MTCW

V1.1

2024.5

B 5
400-666-2163 86 0755-86600500
(+86)0755-86600999
518067
www.megmeet.com

..... 6

1.1 6

1.2 7

1.3 9

1.4 9

.....11

2.1 11

2.2 12

..... 16

3.1Modbus 16

3.2 17

.....18

4.1 18

4.2 20

4.3 20

4.4 20

4.5 21

4.6 PID 23

4.7 23

4.8 PID..... 24

4.9 24

4.10 26

4.11 28

4.12 30

4.13 31

4.14 33

4.15 PV 38

4.16 CT 38

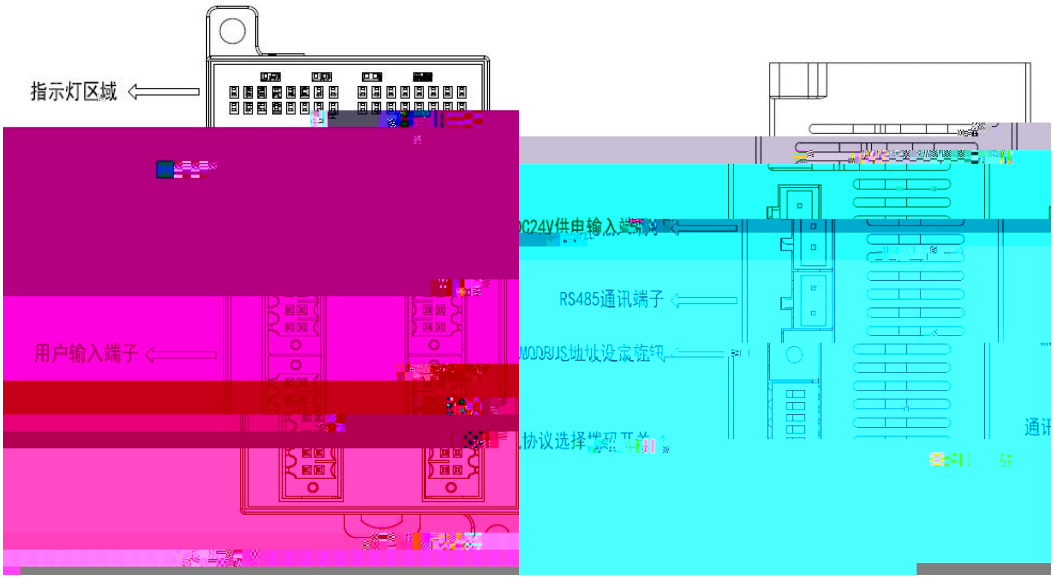
MTCW 44

5.1 44
5.2 45
5.3 46
5.4 46
5.5 47
5.6 52
5.7 PID 53
..... 54
6.1 54
6.2 54
..... 55

MTCW

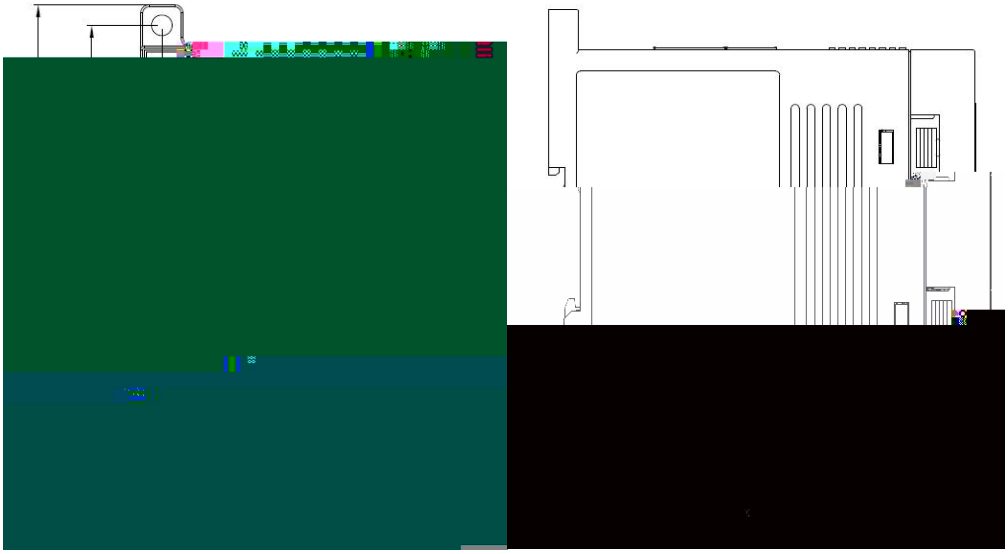
MTCW

MTCW 1-1



1-1 MTCW

MTCW 1-2

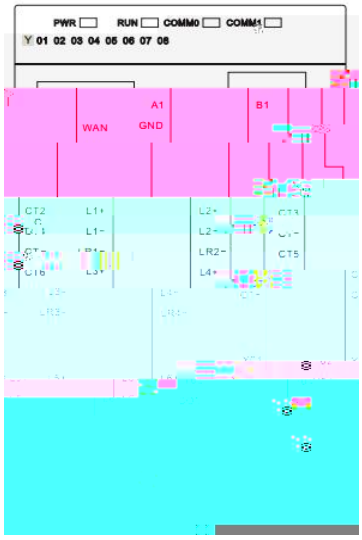


1-2 MTCW mm

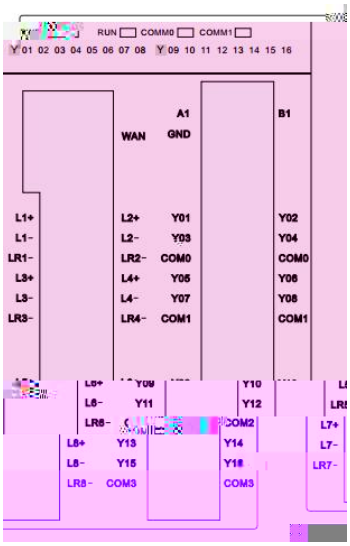
1-1 MTCW

24V+	24V
24V-	24V
A0 B0	RS485 COM0

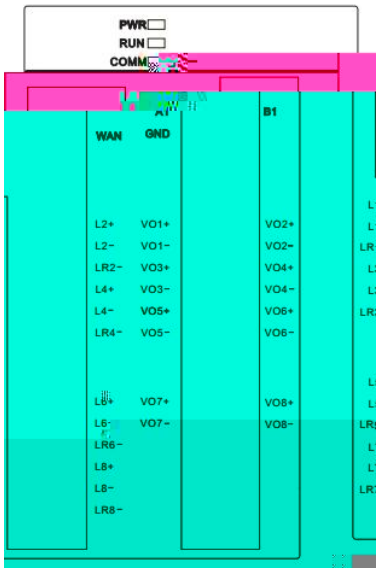
MTCW



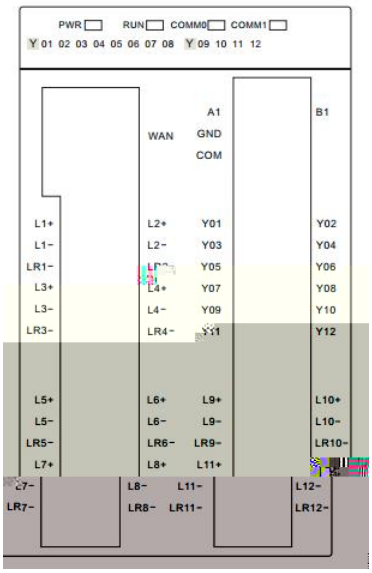
1-3 MTCW-08-CT



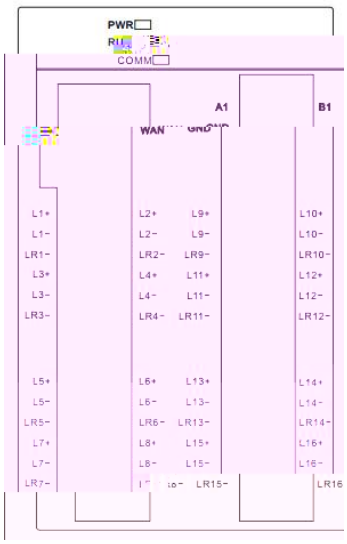
1-4 MTCW-08-NTT



1-5 MTCW-08-NV



1-6 MTCW-12-NT



1-7 MTCW-16-NN

1-2

1-2

PWR		24V
		24V
RUN	10Hz	

	N	100 1200 148 2192
	T	200 300 328 572
	R	0 1600 32 2912
	S	0 1600 32 2912
	B	400 1800 752 3272
	Pt100	150 600 238 1112
	JPt100	150 500 238 932
	Cu100	30 120 22 248
	Cu50	30 120 22 248
	Ni120	80.0 280.0 112.0 536.0
	NTC	0 150
		±0.3
		±0.5
	NTC	±0.5

3.5mm 6pin	1
3.5mm 12pin	4
5.08mm 2pin	1
5.08mm 3pin	1

MTCW

Ķv Dž Ï א8n 4 4 א n

1 DIN

2 DIN

3 DIN

4

5 DIN

2-3 MTCW

Φ4

2 RS485 Modbus MTCW RS485 RS485
Modbus

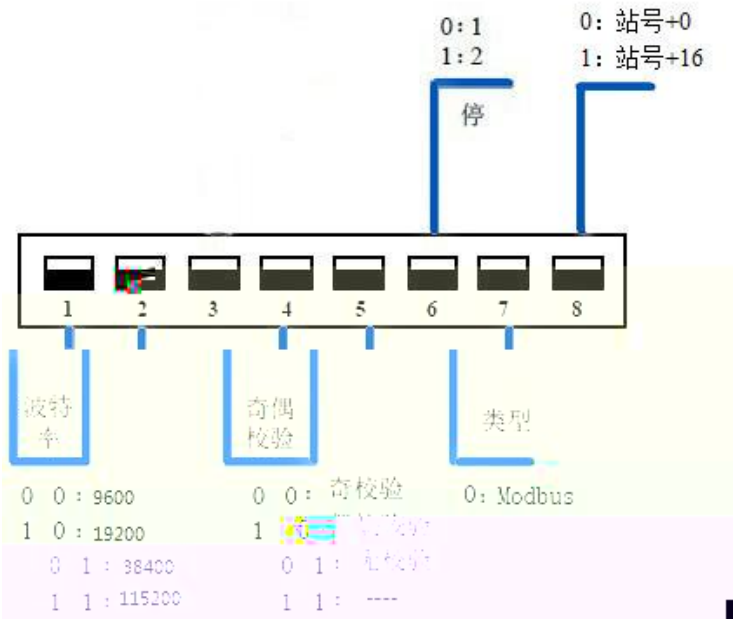
MTCW MTCW

MTCW Modbus

RTU 9600 19200 38400 115200
3 1 50 BFM RTU
3 1 -

03	BFM
06	BFM
16	BFM

odbus M
3-1



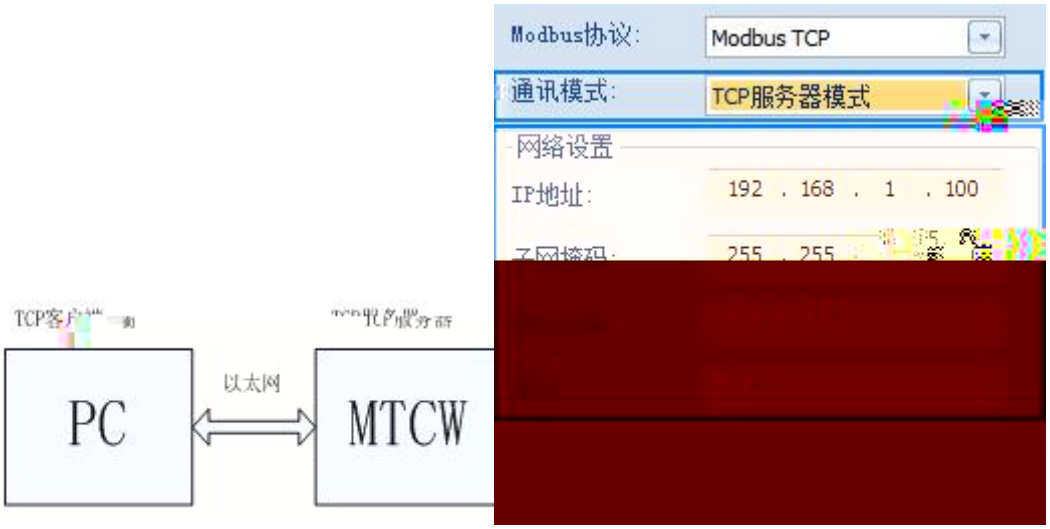
3-1

OM1 38400 1 MTCW-16-NN
MTCW-16-NN MEVW IO MEVW
IO

MTCW 3-2

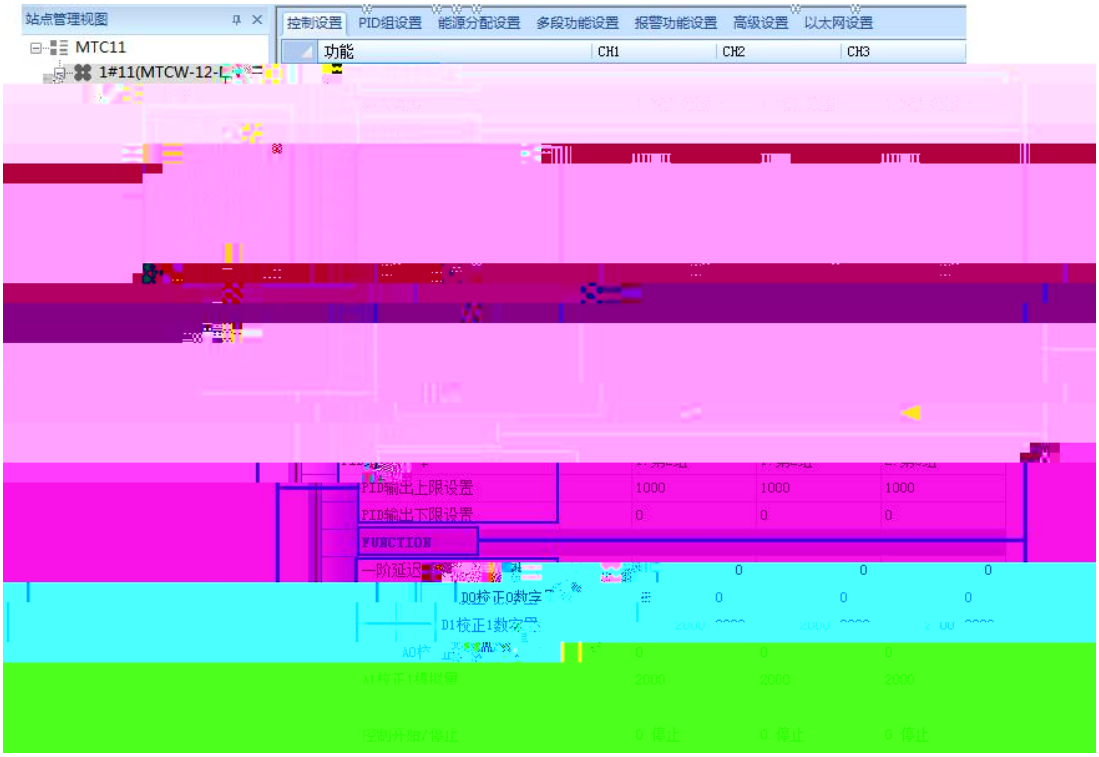
3-2

MTCW TCP PC TCP 3-3



3-3 TCP

MTCV MTC



4-1 MTCW

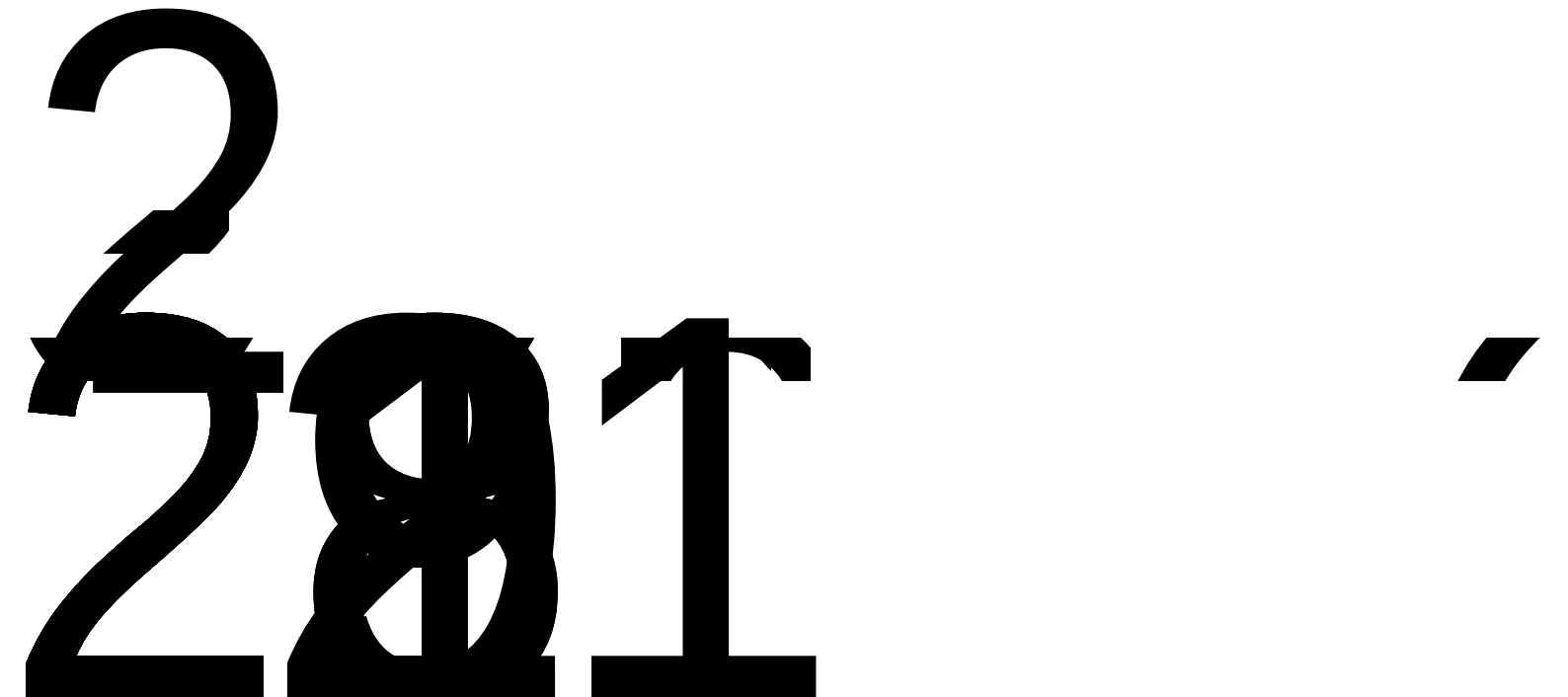
			0

-> ->

0 1

0

5	5	K	148.0	2192.0
6	6	J	100.0	200.0
7	7	J	100.0	400.0
8	8	J	100.0	600.0
9	9	J	148.0	752.0
10	10	J	148.0	1112.0
11	11	E	100.0	200.0

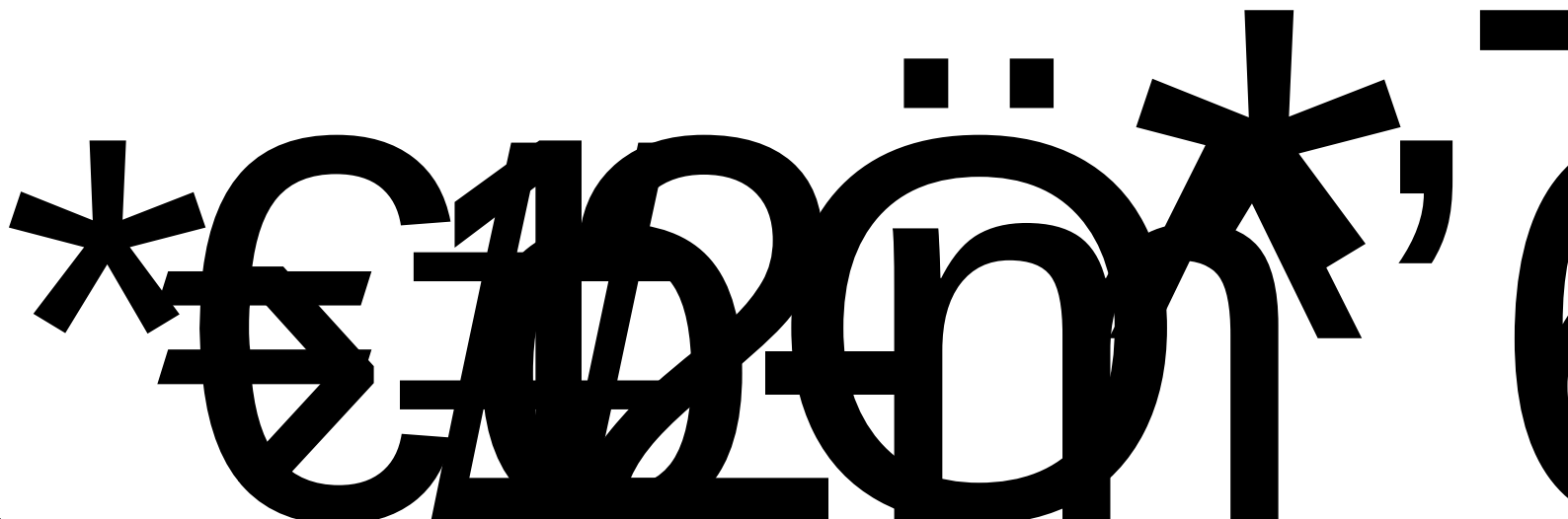


48	48	T -200.0 400.0
49	49	T -328.0 752.0
Celsius 5/9× Fahrenheit 32		

4-2 NTC

1	1	NTC3960-10K 0.0~150.0
2	1	NTC503AP2-50K 0.0~150.0
NTC MTCW-08N1-NTT 10K-NTC NTC3960-10K		

0.1



OFF

ON ON/OFF ON/OFF

ON/OFF

PID PID

	PID	PID	0 1 1 2 2 3 3 4

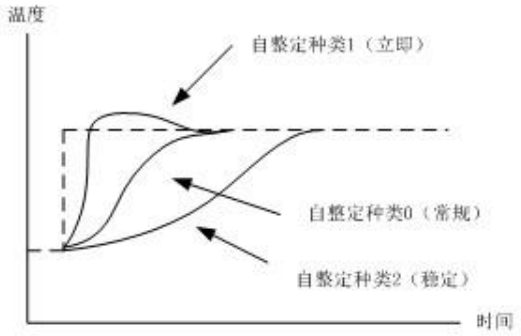
PID PID

PID	PID	1	30
		1	240
		1	60
		1	30
		1	240
		1	60
		2	30
		2	240
		2	60
		2	30
		2	

PID SPI

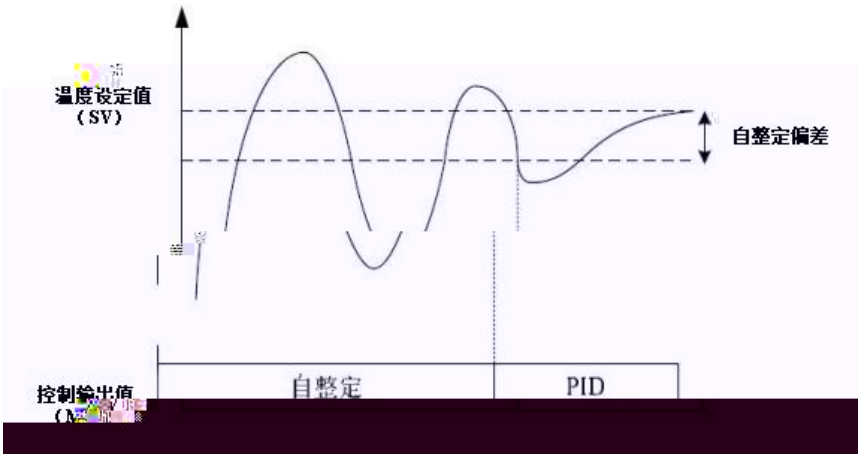
	PID		0 1 2

PID



1000 100.0 300
30.0 0 MTCW 70.0

			1.K
			1000
			2
			2 PID
			-300
		( )	1



4-5

	1.	1.	1.	1.
	10	10	10	10
/				
	2	2	4	4

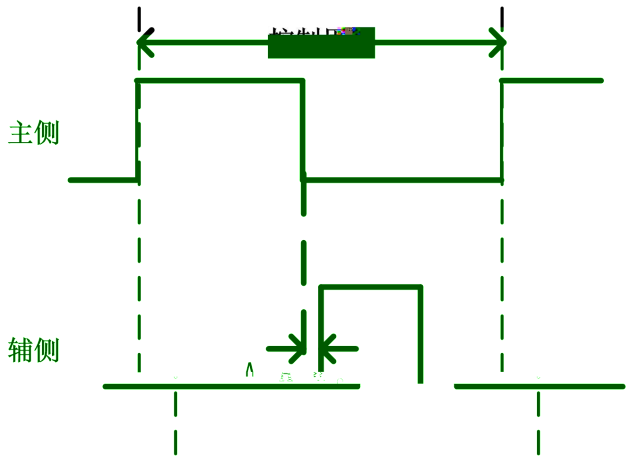
1

2 3 4

/ 0

ON OFF

ON 4-7 A



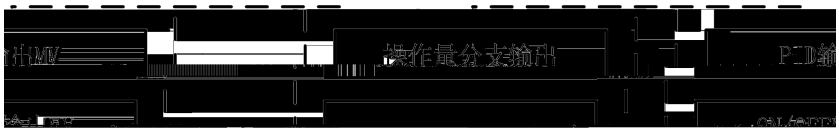
4-7

MV

0.1

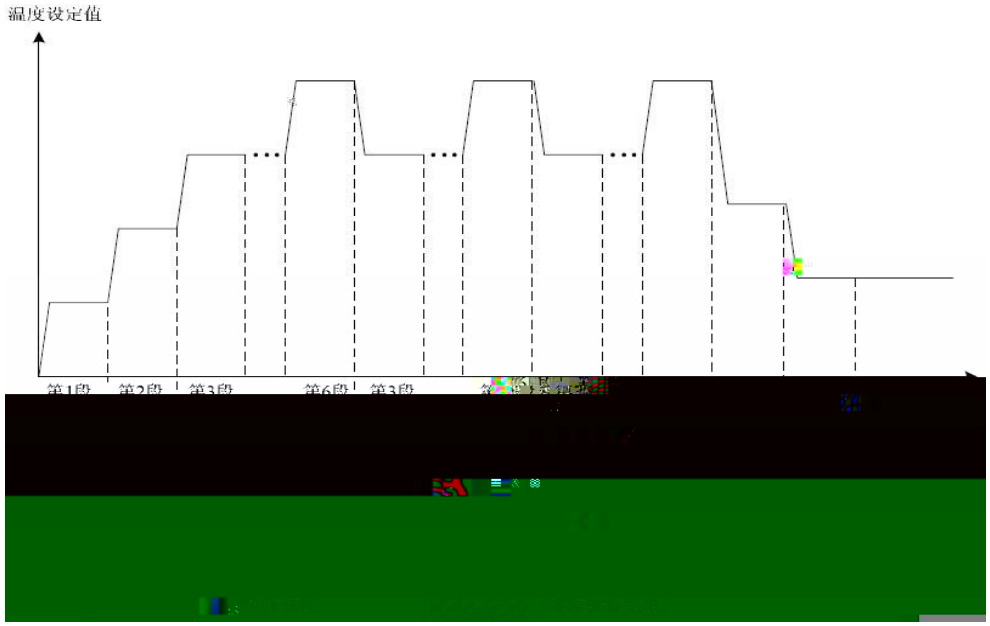
			10
			0
			0 MV1 1 MV2 …… 14 MV15 15 MV16

4-8



4-8

1~3 MV1 1.0 0.8 0.6 0.0 1.0 2.0 4 MV4 0.4 3.0 4-9



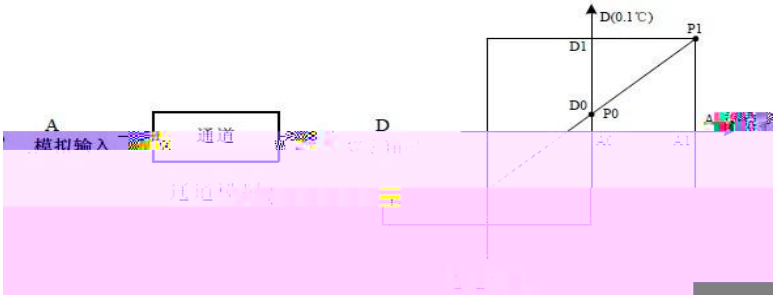
4-10

MTCW A D

4-5

P0 A0 D0 P1 A1 D1 D0 A0

D1 A1



4-11 MTCW

MTCW

A0 A1

0 A0 0 A1

3 K A0 0 A1

12000 D0 D1

4-12

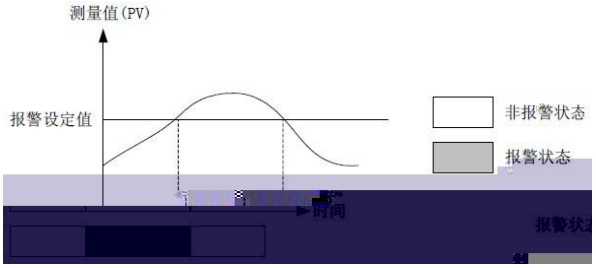
MTCW 14 4-3

4-3

	0	OFF		
	1		PV	
	2			
	3		–	±
	4			±
	5	/	| |	+
	6		| |	+
	7			
	8			
	9			±
	10			±
	11	/	| |	+
	12			±
	13			±
	14	/	| |	+
1 100 1000 101 999 2 100 1000 “ ” “ 0 900 ” “ ± ” “ 900 900 ”				

1

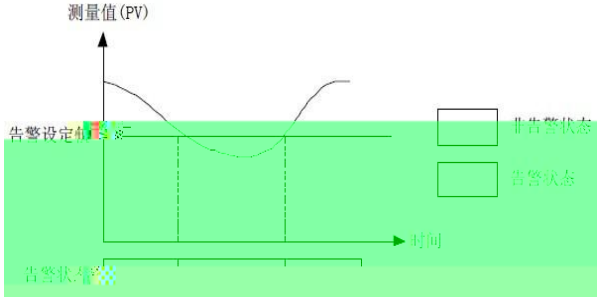
PV



4-14

2

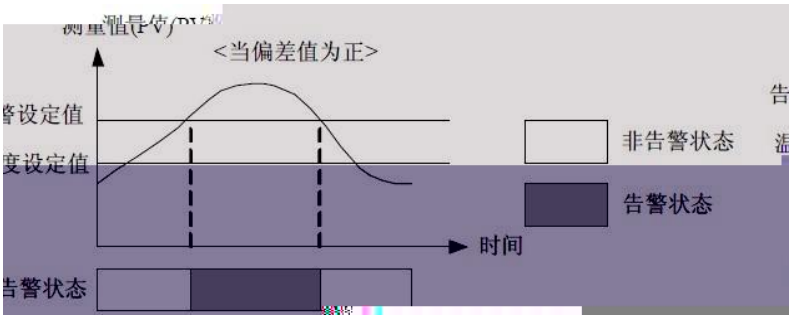
PV



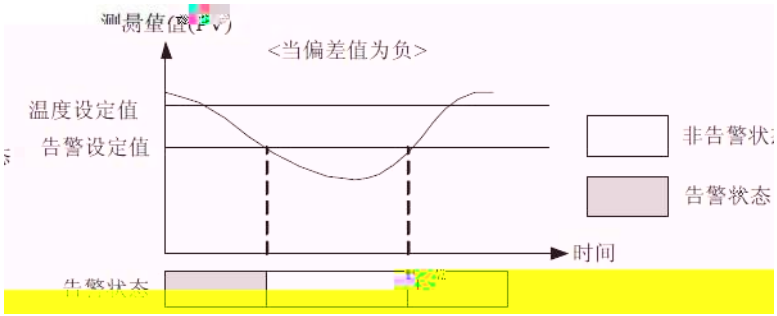
4-15

3

PV SV



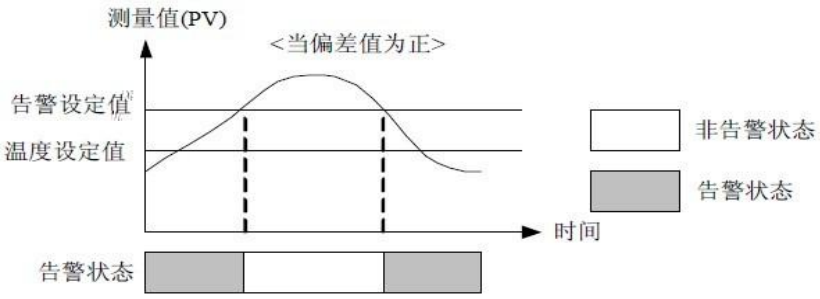
4-16



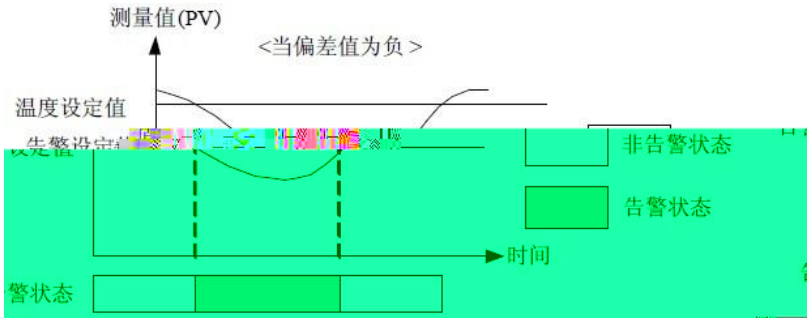
4-17

4

PV SV



4-18



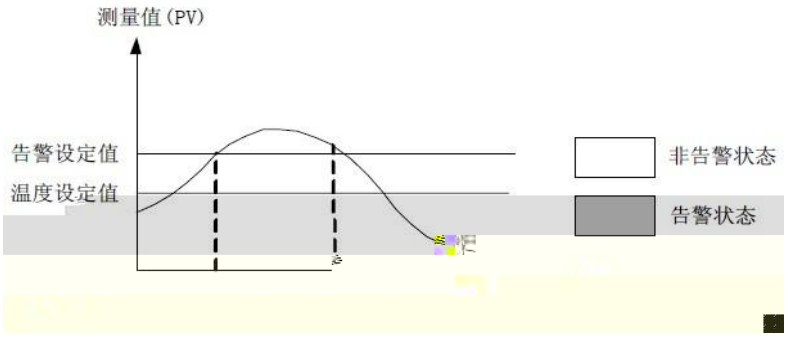
4-19

5 /

|

io

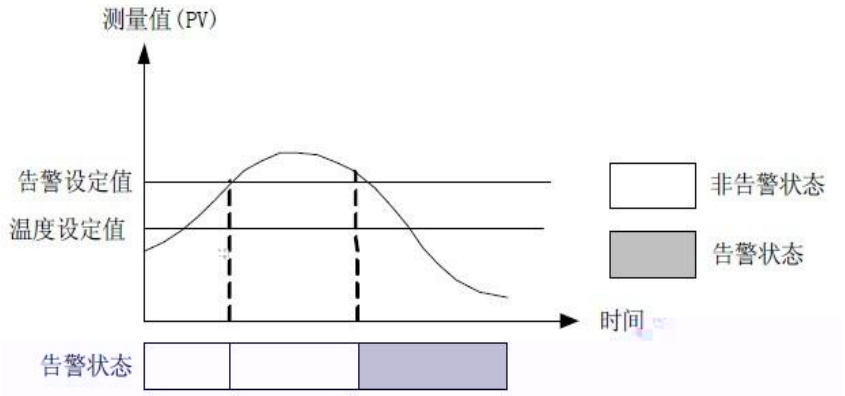
1 4-22



4-22

2

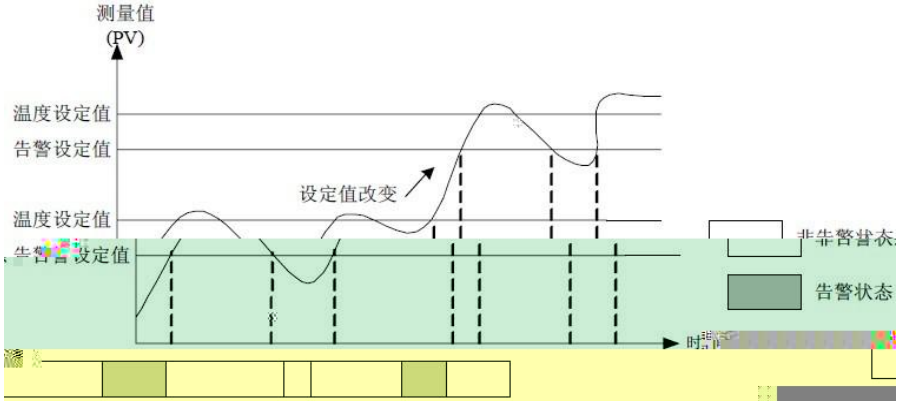
4-23



4-23

3

4-24



4-24

CT CT

4-4

CT

4-4

	100	500	1000	2000	4000
1	0.1~6.2A (0.0~6.8A)	0.2~31.2A (0.0~34.4A)	0.5~62.5A (0.0~68.8A)	1.0~125.0A (0.0~137.5A)	2.0~250.0A (0.0~275.0A)
2	0.1~3.1A (0.0~3.4A)	0.1~15.6A (0.0~17.2A)	0.25~31.3A (0.0~34.4A)	0.5~62.5A (0.0~68.8A)	1.0~125.0A (0.0~137.5A)
6	0.1~1.0A (0.0~1.1A)	0.1~5.2A (0.0~5.7A)	0.1~10.4A (0.0~11.5A)	0.2~20.8A (0.0~22.9A)	0.4~41.6A (0.0~45.8A)

4-5

	100	500	1000	2000	4000
1	7.7A (11A)	31A (44A)	77A (110A)	155A (220A)	311A (440A)
2	3.8A (5.5A)	15A (22A)	38A (55A)	77A (110A)	155A (220A)
6	1.2A (1.8A)	5.2A (7.3A)	12A (18A)	25A (36A)	51A (73A)

0

ON

OFF -10

1

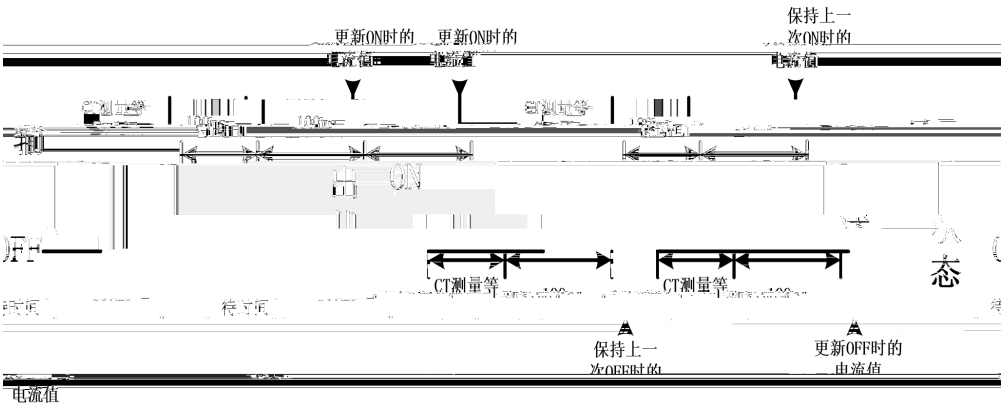
ON OFF

100ms ON/OFF ON

OFF

CT ON/OFF

ON/OFF



4-29 CT

OUT ON/OFF 100ms+CT

ON / OFF OUT ON/OFF

100ms+CT ON / OFF

ON / OFF

30

30~300 ms

CT CT

100

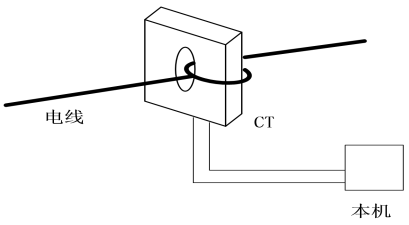
100~4000

CT

1

1~6

4-30 2 2



4-30

ON 0

0

0~5500 100mA

CT 0

$$= \frac{+}{2}$$

ON 0

0

0~5500 100mA

CT 0

$$= \frac{+}{2}$$

OFF 0

0

0~5500 100mA

CT 0

$$= \frac{+}{2}$$

0

0~5500 100mA

0

0~1000 100ms

4-6 /

4-6 /

	ON ≤	ON +
	ON ≥	ON -
	OFF ≥	OFF -

0

CT 1 0

OFF

0 1

1

1 ON

/ 1

0

0 100ms

1 100ms

1

0~32000 100ms

MTCW

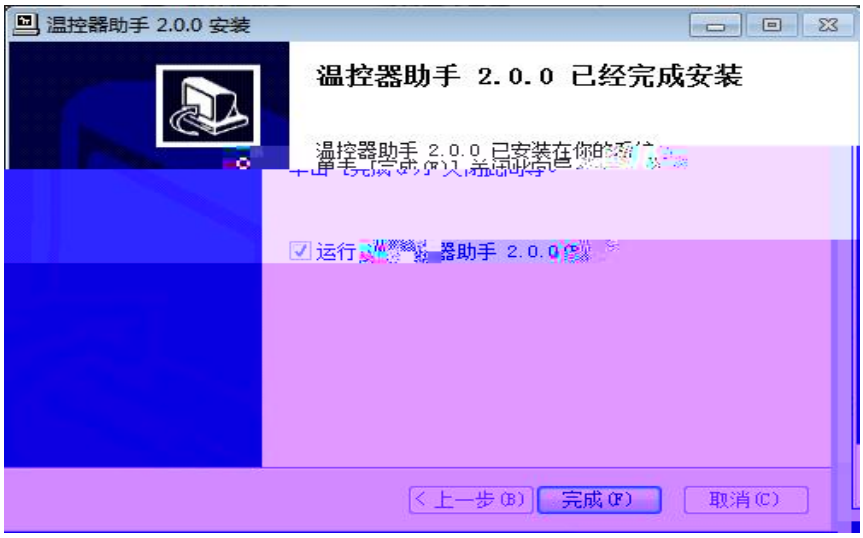
MTCW 1

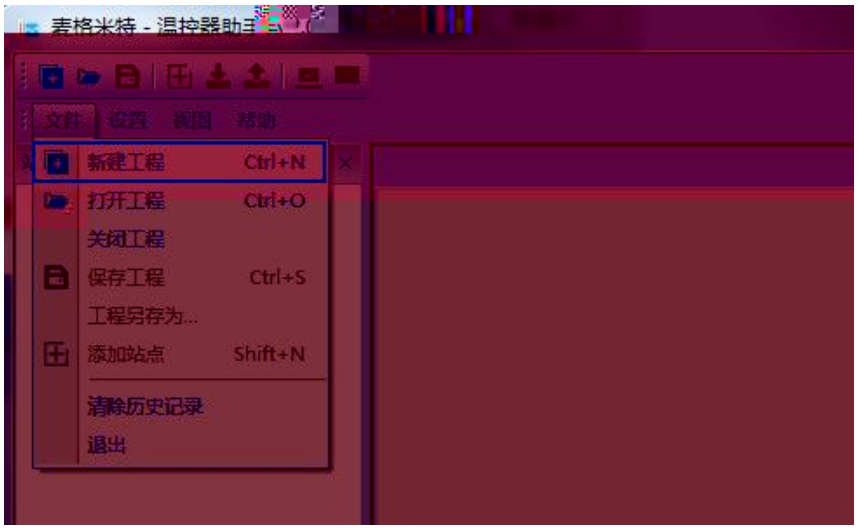
MTCW

MTCW

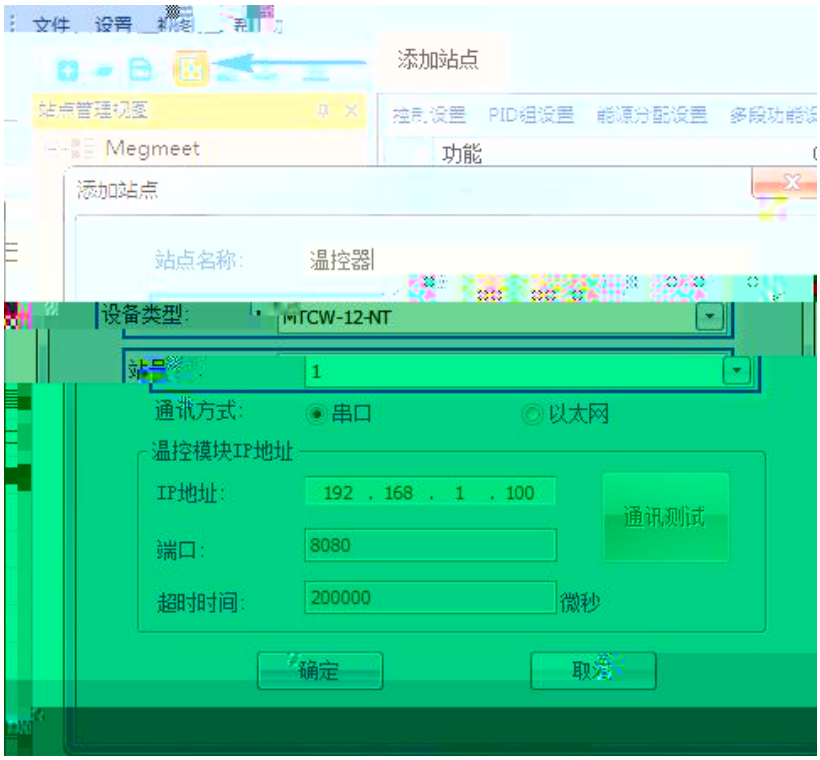
温控器助手 2.0.0 安装
欢迎使用“温控器助手 2.0.0”安装向导
这个向导将指引你完成“温控器助手 2.0.0”的安装进程。

温控器助手 2.0.0 安装
选择安装位置
选择“温控器助手 2.0.0”的安装文件夹。
进行选择。 单击 [安装(I)] 开始安装进程。
目标文件夹
浏览(B)...
所需空间: 40.1MB
可用空间: 11.5GB


温控器助手 2.0.0 安装
温控器助手 2.0.0 已经完成安装
运行
< 上一步(B)
完成(F)
取消(C)


文件
设置
视图
帮助
新建工程 Ctrl+N
打开工程 Ctrl+O
关闭工程
保存工程 Ctrl+S
工程另存为...
添加站点 Shift+N
清除历史记录
退出

m "


添加站点
Megmeet
功能
添加站点
站点名称:
温控器
设备类型:
MTCW-12-NT
1
通讯方式:
串口
以太网
温控模块IP地址
IP地址:
192 . 168 . 1 . 100
通讯测试
端口:
8080
超时时间:
200000
微秒
确定
取消

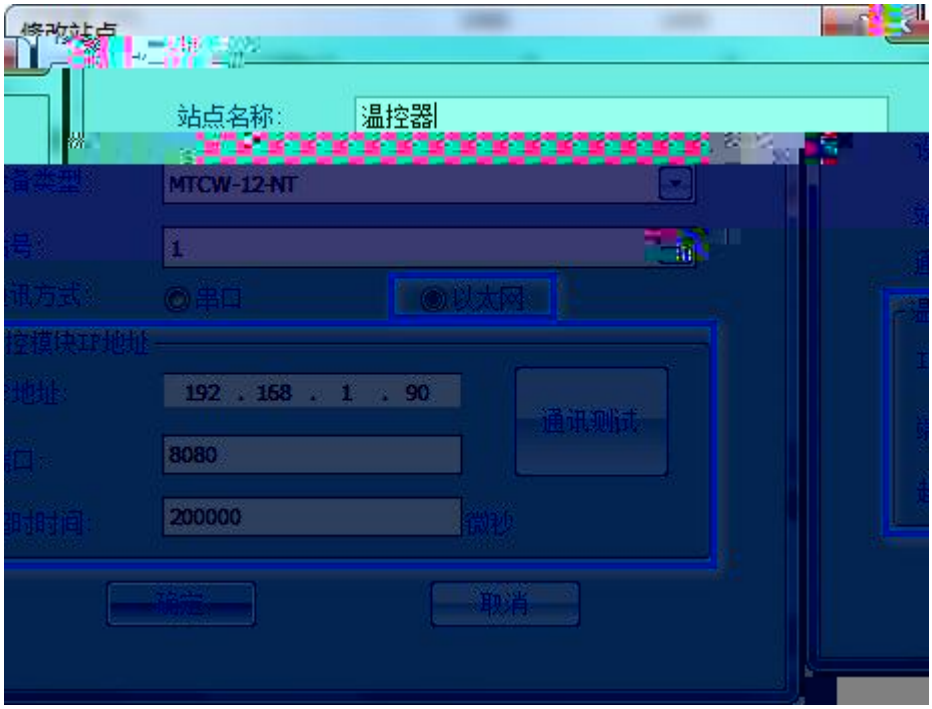
1

->

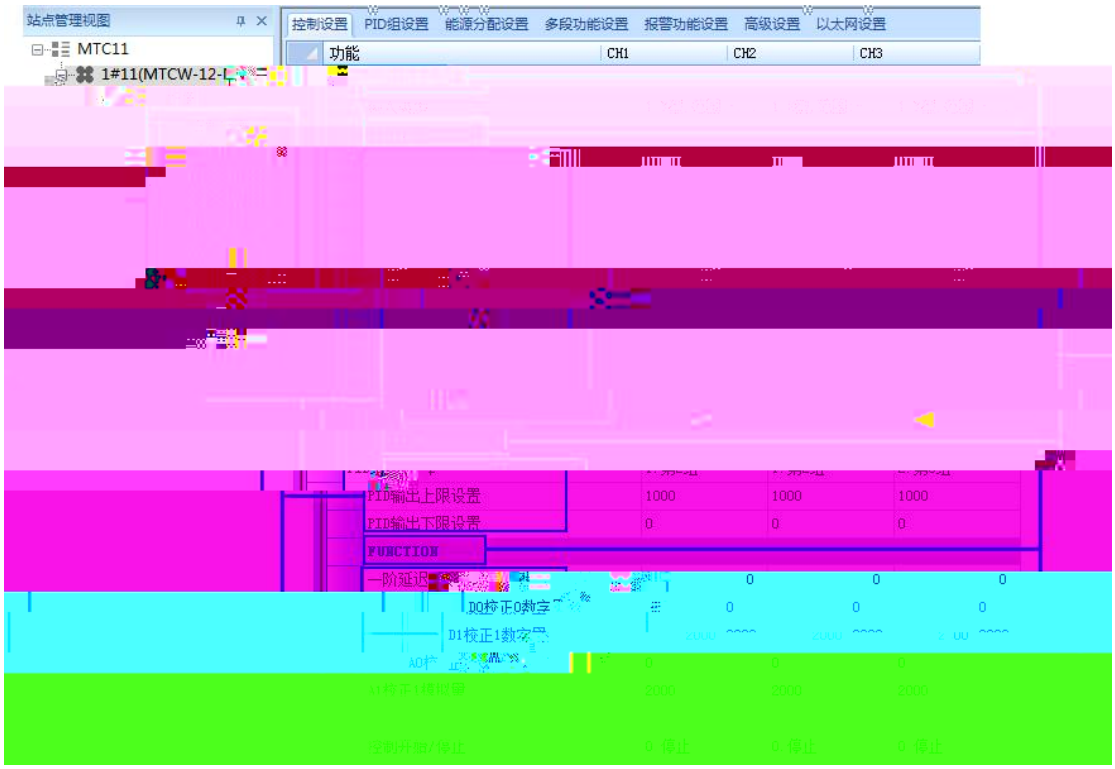
串口通讯配置
串口号:
COM1
波特率:
9600
奇偶校验:
不校验(N)
停止位:
1
超时时间:
0
微秒
发送模式:
ASCII
RTU
串口通讯测试
站号:
通讯测试
默认值
确定
取消

2

->

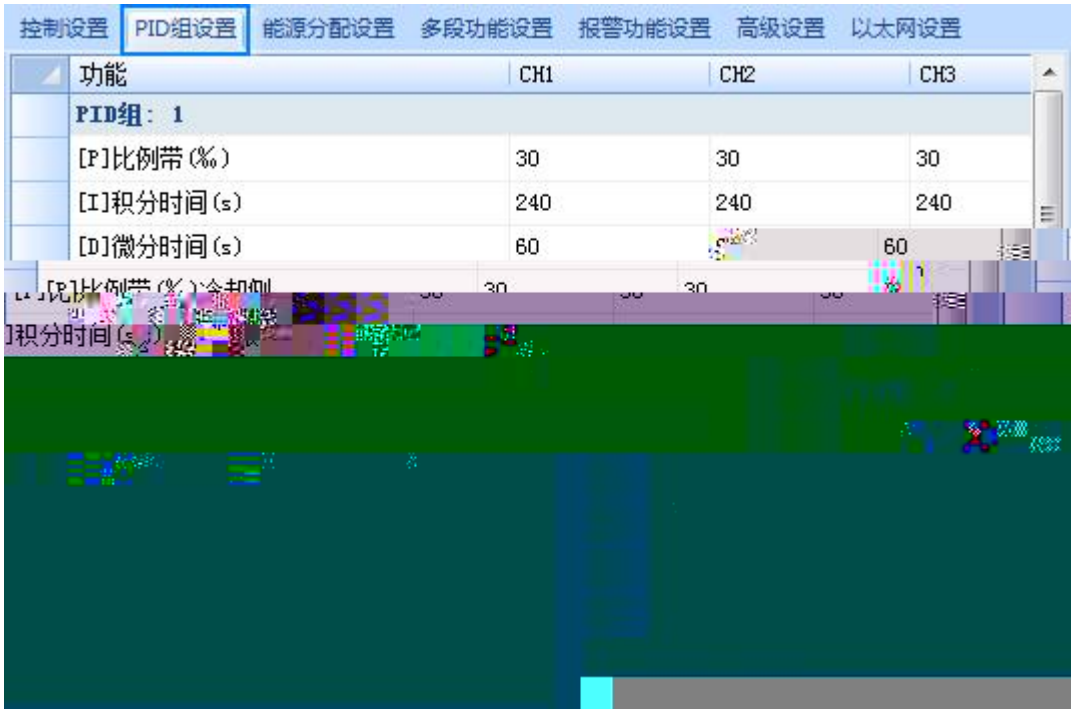

站点名称:
温控器
MTCW-12-NT
1
串口
以太网
192 . 168 . 1 . 90
通讯测试
8080
200000
微秒
取消

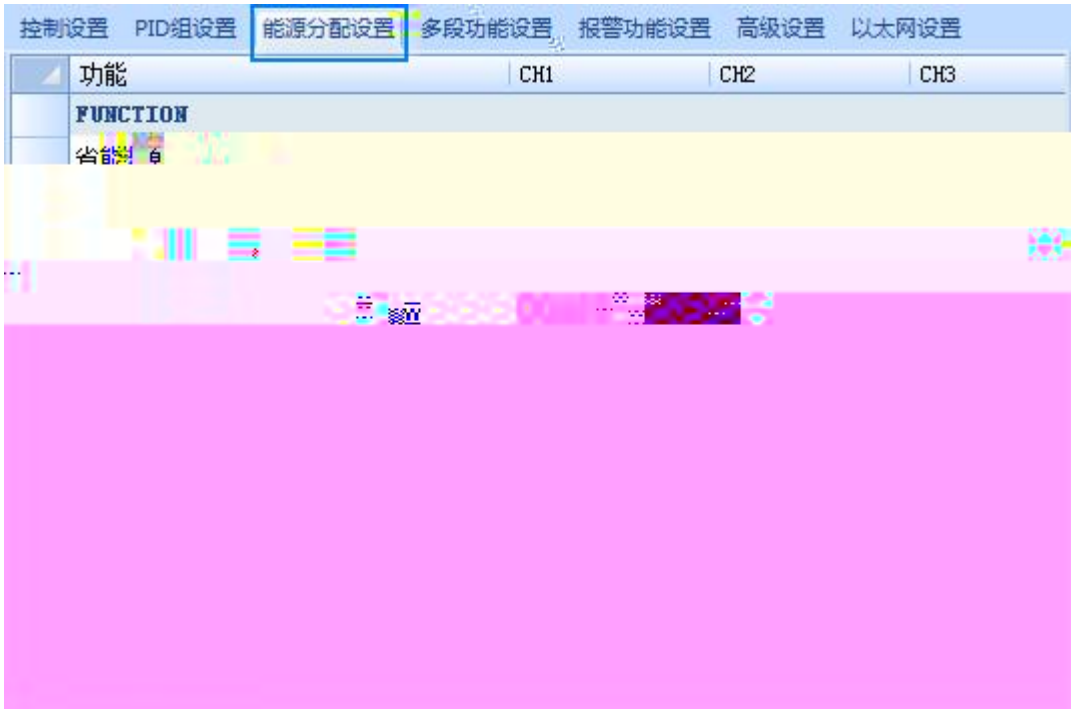
-> ->


站点管理视图
MTC11
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
PID输出上限设置
1000
1000
1000
PID输出下限设置
0
0
0
FUNCTION
0
0
0
DO校正0数字
0
0
0
D1校正1数字
0
0
0

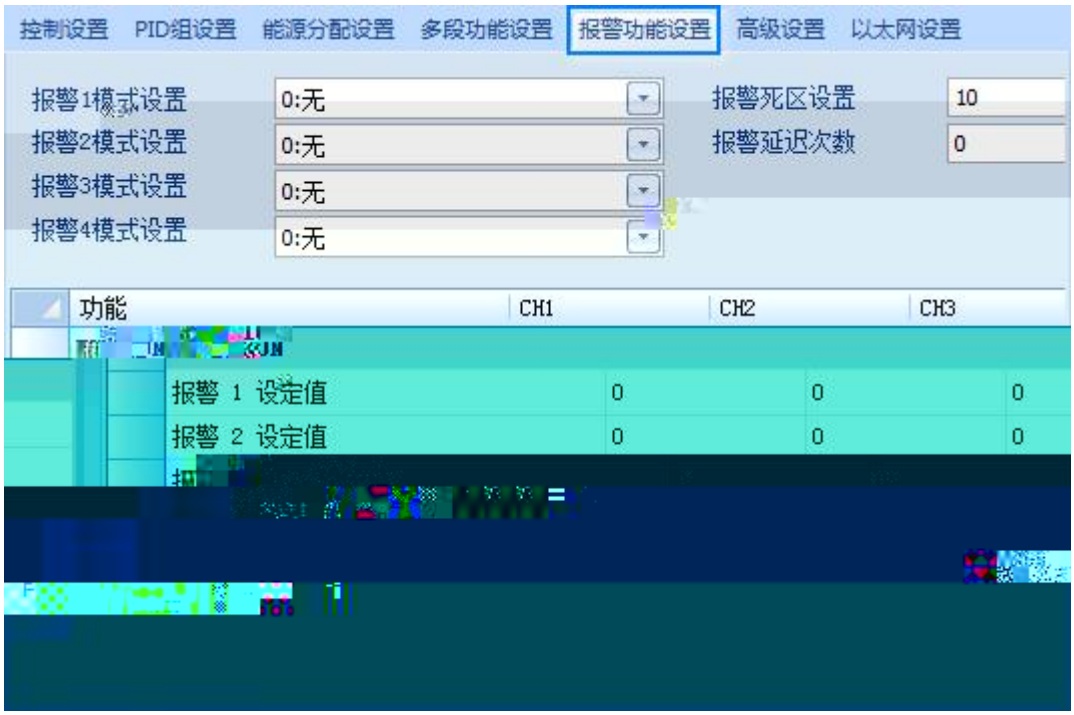
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
Input-Out
输入类型
0.无
0.无
0.无
BASIC
设定值
0
0
0
控制输出周期(s/100ms)
2
2
2
控温对象特性
0.慢速升降温
0.慢速升降温

PID PID


控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
PID组: 1
[P]比例带(%)
30
30
30
[I]积分时间(s)
240
240
240
[D]微分时间(s)
60
60


控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
FUNCTION

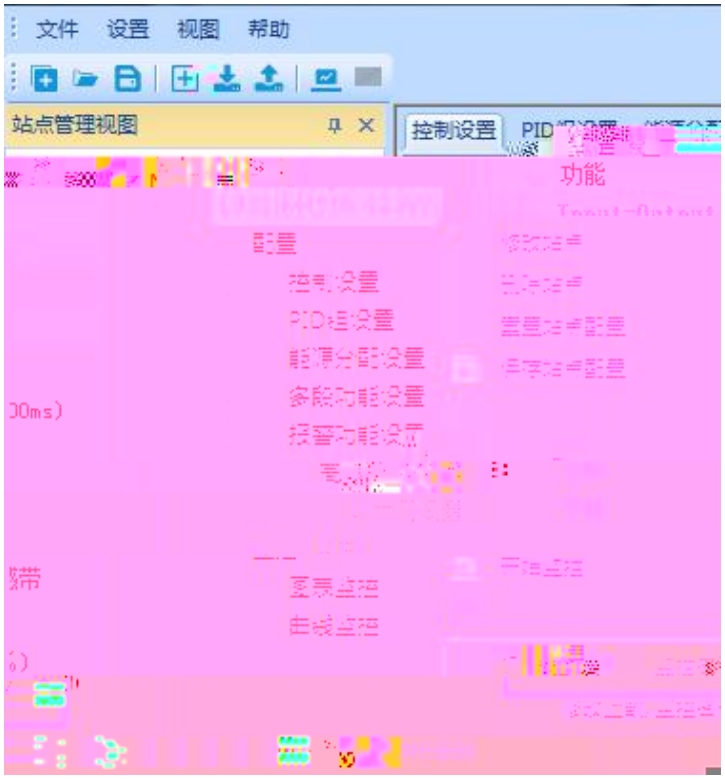
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
FUNCTION
第1段温度设定值
第2段温度设定值
第4段温度设定值
第5段温度设定值
第6段温度设定值
第7段温度设定值
第8段温度设定值
第1段执行时间设定值(min)
第3段执行时间设定值


控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
报警1模式设置
0:无
报警2模式设置
0:无
报警3模式设置
0:无
报警4模式设置
0:无
报警死区设置
10
报警延迟次数
0
功能
CH1
CH2
CH3
报警 1 设定值
0
0
0
报警 2 设定值
0
0
0

PID

控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
PID
自整定算法
0. 常规
0. 常规
0. 常规
控制算法
0. 增量式 PID
0. 增量式 PID
0. 增量式 P
比例带调整系数(加热侧)
100
100
100
积分时间调整系数(加热侧)
100
100
100
微分时间调整系数(加热侧)
100
100
100
比例带调整系数(冷却侧)
100
100
100
积分时间调整系数(冷却侧)
100
100
100
微分时间调整系数(冷却侧)
100
100
100
设定变化率限幅上升(min)
0
0
0
设定变化率限幅下降(min)
0
0
0
FUNCTION
区域动作
0. 不使用
0. 不使用
0. 不使用

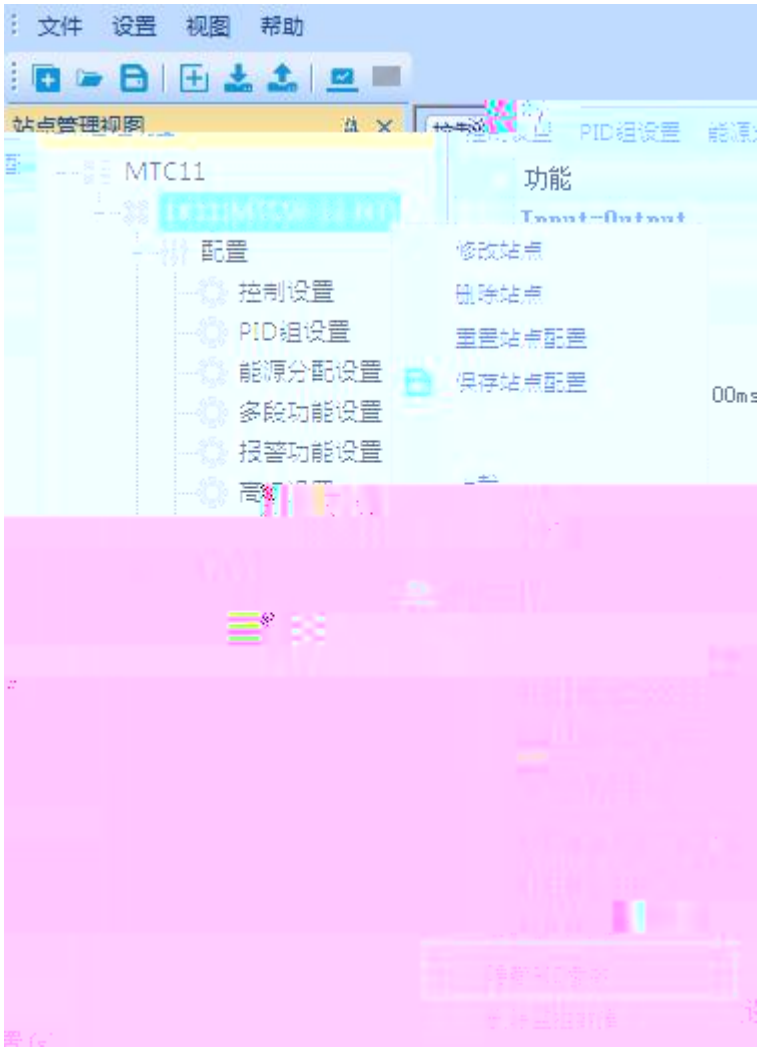
/


文件
设置
视图
帮助
站点管理视图
控制设置
PID
功能

设置上载/监控密码
站点 1 上载/监控密
确定
取消

修改上载/监控密码
请输入旧密码:
请输入新密码:
请确认新密码:
确定
取消

PID PID PID PID



1.
2. MTCW
3. MTCW 24Vdc
4.

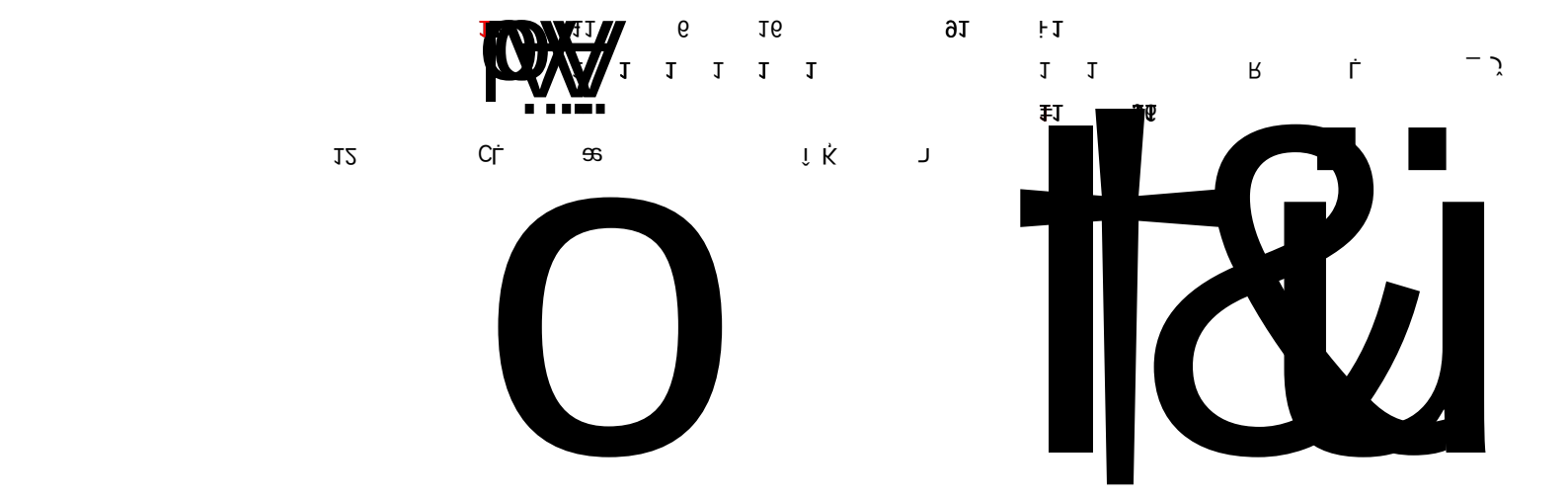
BFM

MTCW

24Vdc
24Vdc 24Vdc MTCW

MTCW
“ ”
MTCW

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	
CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	
1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	R
1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	



	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	R/W	Y
	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123		
	2140	2141	2142							
	2148	2149								

							2818	281	W	Y
				323			2826	272		
									R/W	Y
2852	93	2854	2855	2856	2857	2858	2859			
2876	287	287	2879	280		2882	288		R	N
2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891			
3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043		R/W	Y
3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051			
3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075		R/W	Y
3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083			
3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171		R/W	Y
3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179			
3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203		R/W	Y
3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211			
3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235		R/W	Y
3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243			
3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267		R/W	Y
3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275			
3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299		R/W	Y
3300	3301	3302	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3306	"	3307		
3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331		R/W	Y
3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339			
				3676					R	N
				4180					R/W	Y
				4181					R/W	Y
				4182						
				4183						
				4184						

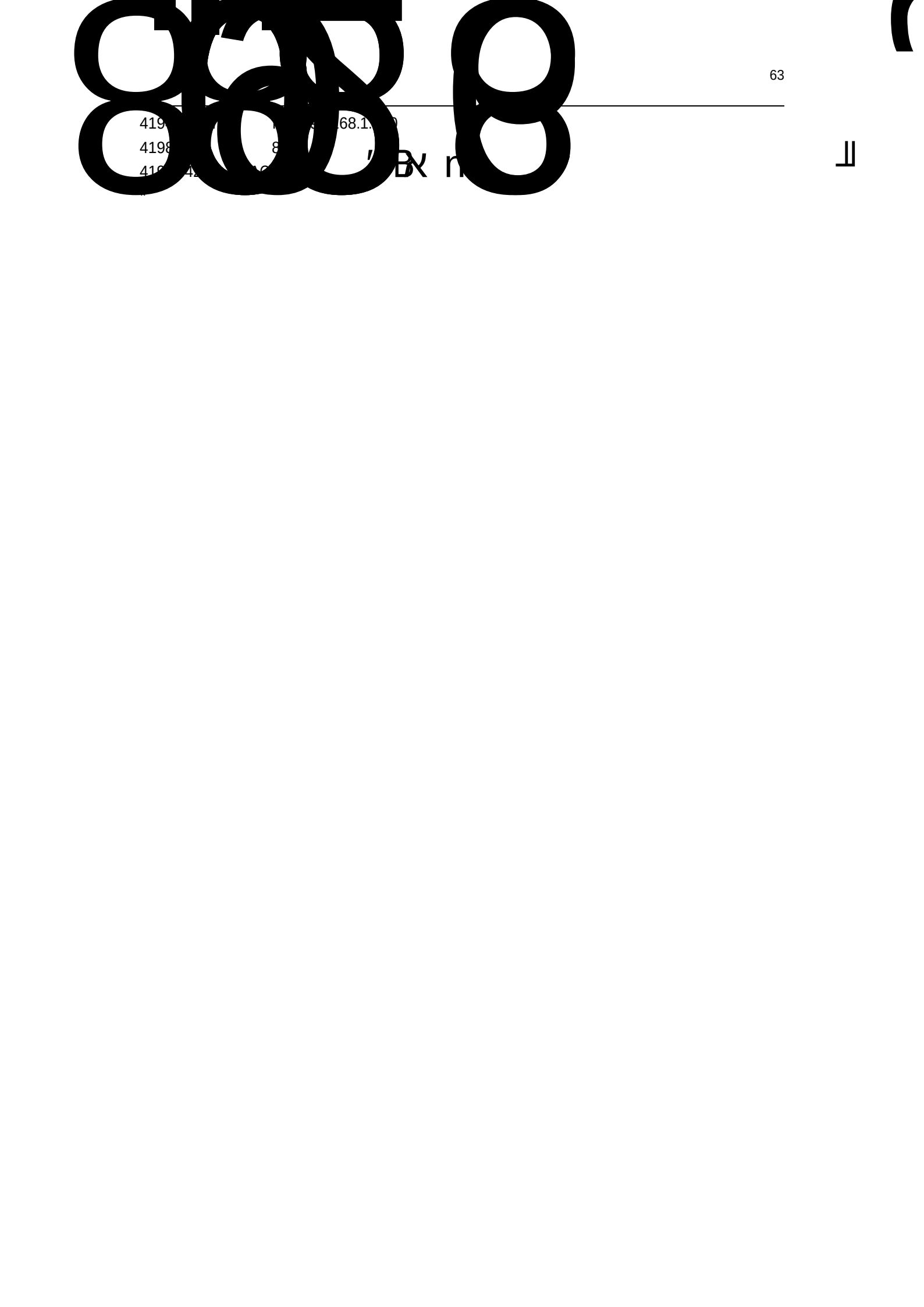
				4202		
				4203		
				4204		
	4262	4263	4264	4265	4266	4267
	4270	4271	4272	4273	4274	4275

	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	R/W	Y
	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435		
	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458	3459	R/W	Y
	3460	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467		
	6695	6696	6697	6698	6699	6700	6701	6702	R/W	Y
	6703	6704	6705	6706	6707	6708	6709	6710		
	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	R/W	Y
	3492	3493	3494	3495	3496	3497	3498	3499		
	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	R/W	Y
	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531		
	3548	3549	3550	3551	3552	3553	3554	3555	R/W	Y
	3556	3557	3558	3559	3560	3561	3562	3563		
	OUT9	OUT10	OUT11	OUT12	OUT13	OUT14	OUT15	OUT16	R/W	Y
	4294	4295	4296	4297	4298	4299	4300	4301		
					3612				R	N
					3613				R	N
			3616				3617		R	N
					3620				R	N
			3624				3625			
		3628		2629		3630		3631	R/W	Y
			3636				3637		R/W	Y
					3640					
					3644				R/W	N
					3648				R/W	Y
					3649					
					3652				R/W	Y
					3656				R/W	Y
					3660				R/W	Y
					3664				R/W	Y
					3668				R/W	Y
					3672				R/W	Y
	6727	6728	6729	6730	6731	6732	6733	6734	R/W	Y
	6735	6736	6737	6738	6739	6740	6741	6742		
	6759	6760	6761	6762	6763	6764	6765	6766	R/W	Y
	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773	6774		
			3680				3681			
					3684				R/W	Y
					3688				R	N
					3692				R	

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8		
5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	R/W	Y
5383	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390	R/W	Y
5415	5416	5417	5418	5419	5420	5421	5422	R/W	Y
5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	R/W	Y
5479	5480	5481	5482	5483	5484	5485	5486	R/W	Y
5511	5512	5513	5514	5515	5516	5517	5518	R/W	Y
5543	5544	5545	5546	5547	5548	5549	5550	R/W	

7-2

3612		1	0
b0		b1 b7 1	
b1			
b2		AD A/D	
b3		MTCW 1	
b4			
b5			
b6			
B7~b15			

3613 16 16 b0 b1

1 0