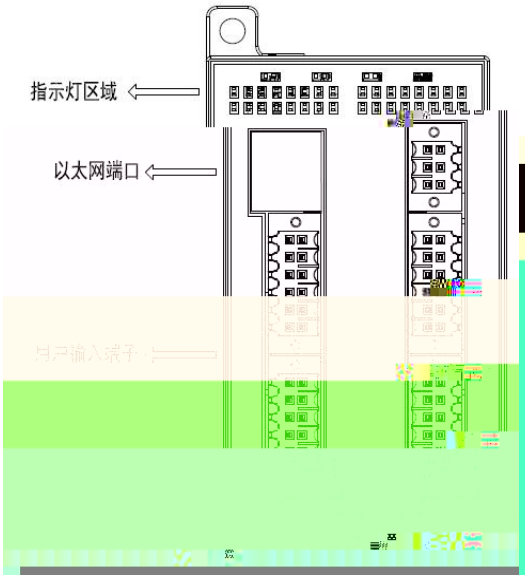
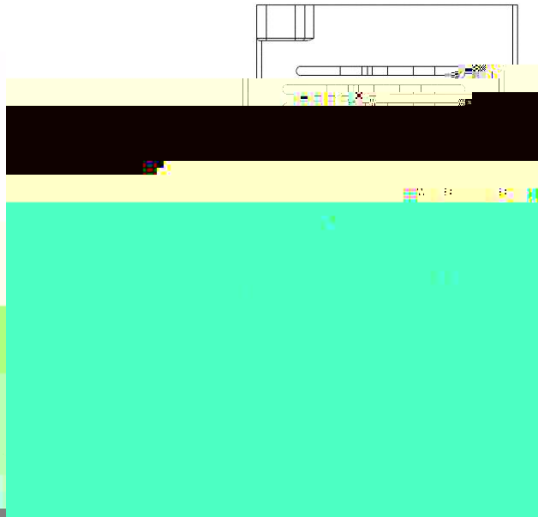
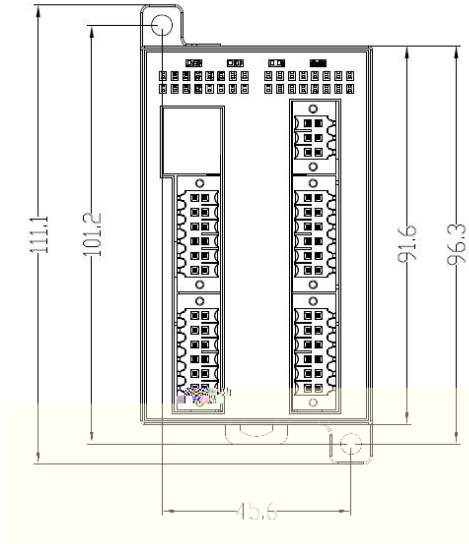
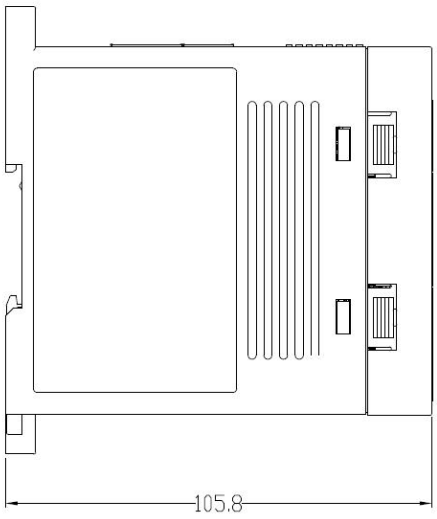
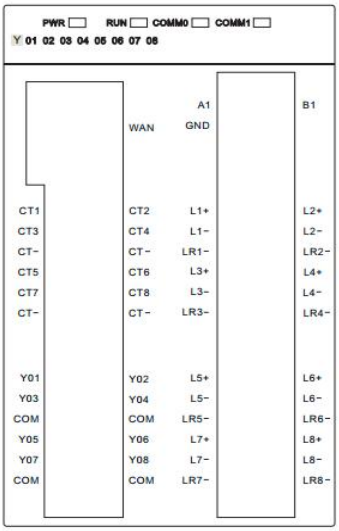
MTCW

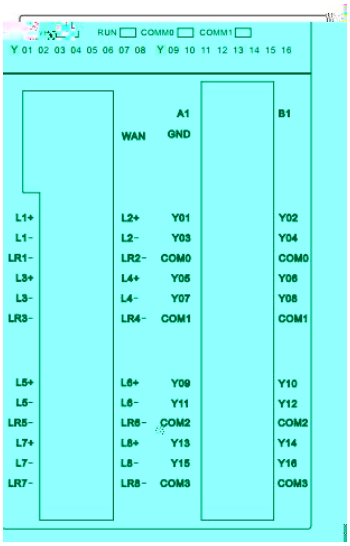

指示灯区域
以太网端口
用户输入端子

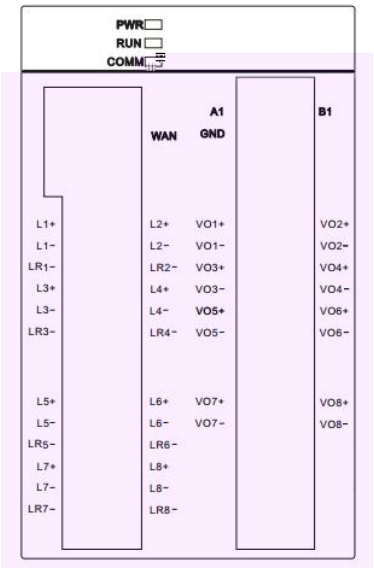


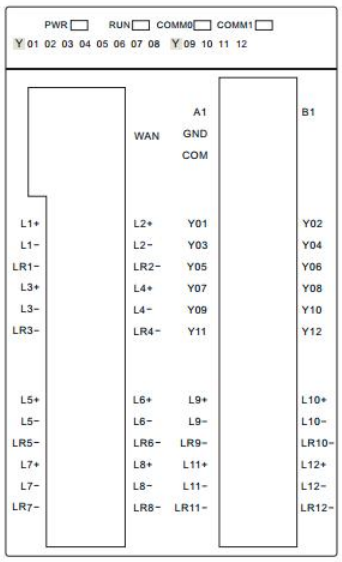

111.1
101.2
91.6
96.3
45.6

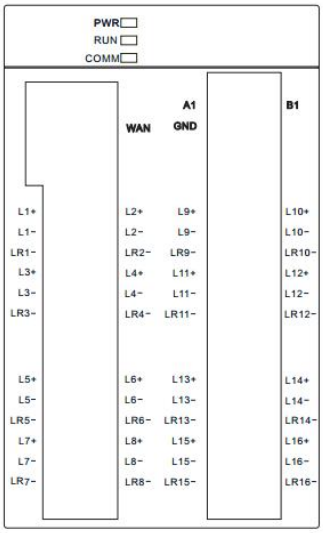

105.8

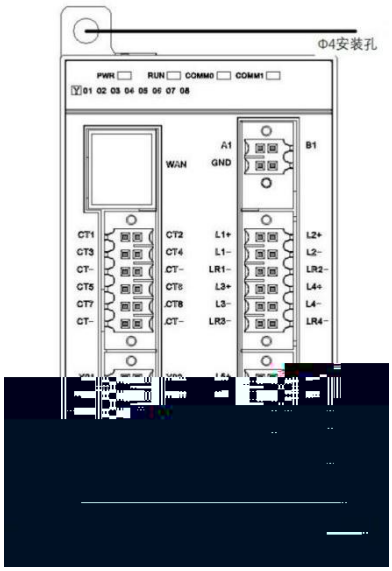

PWR RUN COMM0 COMM1
Y 01 02 03 04 05 06 07 08
WAN
A1
GND
B1
CT1 CT2 L1+ L2+
CT3 CT4 L1- L2-
CT- CT- LR1- LR2-
CT5 CT6 L3+ L4+
CT7 CT8 L3- L4-
CT- CT- LR3- LR4-
Y01 Y02 L5+ L6+
Y03 Y04 L5- L6-
COM COM LR5- LR6-
Y05 Y06 L7+ L8+
Y07 Y08 L7- L8-
COM COM LR7- LR8-

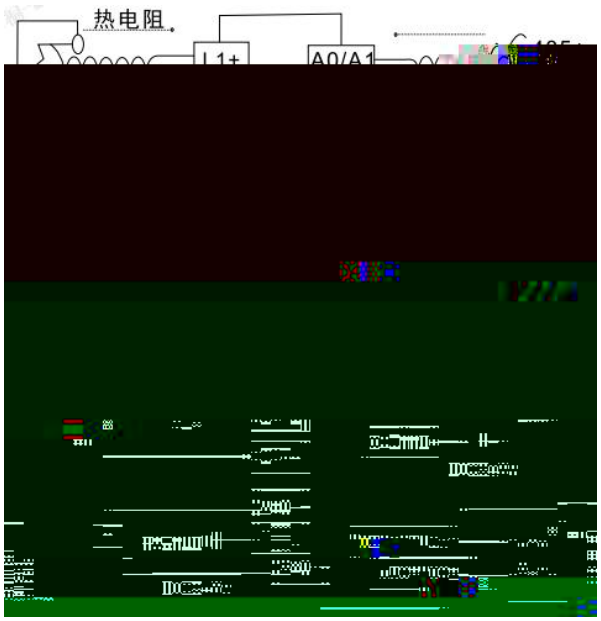

RUN COMM0 COMM1
Y 01 02 03 04 05 06 07 08 Y 09 10 11 12 13 14 15 16
WAN
A1
GND
B1
L1+ L2+ Y01 Y02
L1- L2- Y03 Y04
LR1- LR2- COM0 COM0
L3+ L4+ Y05 Y06
L3- L4- Y07 Y08
LR3- LR4- COM1 COM1
L5+ L6+ Y09 Y10
L5- L6- Y11 Y12
LR5- LR6- COM2 COM2
L7+ L8+ Y13 Y14
L7- L8- Y15 Y16
LR7- LR8- COM3 COM3

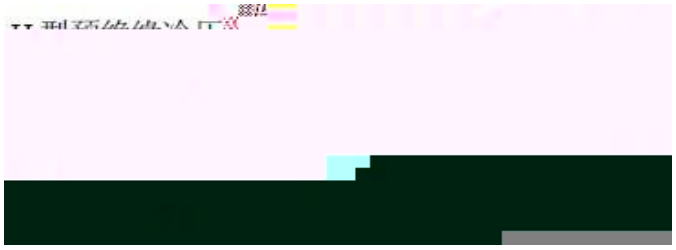

PWR
RUN
COMM
WAN
A1
GND
B1
L1+ L2+ VO1+ VO2+
L1- L2- VO1- VO2-
LR1- LR2- VO3+ VO4+
L3+ L4+ VO3- VO4-
L3- L4- VO5+ VO6+
LR3- LR4- VO5- VO6-
L5+ L6+ VO7+ VO8+
L5- L6- VO7- VO8-
LR5- LR6-
L7+ L8+
L7- L8-
LR7- LR8-

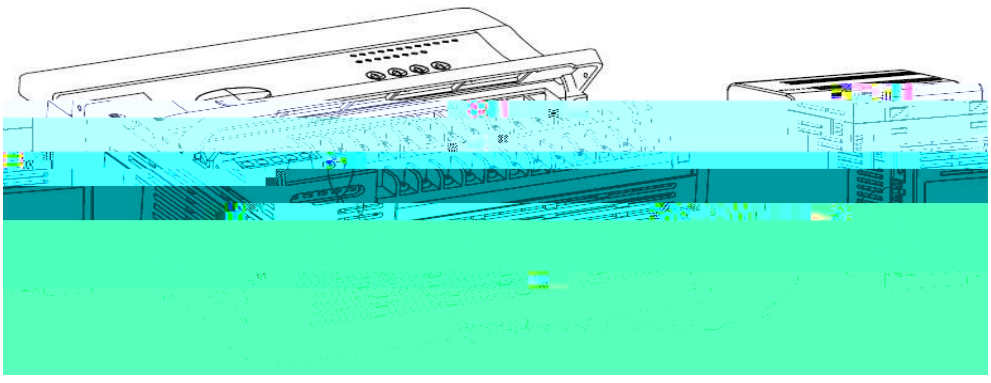

PWR RUN COMM0 COMM1
Y 01 02 03 04 05 06 07 08 Y 09 10 11 12
WAN
A1
GND
COM
B1
L1+ L2+ Y01 Y02
L1- L2- Y03 Y04
LR1- LR2- Y05 Y06
L3+ L4+ Y07 Y08
L3- L4- Y09 Y10
LR3- LR4- Y11 Y12
L5+ L6+ L9+ L10+
L5- L6- L9- L10-
LR5- LR6- LR9- LR10-
L7+ L8+ L11+ L12+
L7- L8- L11- L12-
LR7- LR8- LR11- LR12-

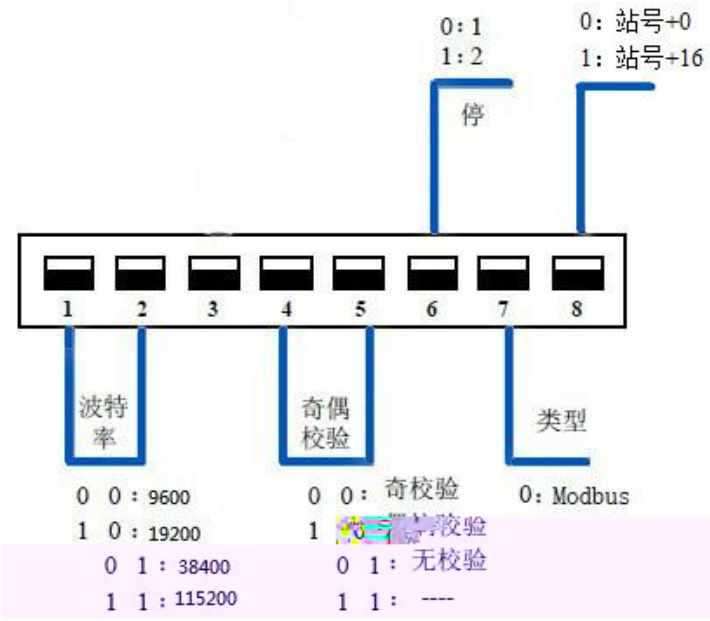

PWR
RUN
COMM
WAN
A1
GND
B1
L1+ L2+ L9+ L10+
L1- L2- L9- L10-
LR1- LR2- LR9- LR10-
L3+ L4+ L11+ L12+
L3- L4- L11- L12-
LR3- LR4- LR11- LR12-
L5+ L6+ L13+ L14+
L5- L6- L13- L14-
LR5- LR6- LR13- LR14-
L7+ L8+ L15+ L16+
L7- L8- L15- L16-
LR7- LR8- LR15- LR16-


Φ4安装孔
PWR
RUN
COMM0
COMM1
01 02 03 04 05 06 07 08
WAN
A1
GND
B1
CT1
CT2
CT3
CT4
CT-
CT-
CT5
CT6
CT7
CT8
CT-
CT-
L1+
L1-
LR1-
L3+
L3-
LR3-
L2+
L2-
LR2-
L4+
L4-
LR4-

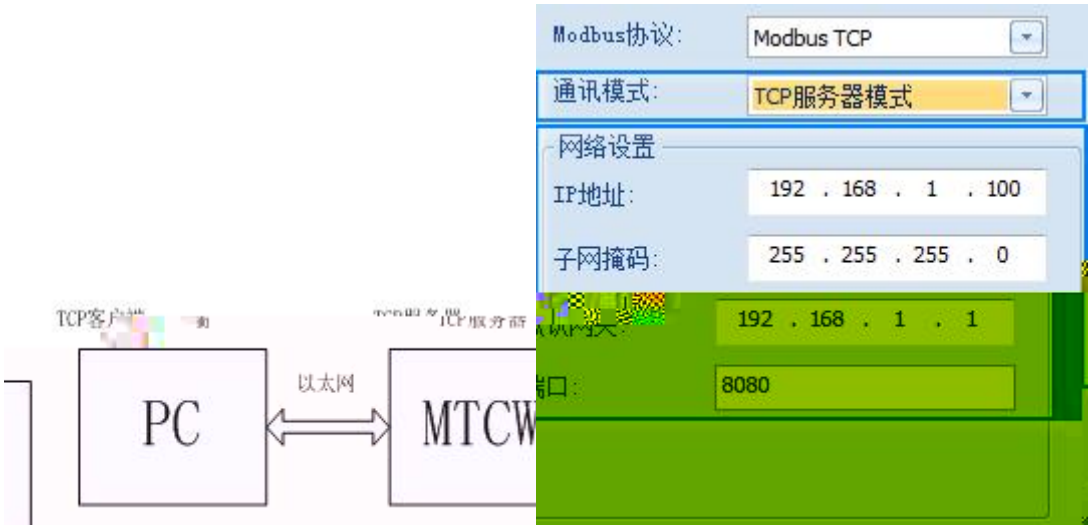

热电阻
A0/A1



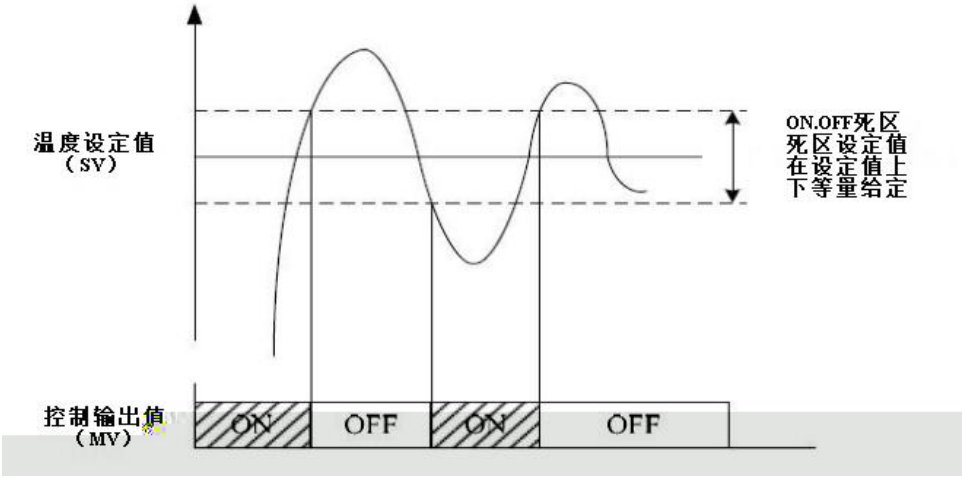


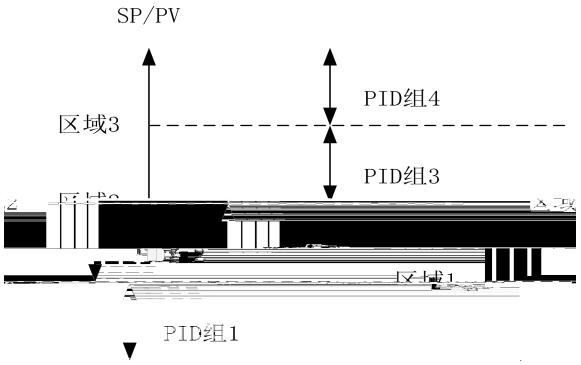

0：1
1：2
停
0：站号+0
1：站号+16
1
2
3
4
5
6
7
8
波特率
奇偶校验
类型
0 0：9600
1 0：19200
0 1：38400
1 1：115200
0 0：奇校验
0 1：无校验
1 1：----
0：Modbus

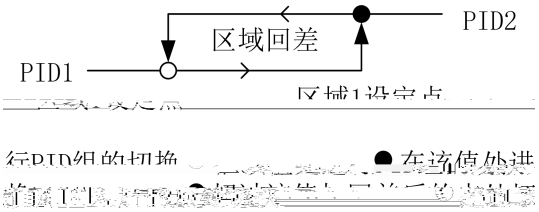
Modbus协议:
Modbus TCP
通讯模式:
TCP客户端模式
网络设置
IP地址:
192 . 168 . 1 . 100
子网掩码:
255 . 255 . 255 . 0
默认网关:
192 . 168 . 1 . 1
端口:
8080
远端网络设置
IP地址:
192 . 168 . 1 . 200
端口:
8080
远端模块设置
PWM输出起始地址:
0
IO输入开关:
IO输入起始地址:
1200

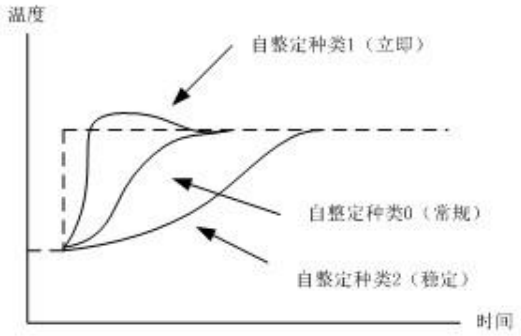

PC
以太网
Modbus协议:
Modbus TCP
通讯模式:
TCP服务器模式
网络设置
IP地址:
192 . 168 . 1 . 100
子网掩码:
255 . 255 . 255 . 0
192 . 168 . 1 . 1
8080

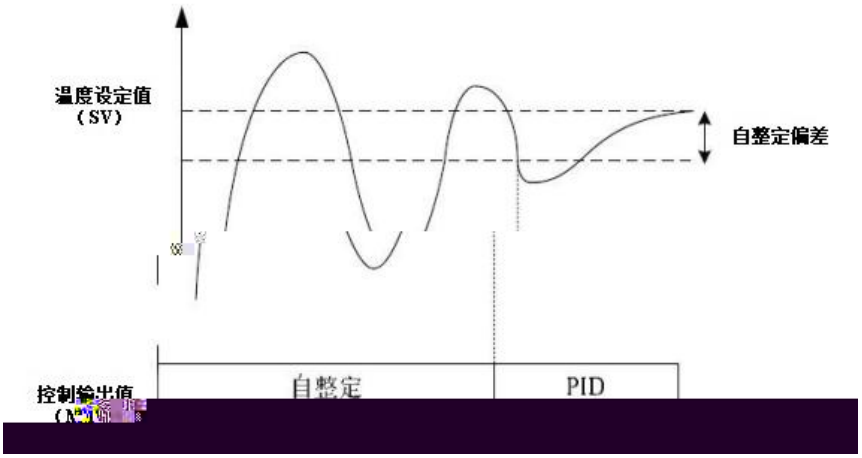
站点管理视图
MTC11
1#11(MTCW-12-NT)
配置
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
监控
图表监控
曲线监控
目录名
项目名
组名
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
功能
CH1
CH2
CH3
Input-Output
输入类型
1. K型, 范围:-...
BASIC
设定值(SV)
控制输出周期(s/100ms)
控温对象特性
控制方式
加热/冷却操作
加热冷却交叠/不感带
欠调节抑制系数
手动输出设定值(%)
调节灵敏度设置
自整定偏差设置
PID
PID组选择
PID输出上限设置
PID输出下限设置
FUNCTION
一阶延迟数字滤波设置(s)
DO校正0数字量
D1校正1数字量
AO校正0模拟量
A1校正1模拟量
BASIC
控制开始/停止
1000
2
0. 慢速升降温
0. 手动
1. 加热
0
10
500
100
0
1. 第2组
2. 第3组
0. 停止

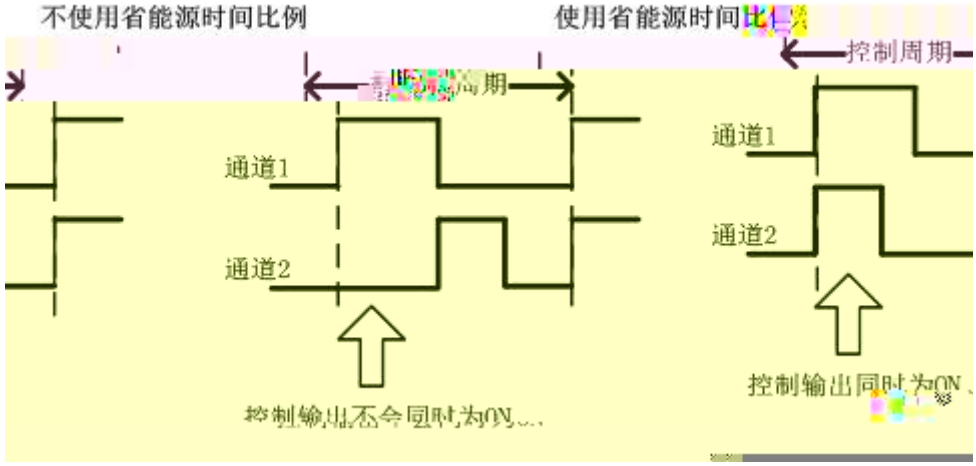

温度设定值
（SV）
ON.OFF死区
死区设定值
在设定值上
下等量给定
控制输出值
（MV）
ON
OFF
ON
OFF

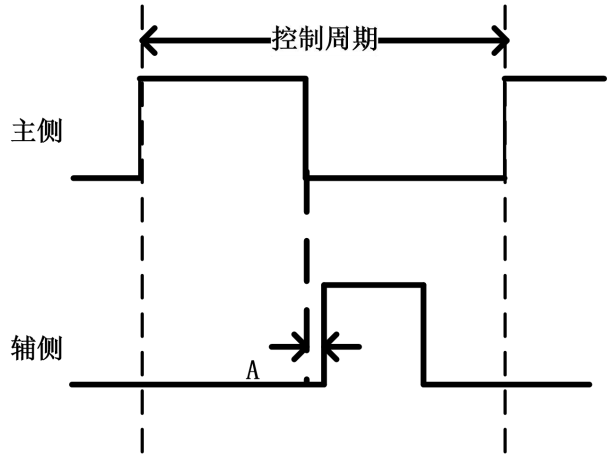

SP/PV
PID组4
区域3
PID组3
PID组1

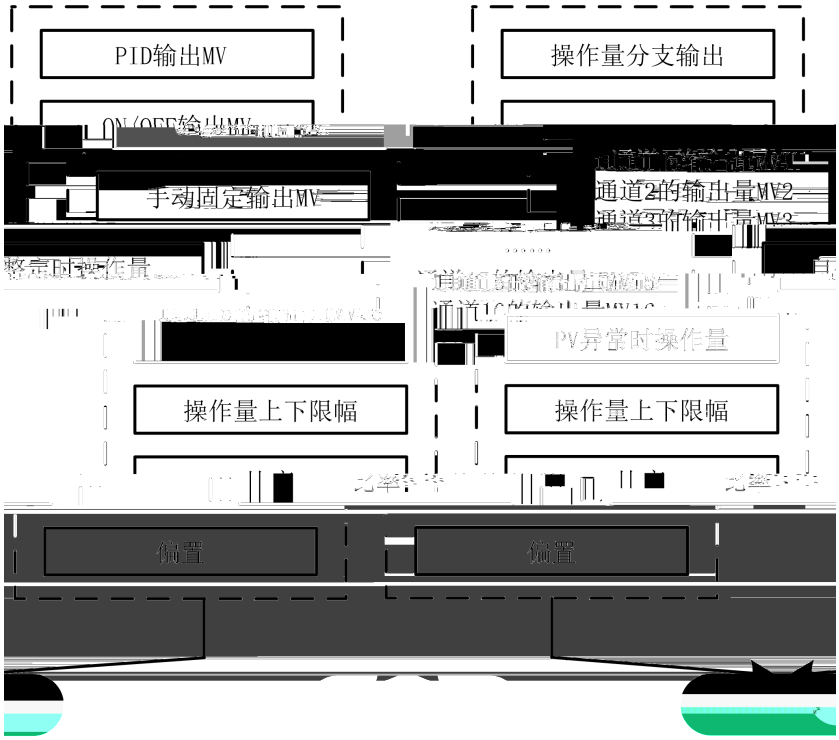

PID2
区域回差
PID1

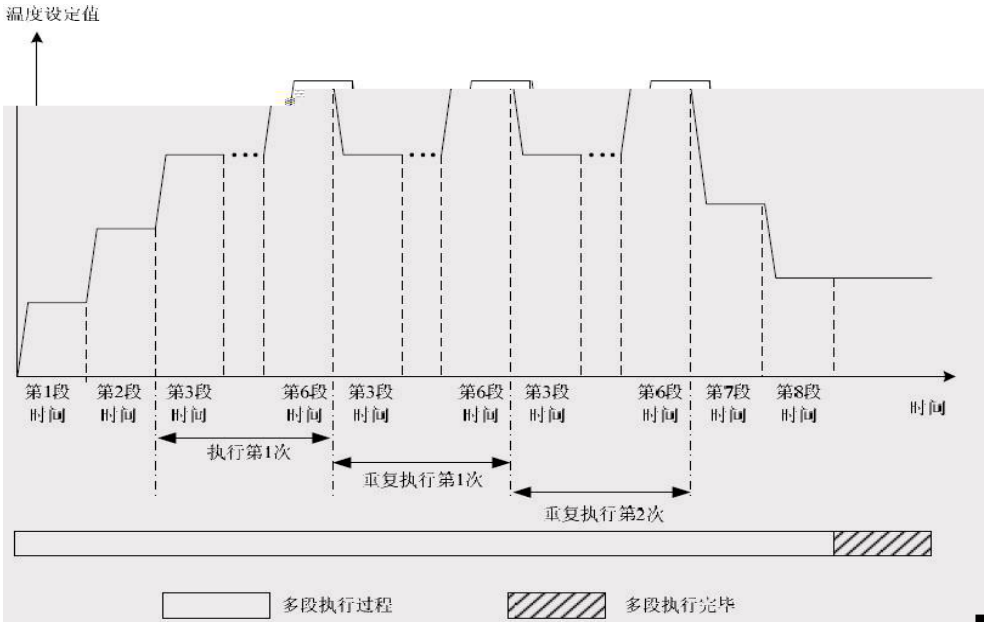

温度
自整定种类1（立即）
自整定种类0（常规）
自整定种类2（稳定）
时间

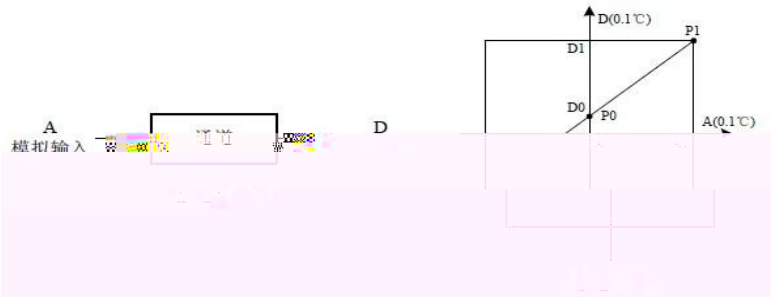

温度设定值
（SV）
自整定偏差
自整定
PID
控制输出值

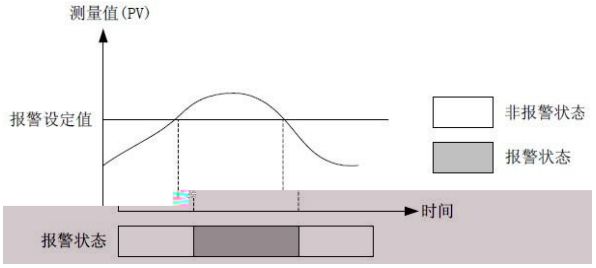

不使用省能源时间比例
使用省能源时间比
控制周期
通道1
通道2
通道1
通道2
控制输出同时为ON

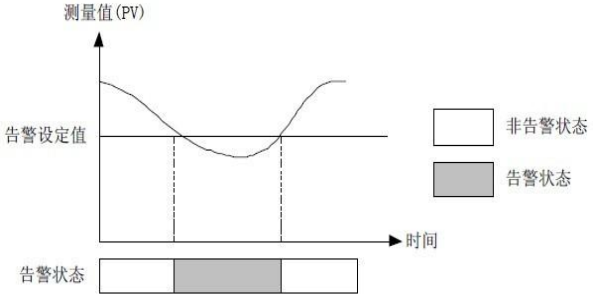

控制周期
主侧
辅侧
A

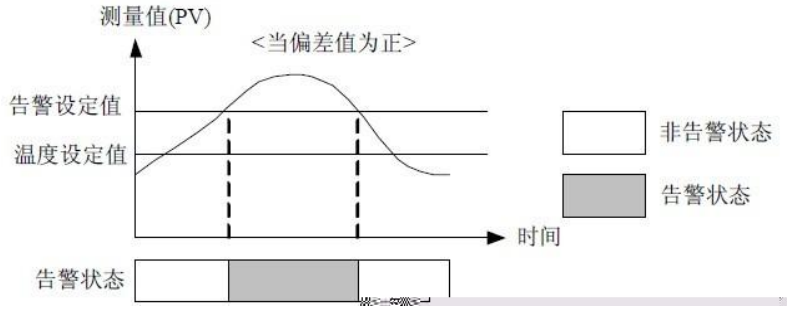

PID输出MV
操作量分支输出
手动固定输出MV
操作量上下限幅
操作量上下限幅
偏置
偏置

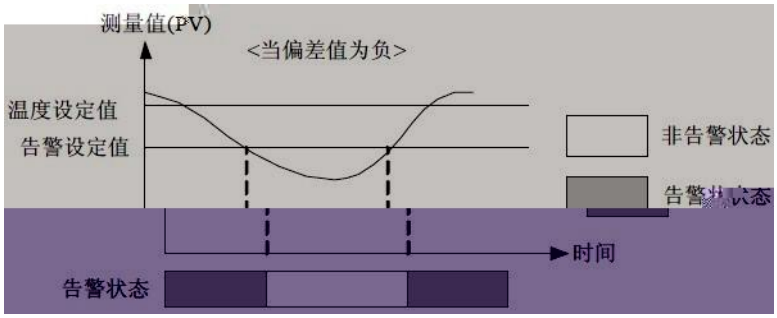

温度设定值
第1段 时间
第2段 时间
第3段 时间
第6段 时间
第3段 时间
第6段 时间
第3段 时间
第6段 时间
第7段 时间
第8段 时间
时间
执行第1次
重复执行第1次
重复执行第2次
多段执行过程
多段执行完毕

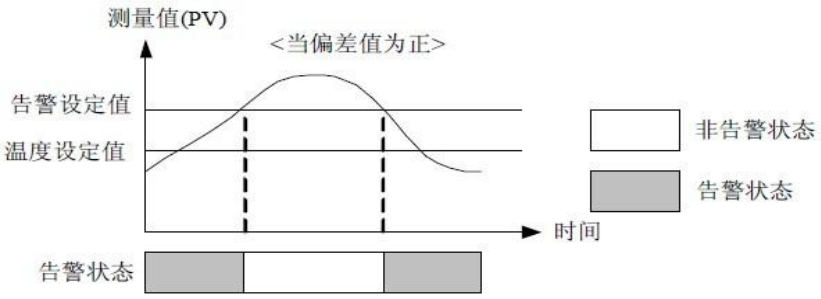

D(0.1℃)
P1
D1
D0
P0
A(0.1℃)
A
D

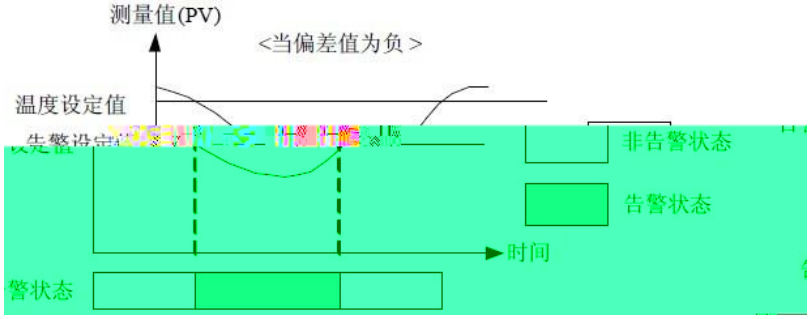

测量值(PV)
报警设定值
非报警状态
报警状态
时间
报警状态

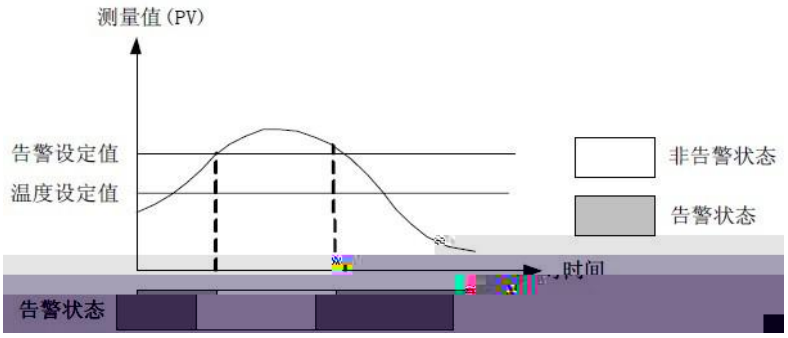

测量值(PV)
告警设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

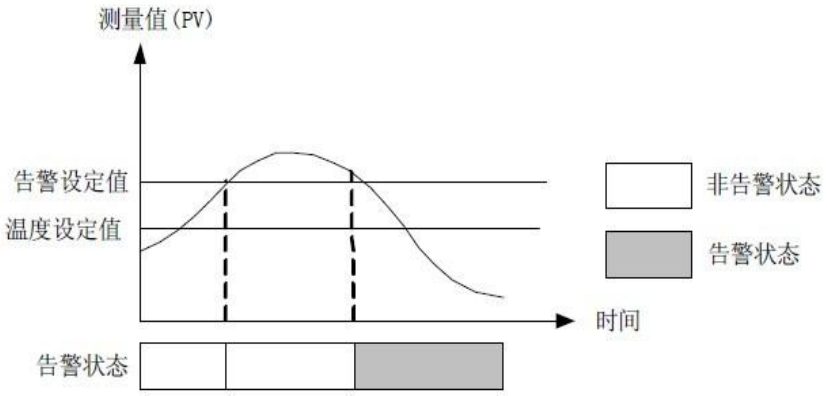

测量值(PV)
<当偏差值为正>
告警设定值
温度设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

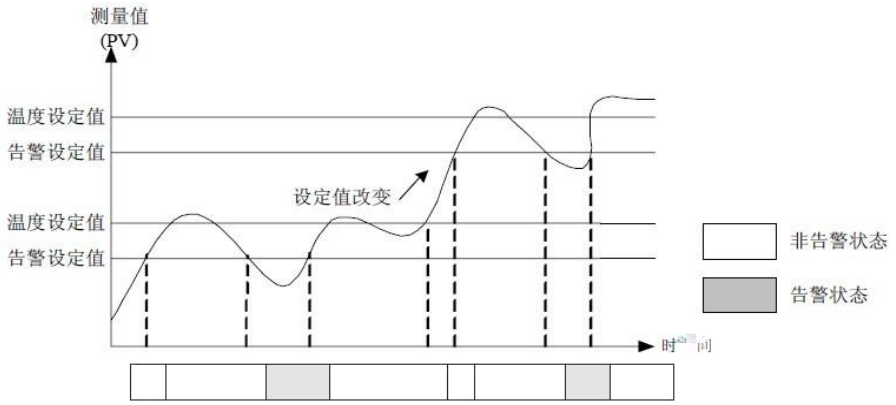

测量值(PV)
<当偏差值为负>
温度设定值
告警设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

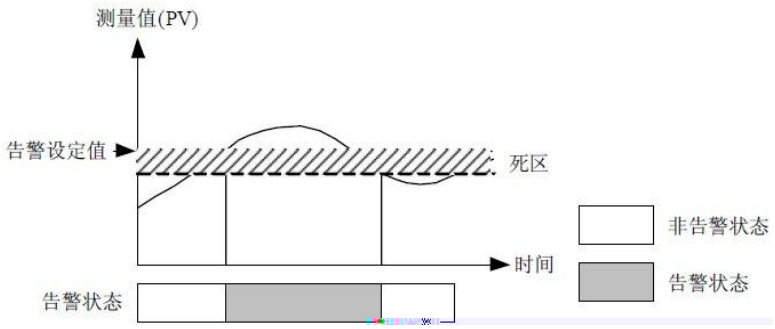

测量值(PV)
<当偏差值为正>
告警设定值
温度设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

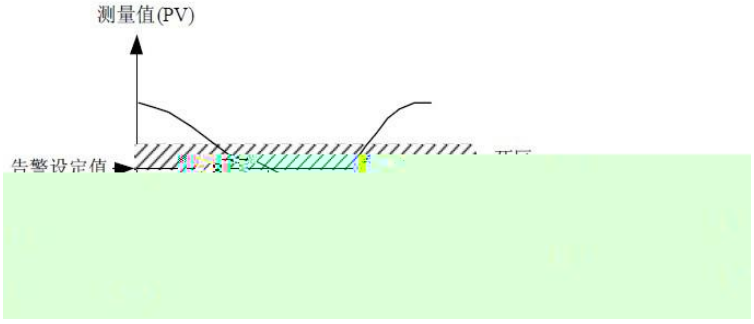

测量值(PV)
<当偏差值为负 >
温度设定值
非告警状态
告警状态
时间
警状态

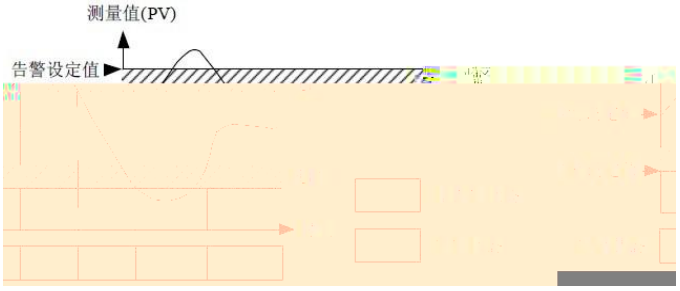

测量值(PV)
告警设定值
温度设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

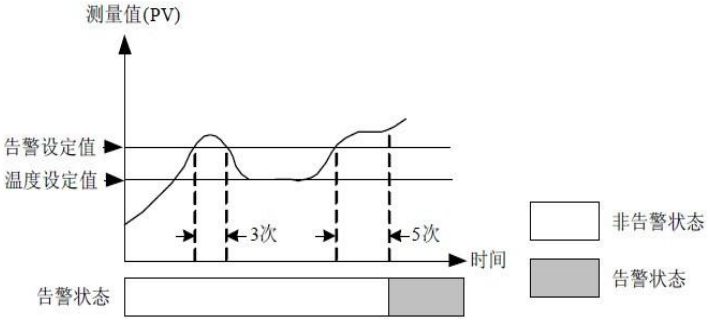

测量值(PV)
告警设定值
温度设定值
非告警状态
告警状态
时间
告警状态

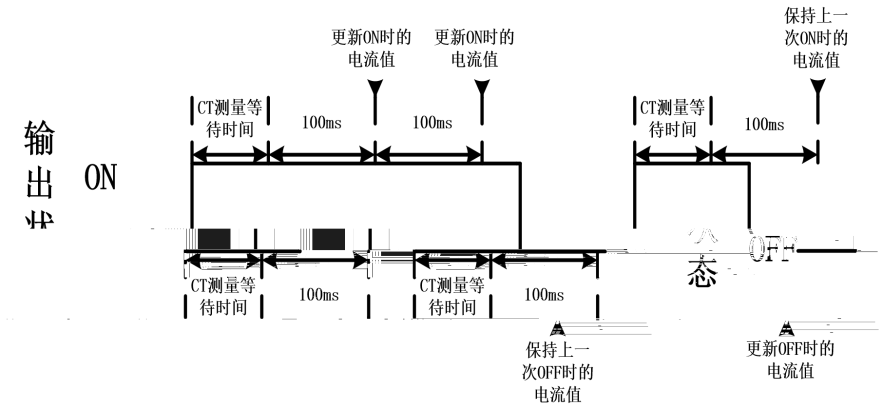

测量值
(PV)
温度设定值
告警设定值
设定值改变
温度设定值
告警设定值
非告警状态
告警状态
时间

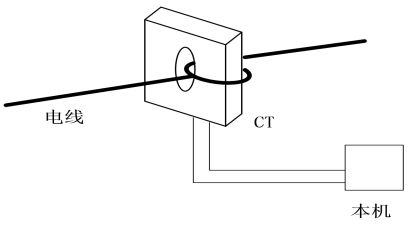

测量值(PV)
告警设定值
死区
非告警状态
时间
告警状态
告警状态


测量值(PV)


测量值(PV)
告警设定值


测量值(PV)
告警设定值
温度设定值
3次
5次
非告警状态
时间
告警状态
告警状态

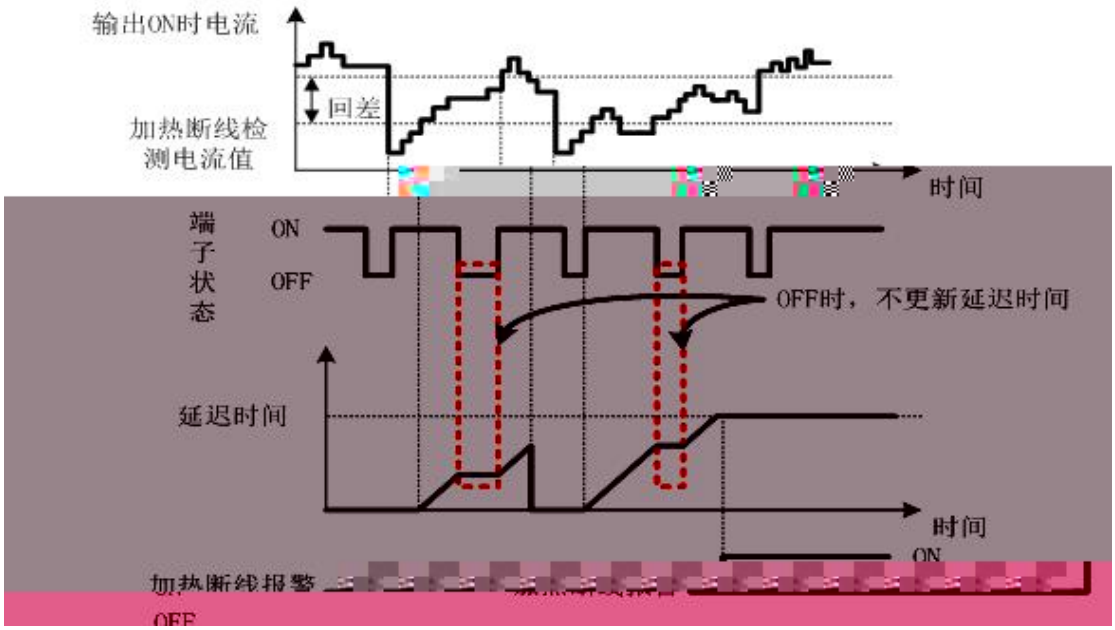

输出状态
ON
OFF
更新ON时的
电流值
更新ON时的
电流值
保持上一
次ON时的
电流值
CT测量等
待时间
100ms
100ms
CT测量等
待时间
100ms
CT测量等
待时间
100ms
保持上一
次OFF时的
电流值
更新OFF时的
电流值

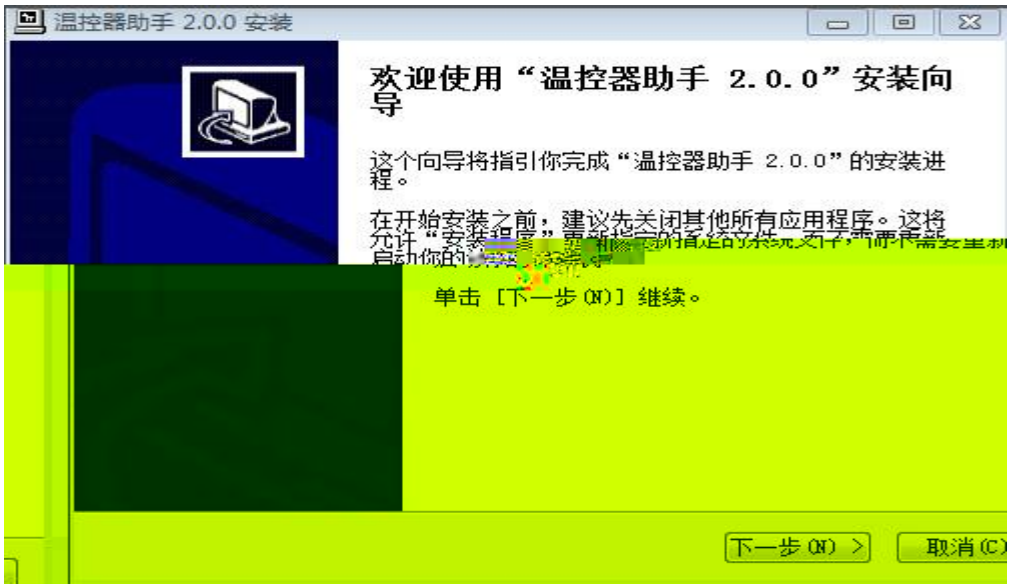

电线
CT
本机

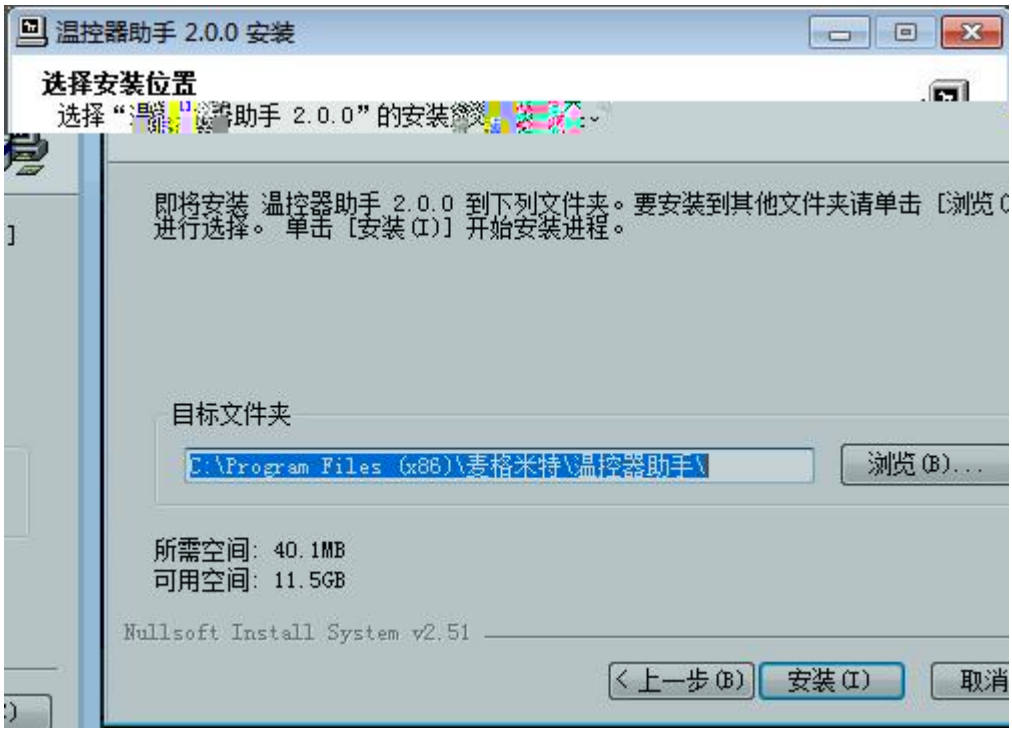
$$= \frac{+}{2}$$

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

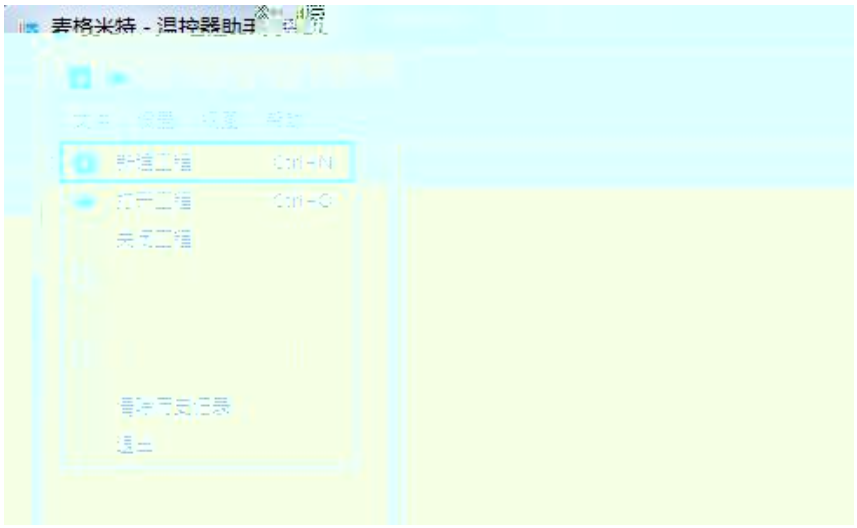
$$= \frac{+}{2}$$

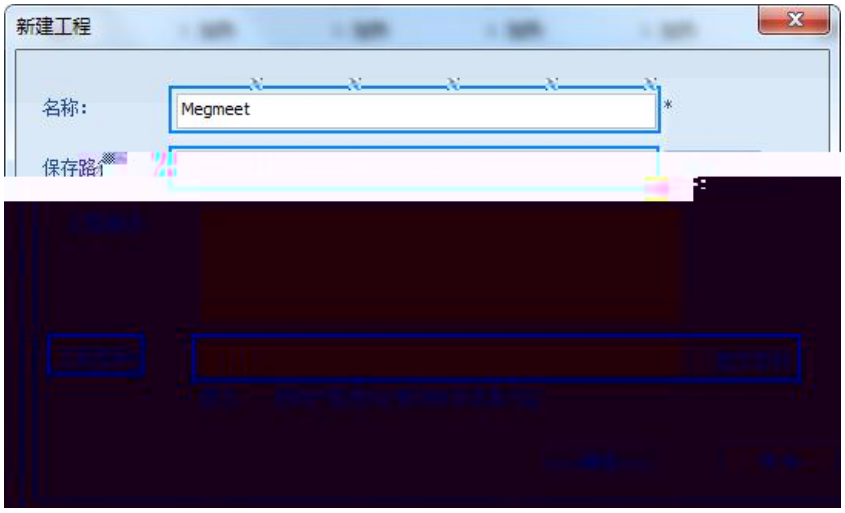

输出ON时电流
回差
加热断线检
测电流值
时间
端
子
状
态
ON
OFF
OFF时，不更新延迟时间
延迟时间
时间
ON
加热断线报警
OFF

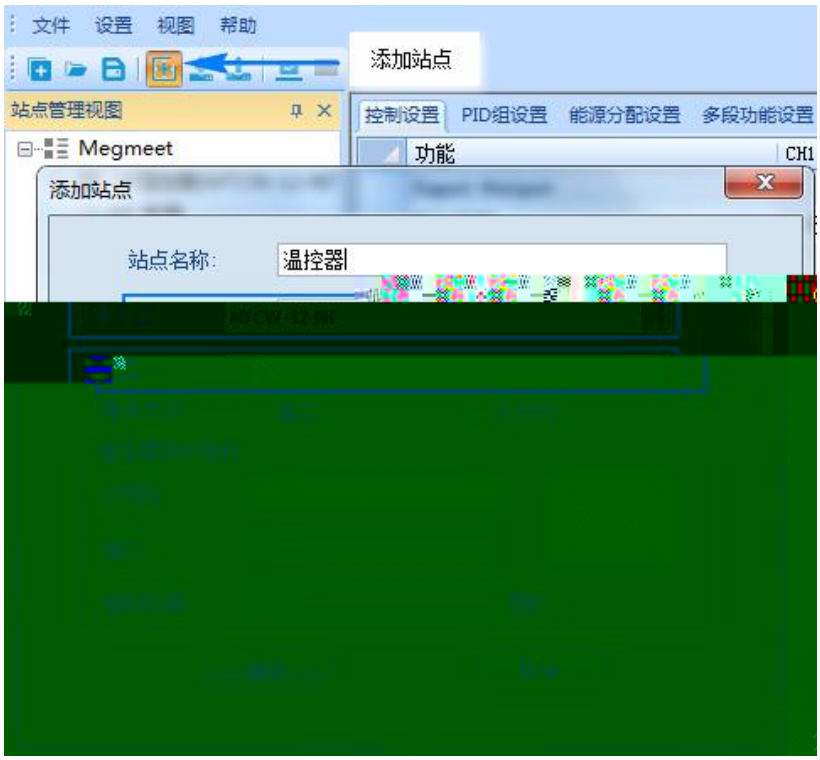

温控器助手 2.0.0 安装
欢迎使用“温控器助手 2.0.0”安装向导
这个向导将指引你完成“温控器助手 2.0.0”的安装进程。
单击 [下一步(N)] 继续。
下一步(N) >
取消(C)


温控器助手 2.0.0 安装
选择安装位置
即将安装 温控器助手 2.0.0 到下列文件夹。要安装到其他文件夹请单击 [浏览(
进行选择。 单击 [安装(I)] 开始安装进程。
目标文件夹
C:\Program Files (x86)\麦格米特\温控器助手\
浏览(B)...
所需空间: 40.1MB
可用空间: 11.5GB
Nullsoft Install System v2.51
< 上一步(B)
安装(I)
取消

温控器助手 2.0.0 安装
温控器助手 2.0.0 已经完成安装




新建工程
名称:
Megmeet
保存路径


文件
设置
视图
帮助
添加站点
站点管理视图
Megmeet
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
功能
CH1
添加站点
站点名称:
温控器

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

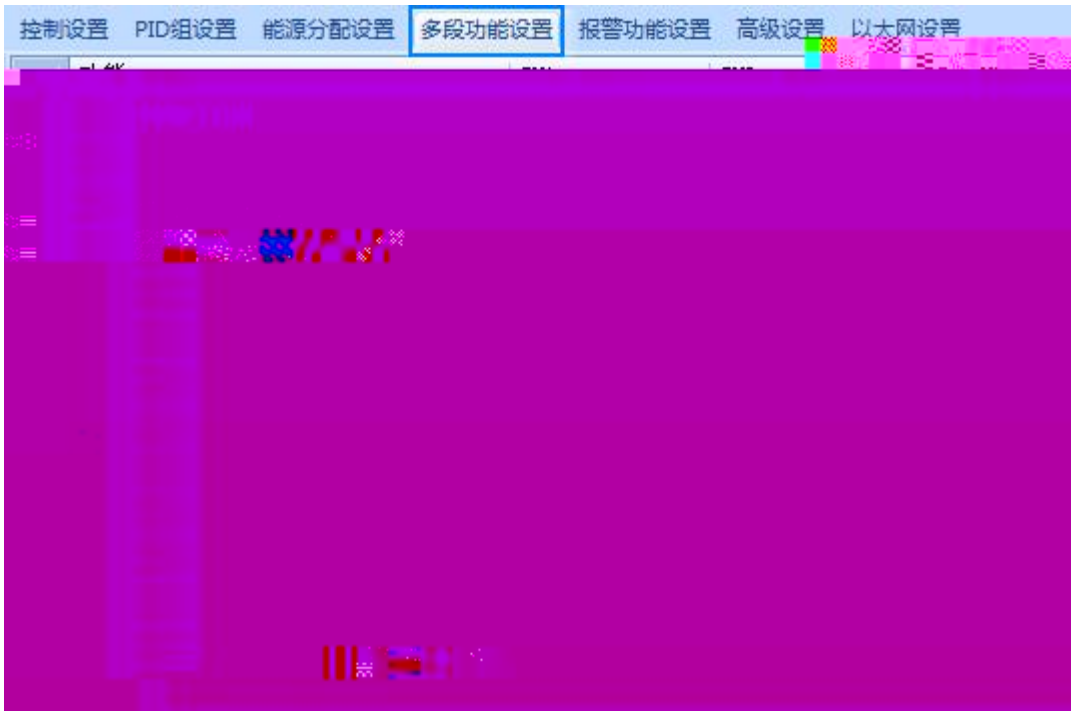
修改站点
站点名称:
温控器
设备类型:
MTCW-12-NT
站号:
1
通讯方式:
串口
以太网
温控模块IP地址
IP地址:
192 . 168 . 1 . 90
通讯测试
端口:
8080
超时时间:
200000
微秒
确定
取消

站点管理视图
MTC11
1#11(MTCW-12-NT)
配置
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
监控
图表监控
曲线监控
目录名
项目名
组名
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-Output
输入类型
1. K型, 范围:-...
BASIC
设定值(SV)
控制输出周期(s/100ms)
控温对象特性
控制方式
加热/冷却操作
加热冷却交叠/不感带
欠调节抑制系数
手动输出设定值(%)
调节灵敏度设置
自整定偏差设置
PID
PID组选择
PID输出上限设置
PID输出下限设置
FUNCTION
一阶延迟数字滤波设置(s)
DO校正0数字量
DI校正1数字量
AO校正0模拟量
AI校正1模拟量
BASIC
控制开始/停止

功能	CH1	CH2	CH3
Input-Output			
输入类型	0.无	0.无	0.无
BASIC			
设定值(SV)	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	0.慢速升降
控制方式	2.PID	2.PID	2.PID
加热/冷却操作	1.加热	1.加热	1.加热
加热冷却交叠/不感带	0	0	0
欠调节抑制系数	10	10	10
手动输出设定值(%)	0	0	0
调节灵敏度设置	100	100	10
自整定偏差设置	0	0	0

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	60
[P]比例带(%)冷却侧	30	30	30
[I]积分时间(s)冷却侧	240	240	240
[D]微分时间(s)冷却侧	60	60	60
PID组: 2			
[P]比例带(%)	30	30	30
[I]积分时间(s)	240	240	240
[D]微分时间(s)	60	60	60
[P]比例带(%)冷却侧	30	30	30
[I]积分时间(s)冷却侧	240	240	240

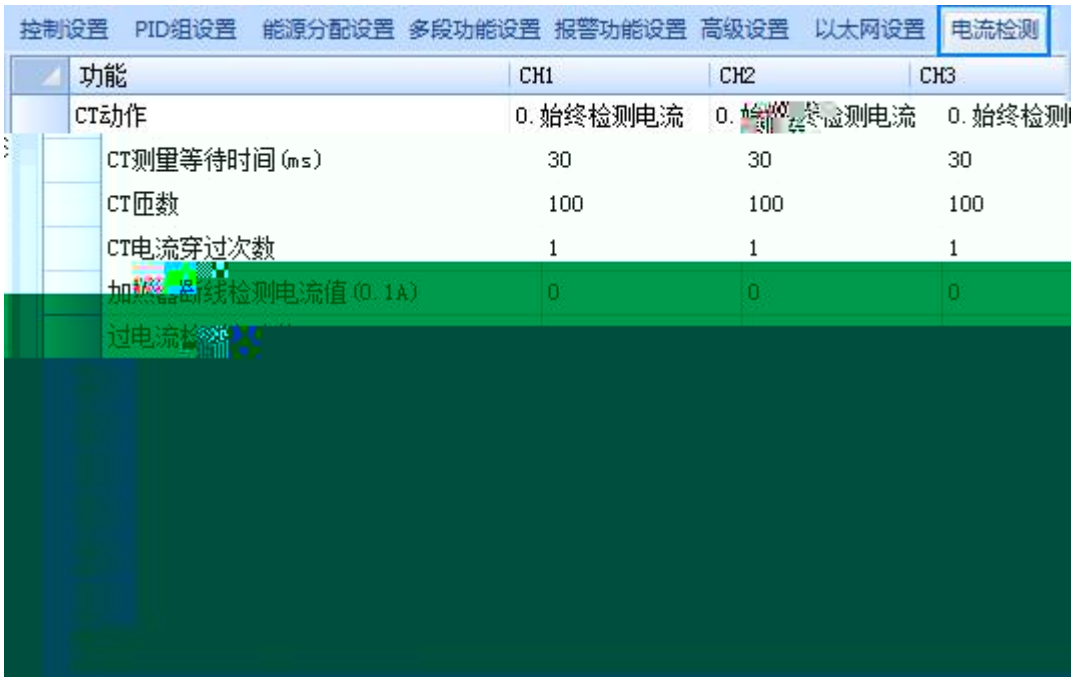
控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
FUNCTION
省能源时间比例动作
省能源延迟时间(ms)
0.不使用
10
0.不使用
10
0.主侧
1.通道 1
0.主侧
2.通道 2
0.主侧
3.通道 3

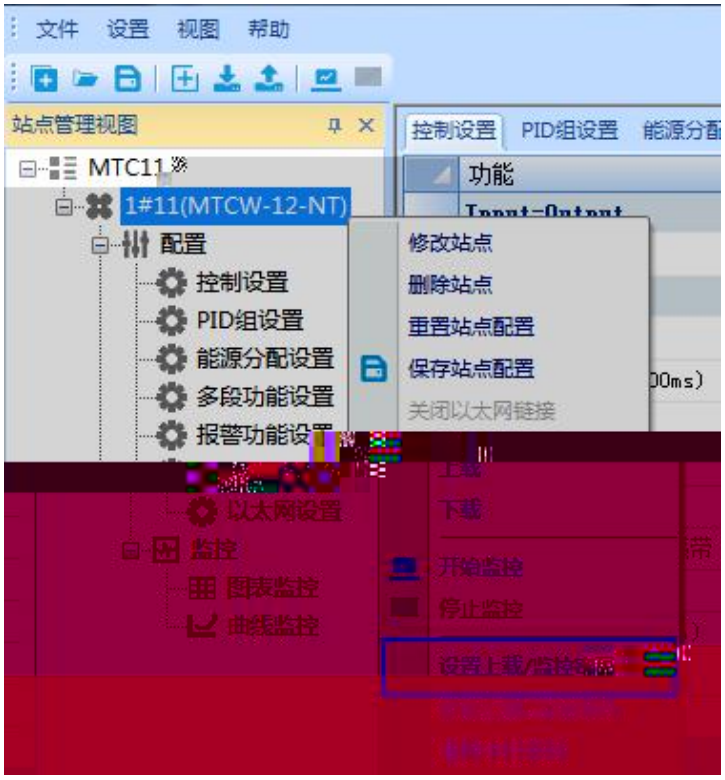

控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置

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
FUNCTION
报警 1 设定值
0
0
0
报警 2 设定值
0
0
0
报警 3 设定值
0
0
0
报警 4 设定值
0
0
0
告警时操作里选择
0. 不操作
0. 不操作
0. 不操作
告警时的操作里
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
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
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

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
Modbus协议:
Modbus TCP
通讯模式:
TCP服务器模式
网络设置
IP地址:
192 . 168 . 1 . 100
子网掩码:
255 . 255 . 255 . 0
端口:
8080
远端网络设置
IP地址:
192 . 168 . 1 . 200
端口:
8080
PWM输出起始地址:
0
IO输入开关:
无输入
IO输入起始地址:
1200

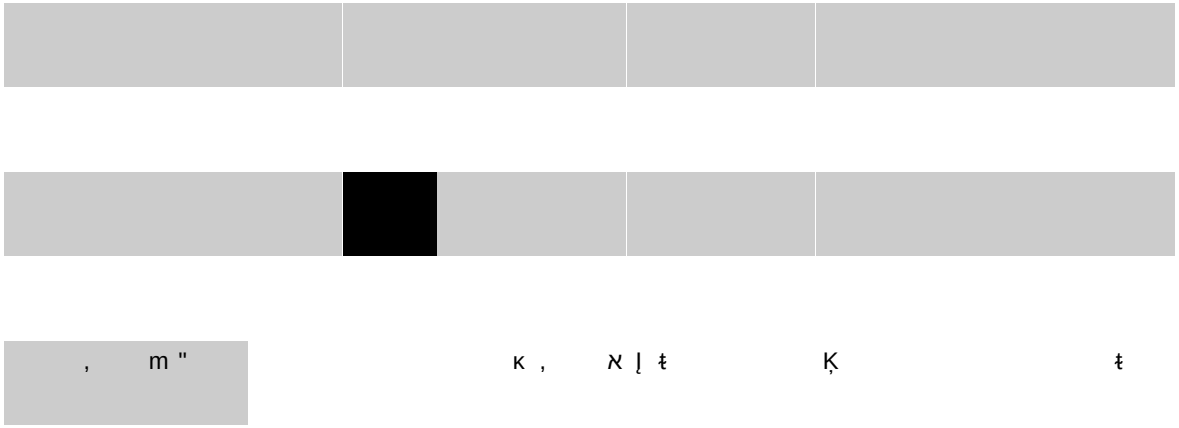

控制设置
PID组设置
能源分配设置
多段功能设置
报警功能设置
高级设置
以太网设置
电流检测
功能
CH1
CH2
CH3
CT动作
0.始终检测电流
CT测量等待时间(ms)
30
30
30
CT匝数
100
100
100
CT电流穿过次数
1
1
1
0
0
0


文件
设置
视图
帮助
站点管理视图
控制设置
PID组设置
能源分配
MTC11
1#11(MTCW-12-NT)
功能
配置
修改站点
删除站点
重置站点配置
保存站点配置
关闭以太网链接
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
以太网设置
监控
图表监控
曲线监控
下载
开始监控
停止监控

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:
提示:
密码只能是6位有效数字或者为空
确定
取消

文件
设置
视图
帮助
站点管理视图
MTC11
配置
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
修改站点
删除站点
重置站点配置
保存站点配置
功能



, m " к , ʎ ļ ł Ķ ł