——Modbus

1

1.1

Modbus

1.2

Modbus

1.3

1.0 1.3.2

2 Modbus

2.1 MODBUS

Modbus 1979 Modicon ((Schneider))
Mod-Bus 1979 Modbus

2.2

Modbus OSI 7
/
MODBUS /

OSI **OSI** **Modbus**

2		TCP
1		232 485

2.3

Modbus TCP/IP

Modbus-RTU

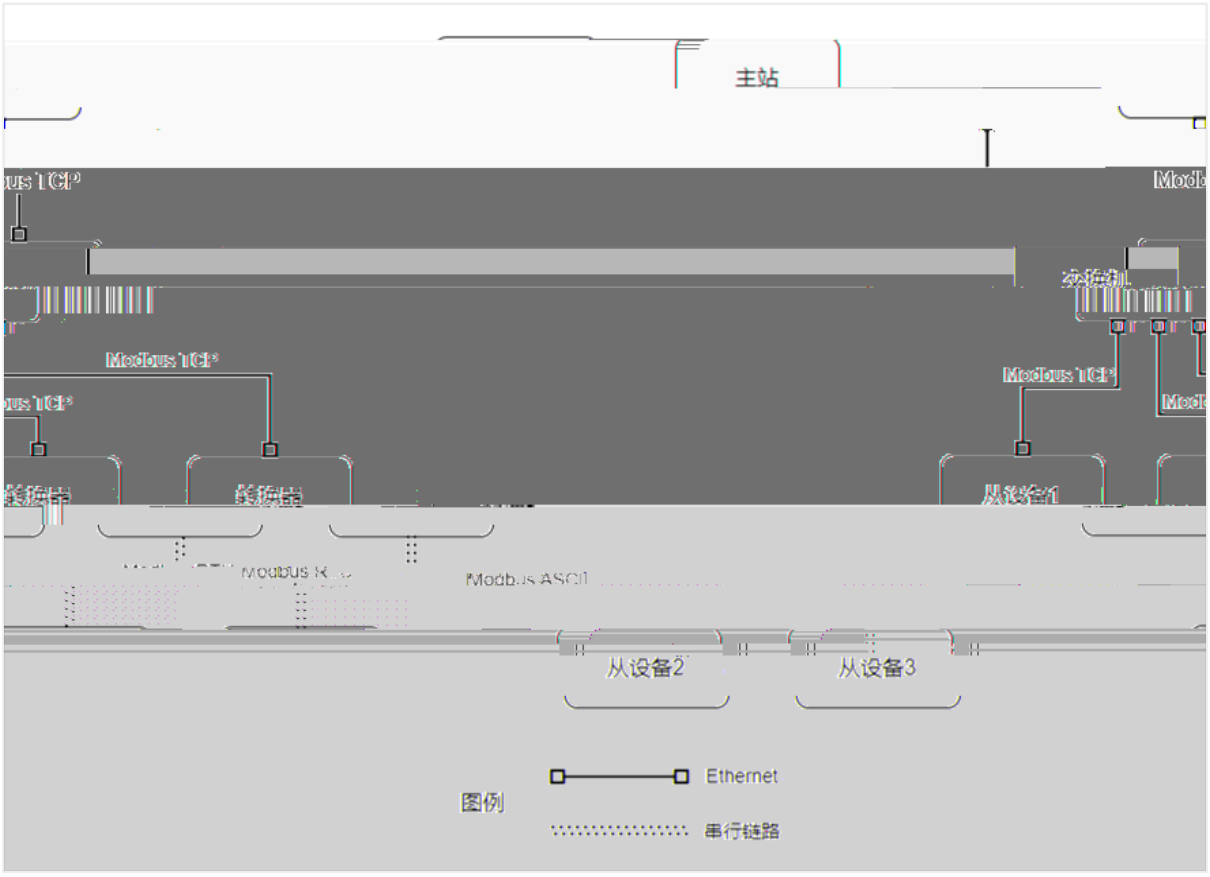
Modbus CRC-16_Modbus

Modbus-ASCII

ASCII LRC

Modbus-TCP

Modbus-TCP TCP/IP 502



2.4 Modbus-RTU

Modbus-RTU Modbus-RTU RTU

3.5 1.5

Data

ADU (Application Data Unit)	**ADDRESS** (Modbus Address)	SlaveID	1	
	PDU	Function code	1	

	(Protocol Data Unit)	Data	N	
	CRC	CRC	2	

2.5 Modbus-TCP

Modbus-TCP Modbus-RTU Modbus-TCP TCP/IP

Modbus Modbus-TCP TCP/IP

Modbus Modbus-TCP

Modbus TCP

Data

ADU

(Applica

tion

Data 00

2.6

Modbus

3 Modbus

Modbus

3.1

3.2

io

3.3

Modbus -

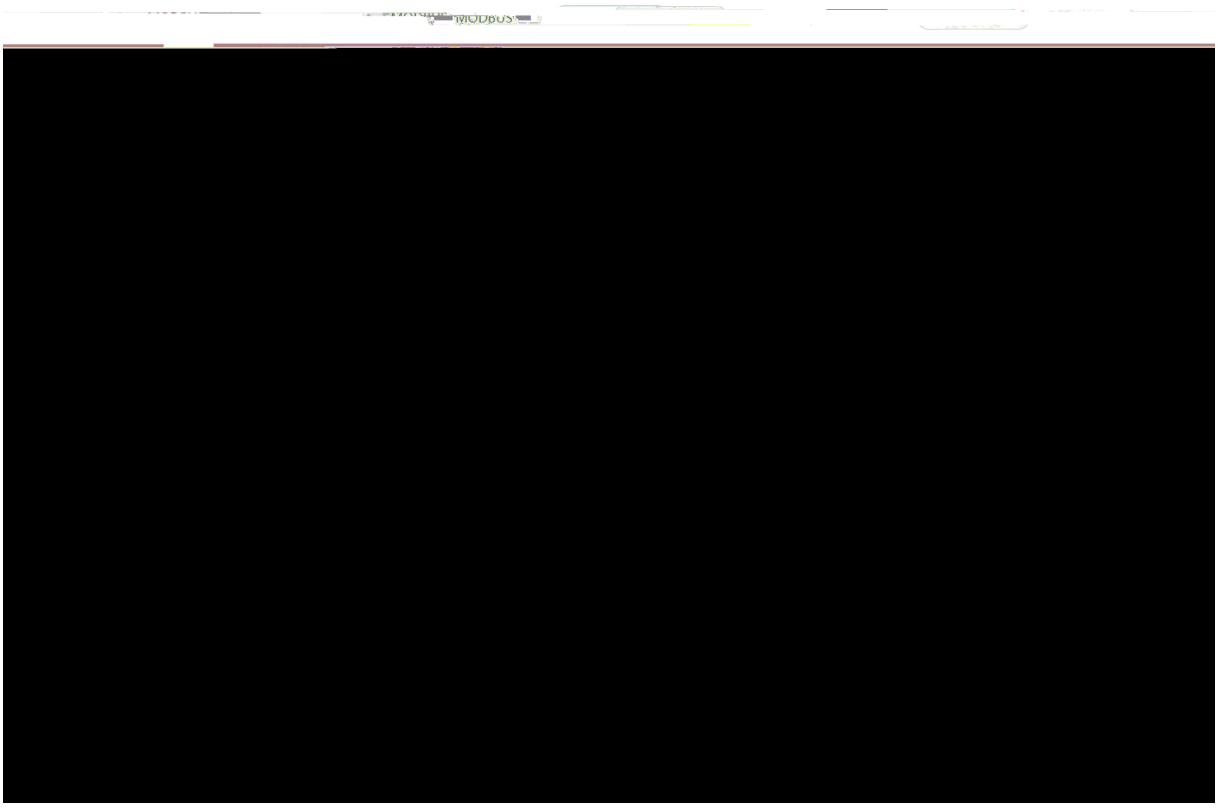
IP IP 2

0 0

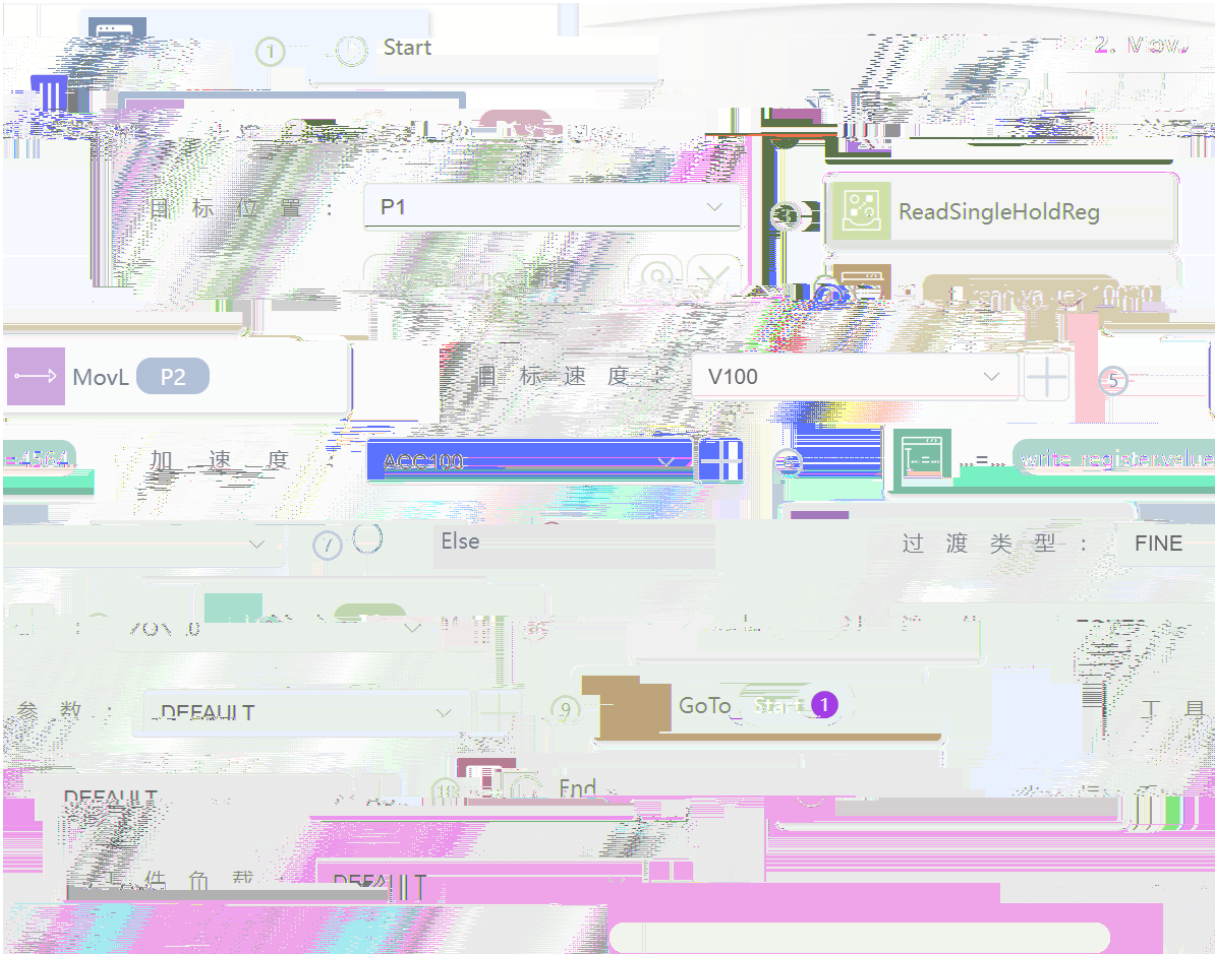
MODBUS 0 Modbus

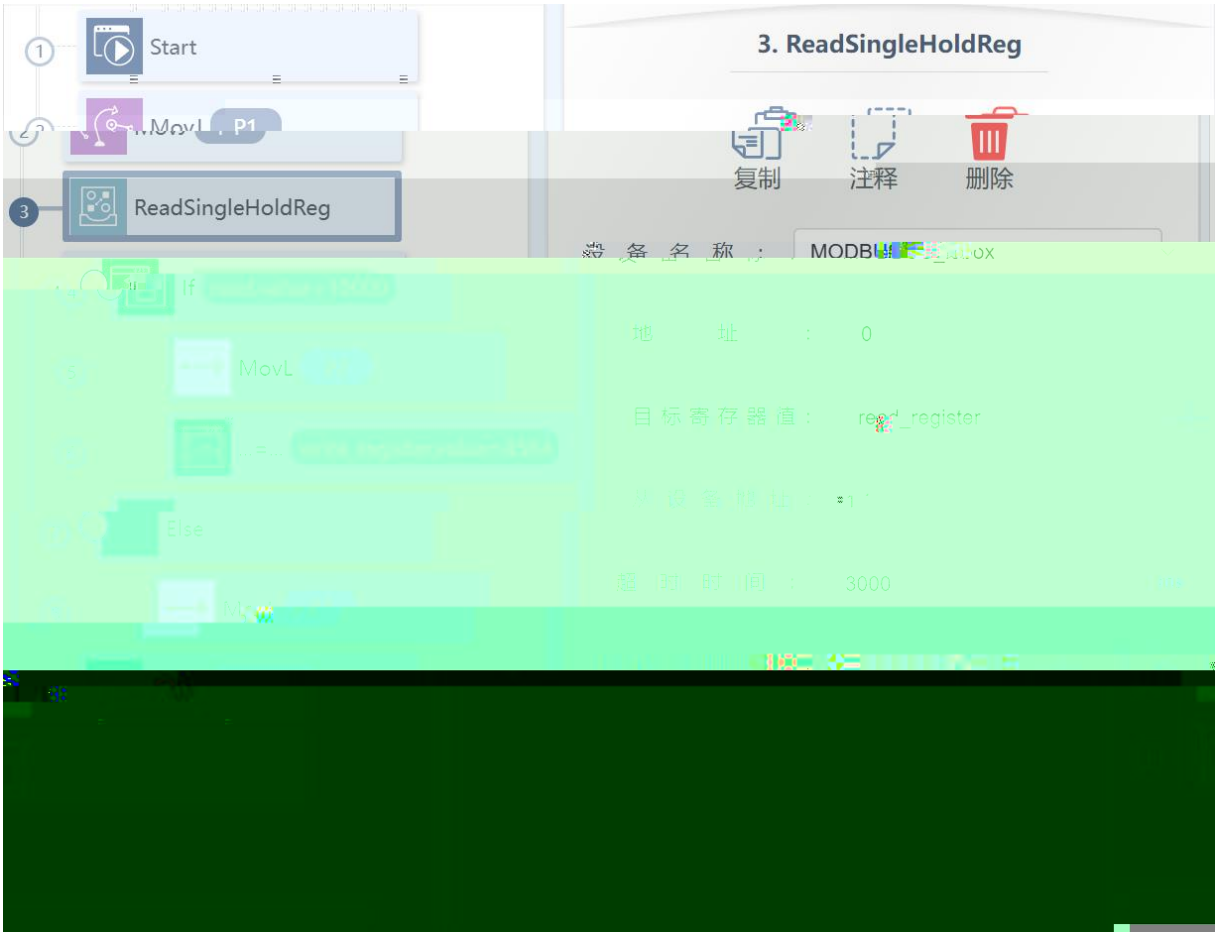
0

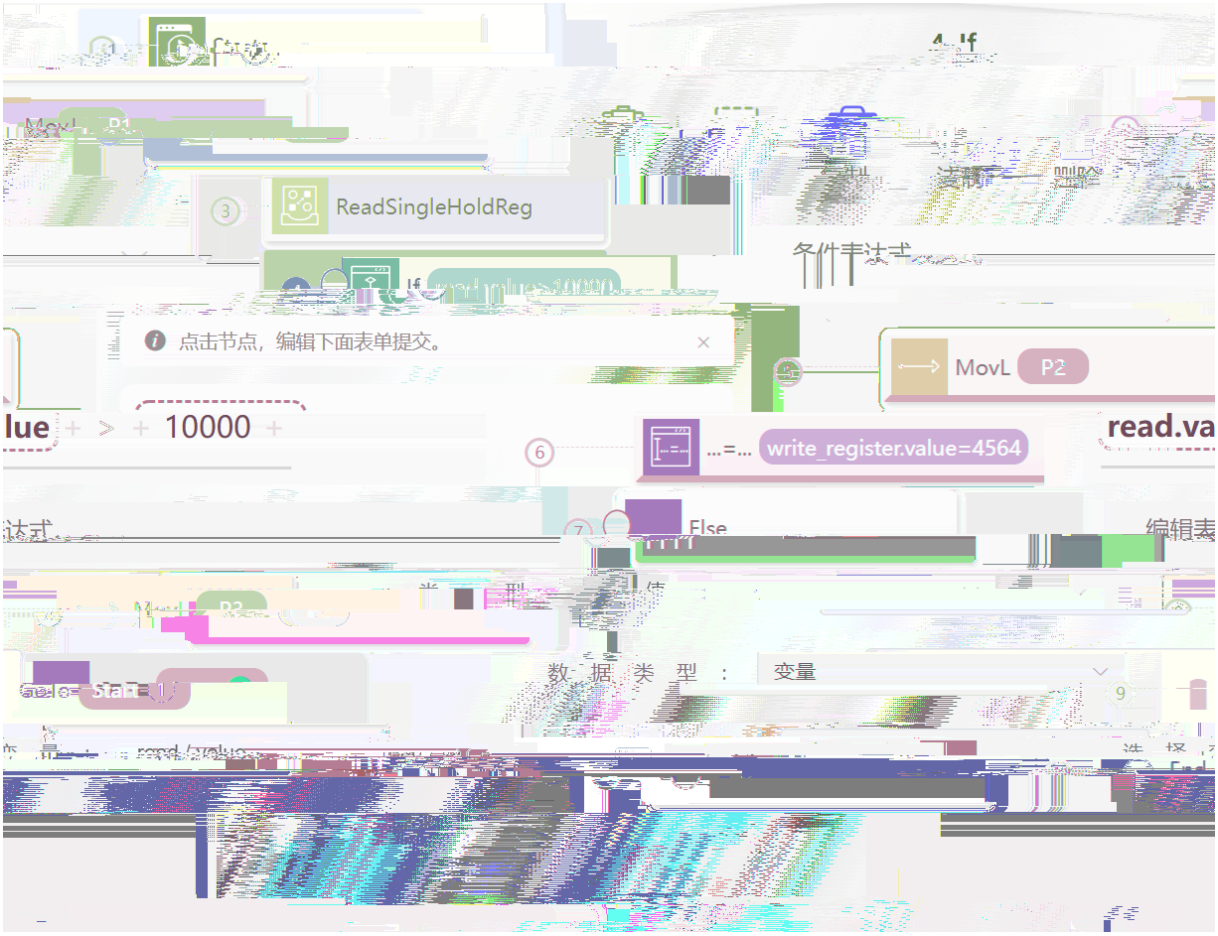
10



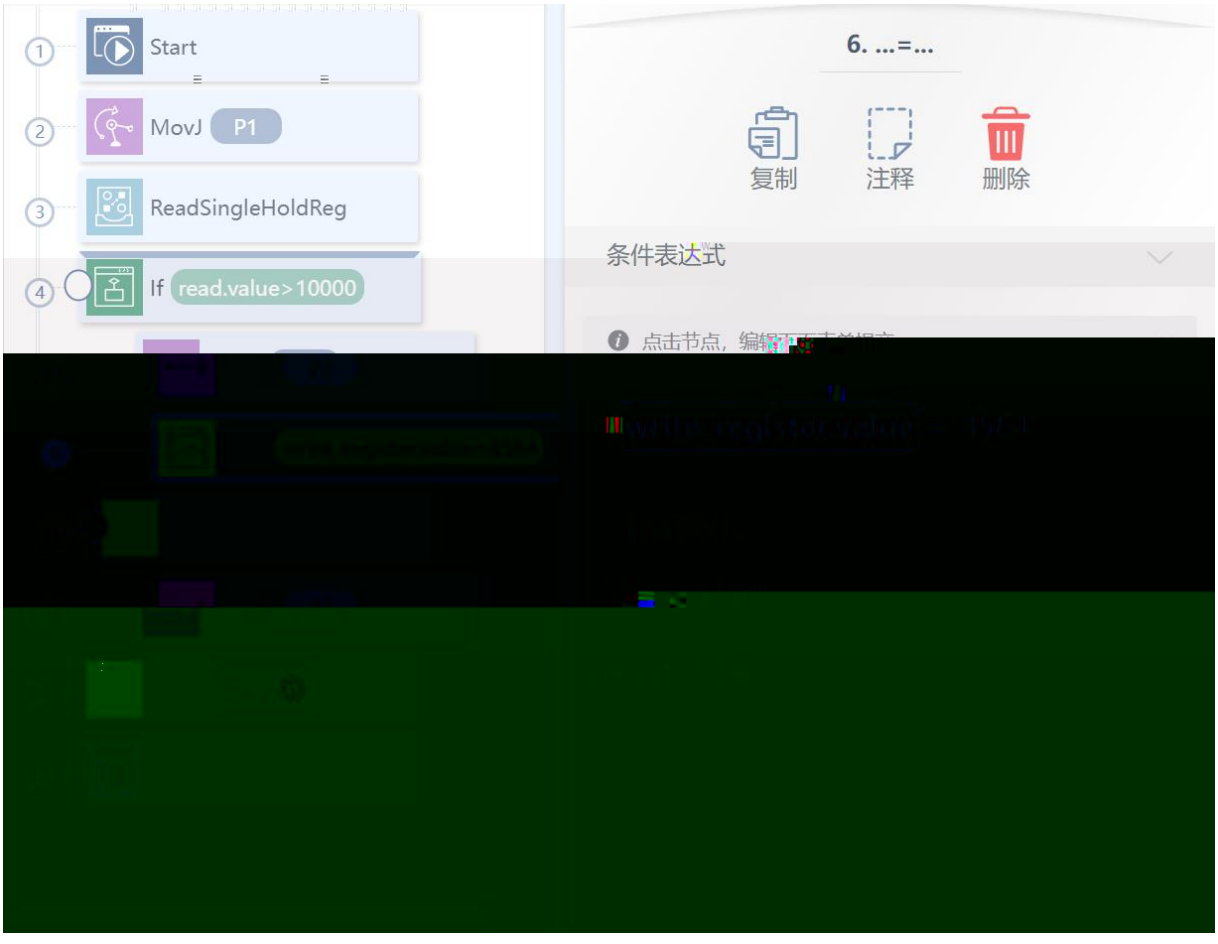
3.4

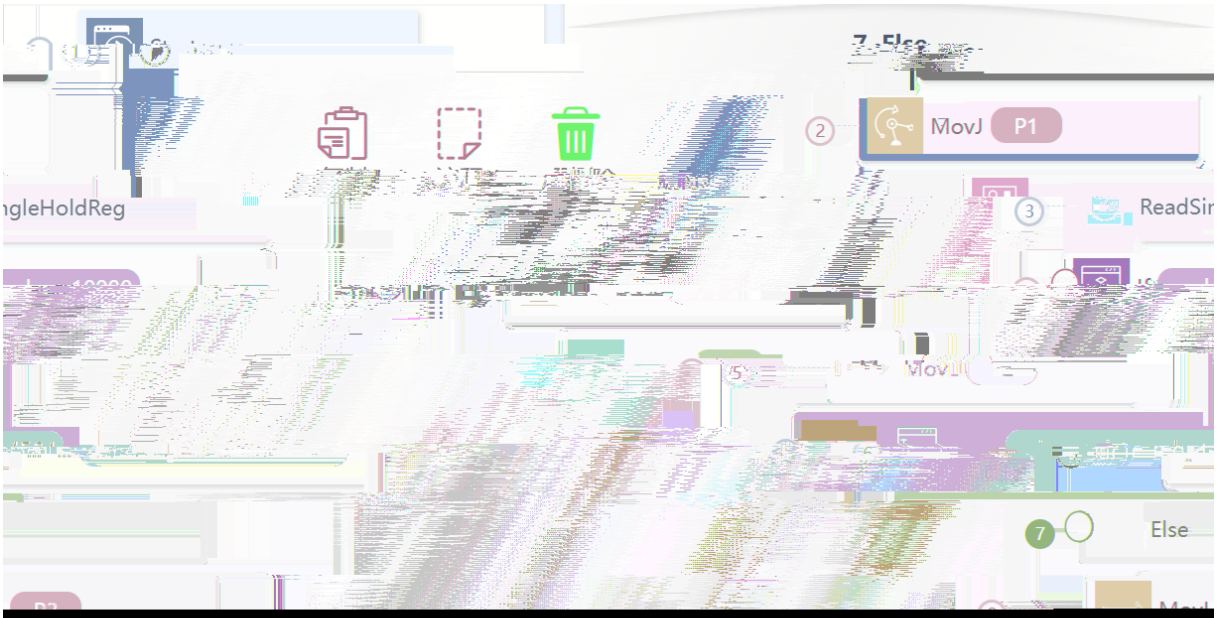

Start
目 标 位 置 ：
P1
ReadSingleHoldReg
MovL
P2
目 标 速 度 ：
V100
加 速 度 ：
ACC100
Else
过 渡 类 型 ：
FINE
参 数 ：
DEFAULT
GoTo
End
DEFAULT


Start
MovL P1
ReadSingleHoldReg
If
MovL
Else
3. ReadSingleHoldReg
复制
注释
删除
地 址 : 0
目标寄存器值 :
超 时 时 间 : 3000


ReadSingleHoldReg
点击节点，编辑下面表单提交。
MovL P2
10000
write_register.value=4564
Else
数 据 类 型 : 变量


Start
MovJ P1
If read.value>10000
MovL P2
write_register.value=4564
Else
MovL P3
GoTo Start
5. MovL
复制
注释
删除
目 标 位 置 ： P2
+APOS
+CPOS
目 标 速 度 ：
加 速 度 ： ACC100
过 渡 类 型 ： FINE
工 具 参 数 ： DEFAULT
坐 标 系 ： DEFAULT
工 件 负 载 ： DEFAULT


Start
MovJ P1
ReadSingleHoldReg
If read.value>10000
6. ...=...
复制
注释
删除
条件表达式


MovJ
P1
ReadSir
Else



2	MovJ P1	P1
3	ReadSingleHoldReg	0
4	If read.value>10000	10000.
5	MovL P2	P2
6	...=...	4564 write_register Modbus 10Hz
7	Else	If
8	MovL P3	P3
9	GoTo	

0 0

MODBUS 0 Modbus

4 Modbus

Modbus

4.1

Modbus

IO

Modbus

4.2

5

Modbus

Modbus