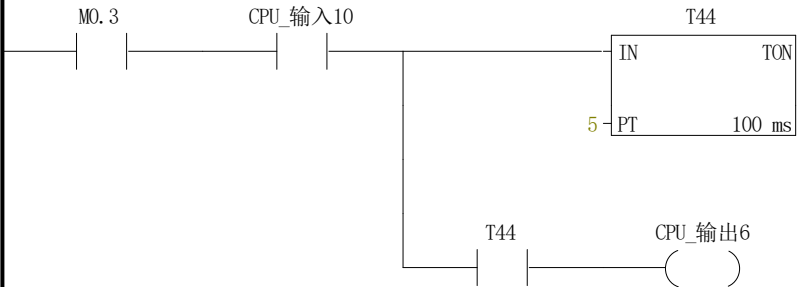
金属检测



符号	地址	注释
CPU_输出5	Q0.5	
CPU_输入8	I1.0	

程序段 33

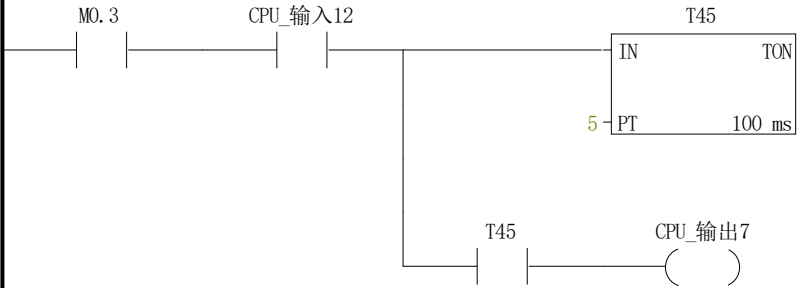
白色塑料检测



符号	地址	注释
CPU_输出6	Q0.6	
CPU_输入10	I1.2	

程序段 34

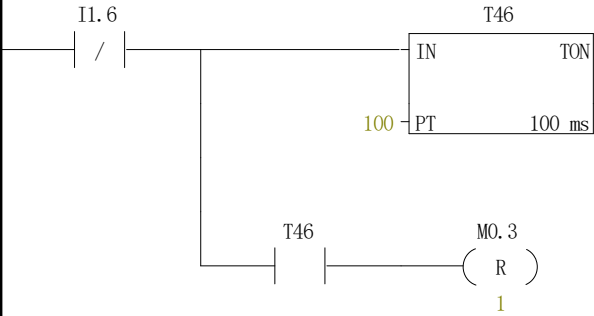
其它检测



符号	地址	注释
CPU_输出7	Q0.7	
CPU_输入12	I1.4	

程序段 35

物料未检测10s，传送带停止



块:

SBR_0

作者:

创建日期:

2022.03.19

16:12:51

上次修改日期:

2022.03.19

16:12:51

	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	.	.	IN	.	.
3	.	.	IN_OUT	.	.
4	.	.	OUT	.	.
5	.	.	TEMP	.	.

子程序注释

程序段 1

程序段注释



块: USS_INIT
 作者: STEP 7-Micro/WIN 32
 创建日期: 2000.01.24 8:12:48
 上次修改日期: 2012.05.03 16:59:07



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	LB0	Mode	IN	BYTE	Start/Stop (1 = start USS, 0 = stop USS)
3	LD1	Baud	IN	DWORD	Baudrate (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)
4	LB5	Port	IN	BYTE	0 or 1
5	LD6	Active	IN	DWORD	Each bit indicates that a particular drive is active.
6	.	.	IN	.	.
7	.	.	IN_OUT	.	.
8	L10.0	Done	OUT	BOOL	Initialization complete flag
9	LB11	Error	OUT	BYTE	Initialization error code
10	.	.	OUT	.	.
11	LB12	Port_Baud	TEMP	BYTE	.
12	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块:

USS1

作者:

STEP 7-Micro/WIN 32

创建日期:

2000.01.24 8:45:00

上次修改日期:

2012.05.02 22:51:41



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	.	.	IN	.	.
3	.	.	IN_OUT	.	.
4	.	.	OUT	.	.
5	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块:

USS2

作者:

STEP 7-Micro/WIN 32

创建日期:

2000.01.24 8:45:57

上次修改日期:

2012.05.02 22:51:41



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	.	.	IN	.	.
3	.	.	IN_OUT	.	.
4	.	.	OUT	.	.
5	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块: USS3
作者: STEP 7-Micro/WIN 32
创建日期: 2000.01.24 8:46:37
上次修改日期: 2012.05.02 22:51:41



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	.	.	IN	.	.
3	.	.	IN_OUT	.	.
4	.	.	OUT	.	.
5	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块: USS_CTRL
 作者: STEP 7-Micro/WIN 32
 创建日期: 2000.01.24 8:17:20
 上次修改日期: 2012.05.02 22:51:41



	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	L0.0	RUN	IN	BOOL	1= Run, 0= Stop
3	L0.1	OFF2	IN	BOOL	Coast to Stop
4	L0.2	OFF3	IN	BOOL	Quick Stop
5	L0.3	F_ACK	IN	BOOL	Fault Acknowledge
6	L0.4	DIR	IN	BOOL	Direction
7	LB1	Drive	IN	BYTE	Drive address
8	LB2	Type	IN	BYTE	Drive type (0=MM3, 1=MM4)
9	LD3	Speed_SP	IN	REAL	Speed setpoint (-200.0% to 200.0%)
10	.	.	IN	.	.
11	.	.	IN_OUT	.	.
12	L7.0	Resp_R	OUT	BOOL	Response received
13	LB8	Error	OUT	BYTE	Error code (0 = no error)
14	LW9	Status	OUT	WORD	Status word returned by the drive
15	LD11	Speed	OUT	REAL	Current speed (-200.0% to 200.0%)
16	L15.0	Run_EN	OUT	BOOL	Run Enable
17	L15.1	D_Dir	OUT	BOOL	Drive direction
18	L15.2	Inhibit	OUT	BOOL	Inhibit status
19	L15.3	Fault	OUT	BOOL	Fault status
20	.	.	OUT	.	.
21	LW16	STW	TEMP	WORD	.
22	LW18	HSW	TEMP	WORD	.
23	LB20	CKSM	TEMP	BYTE	.
24	LB21	UPDATE	TEMP	BYTE	.
25	LW22	ZSW	TEMP	WORD	.
26	LW24	HIW	TEMP	WORD	.
27	LB26	SIZE	TEMP	BYTE	.
28	.	.	TEMP	.	.

This code is property of Siemens Industry, Inc.

块:

INT_0

作者:

创建日期:

2022.03.19

16:12:51

上次修改日期:

2022.03.19

16:12:51

	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:

USS7

作者:

STEP 7-Micro/WIN 32

创建日期:

2000.01.24 8:12:48

上次修改日期:

2012.05.02 22:51:41



	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.

块:

USS8

作者:

STEP 7-Micro/WIN 32

创建日期:

2000.01.24 8:49:32

上次修改日期:

2012.05.02 22:51:41



	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.

块:

USS9

作者:

STEP 7-Micro/WIN 32

创建日期:

2000.01.24 8:51:23

上次修改日期:

2012.05.02 22:51:41



	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.