





▶1. 产品规格

TC1-8T-MP、TC1-8R-MP 是一款智能 PID 温控模块。最大支持 8 通道PID加热控制。具有 8 路热 电偶(热电阻)温度采集、支持Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IE 、ModbusTCP 通信,能与 市面上常见的PLC,运动控制卡等控制器搭配使用,例如欧姆龙,汇川,倍福等



≥2. 模块接线图

TC1-8T-MP接线图







2

TC1-8T-MP接线图







≥3.配置参数定义

名称	含义	数据类型	
Sensor_Type_CH[n	传感器类型	枚举	0为K型热电偶,详细见下表1
Kp_CH1CH[n]	比例	INT	默认0,推荐使用自整定值
Ti_CH1CH[n]	积分	INT	默认0,推荐使用自整定值
Td_CH1CH[n]	微分	INT	默认0,推荐使用自整定值
PWM_Period_CH[n]	PWM周期	UINT	必须设置,推荐10
Filter_Algorithm_CH[n]	滤波算法	USINT	默认0,推荐使用默认值
Filter_Size_CH[n]	滤波窗口	UINT	推荐设置值:5
Filter_Amplitude_CH[n]	滤波振幅	UINT	推荐设置值:20
			0: 通讯断开后模块通道停止加热
Hold_CH[n]	输出保持	USINT	1: 通讯断开后模块通道继续加热
			(各个通道独立设置)

表1:

1) 热电偶传感器代号,例如0值表示K型热电偶

0: Sensor	Type_K
1: Sensor	Type_J
2: Sensor	Type_T
3: Sensor	Type_E
4: Sensor	Type_N
5: Sensor	Type_S
6: Sensor	Type_R
7: Sensor	Type_B
8: Sensor	Type_C
9: MA	

2) 热电阻传感器代号,例如0值表示PT100型

热电阻

0:	PT100
1:	PT200
2:	PT500
3:	PT1000
4:	Ni120
5:	0~2000Ω(0~30000)

4、控制与反馈变量

下行数据

下行数据								
	名称	数据 类型	说明		对象类型			
	Enable_CHx		bit0-bit7	8个通道使能开关				
通道	Enable_PIDRunning_CHx		bit8-bit15	8个通道PID 运行使能开关				
	Enable_AutoMode_CHx	bit	bit0-bit7	8个通道自整定使能开关				
开关		DIL		SavePara: 参数保存, 将	2∗UINT			
命令	Enable_SaveParameter		bit8	Pwm_T、P_Buf、I_Buf、D_Buf 保				
				存到flash,上升沿有效				
			bit9-15	保留				
	Temp_SV_CH1							
	Temp_SV_CH2							
目标 温度	Temp_SV_CH3		有符号整数 1位小数位 加写		8*INT			
	Temp_SV_CH4	int	入債1500					
	Temp_SV_CH5		实际设置的是1500 摄氏度					
	Temp_SV_CH6							
	Temp_SV_CH7							
	Temp_SV_CH8							
	Tcomp_PV_CH1							
			用于人工修正测量温度与实际温					
			度的偏差;					
21.016	Tcomp_PV_CH2		有符号整数 1 位小数位 如写					
补偿	Tcomp_PV_CH3	int	入值20 实		8∗INT			
温度	Tcomp_PV_CH4		际设置的是2.0 摄氏度 范围:					
	Tcomp_PV_CH5		(-50)-					
	Tcomp_PV_CH6		(+50)、大干+50 按+50 处理					
	Tcomp_PV_CH7							
	Tcomp_PV_CH8							

上行数据

		└行数携				
	名称	数据 类型	说明		对象类型	
	Current_Temp_CH1		当前温度ch0			
	Current_Temp_CH2		当前温度ch1		-	
	Current_Temp_CH3		当前温度ch2			
当前 温度	Current_Temp_CH4	int	当前温度ch3		8×INT	
	Current_Temp_CH5		当前温度ch4			
	Current_Temp_CH6		当前温度ch5			
	Current_Temp_CH7		当前温度ch6			
	Current_Temp_CH8		当前温度ch7			
	Status_PIDRunning_CHx		bit0	PID运行中		
	Status_AutoMode_Running_CHx		bit1	自整定中		
通迫	Status AutoMode Completed CHx	bit	bit2	自整定完成	0.1111.17	
当前	Status AutoMode Error CHx		bit3	自整定错误	8*UIN1	
状态	Status SavePara Complete CHx		bit4	保持参数成功		
			bit5-bit7	保留		
	Kp CH1					
	Kp CH2					
	Кр СНЗ					
	Kp CH4		.1.51			
Kp参数	Kp CH5	int	比19月		8*INT	
	Кр СН6					
	Kp CH7					
	Kp CH8					
	Ti CH1					
	Ti CH2					
	Ti CH3					
	Ti CH4		25.41			
币参数	Ti CH5	int	枳分		8*INT	
	Ti CH6					
	Ti CH7					
	Ti CH8					
	Td CH1					
	Td CH2					
	Td CH3					
	Td CH4					
Td 参数	Td CH5	int	微分		8×INT	
	Td CH6					
	Td CH7					
	10_010					

5

使

用

案

例

≥ 5. 使用案例

软件: GX Works3

PLC: FX5U-64M

模块: TC1-8T-MP

备注: TC1-8R-MP模块也可以参考此案例

1)将TC1-8T-MP模块拨码拨到3位置,连接好PLC和模块后,导入模块的配置文件



) 视图(V) 在线(O) 调试(B) 记录(R) 诊断(D) 工具(T) 窗口](W) 帮助(H)	
. 🕺 🖻 🖬 🖛 🛥 🖬 🖬 🛍	🚈 🖙 🚝 🕅 🗮 🔣	R R # # # R R R 6	D. Q. 🕂 🗾 📮 🗄 🖷
: 📰 🚟 🙆 🖾 🔳 🖉 📽 🌄 🔅	🏂 🐨 🛊 🖛 🖂 🖽 🎁	(11	
Ф ×	窖文件發录		×
	重扱氾围(1): │ □ 配置文件 □	⇒ <u>▼</u>	
	会称 名称		修改日期
	快速访问 SM-MP-EI	P_TC1_8R_N_V1.9.eds等_2_个文件	2025/1/16 15:56
		M-MP-CB_IC1_8R_N_V1.01.cspp	2025/1/14 15:45
	桌面	vi-iviP-CB_TCT_8T_IN_V1.01.cspp	2023/1/14 13:43
	一 库		
	此电脑		
	学 网络		
	<		
	文件名(N):	0x0C5C_SM-MP-CB_TC1_8T_N_V1.01	▼ 登录(R)
	文件类型(T):	支持的所有的格式	▼ 取消

2)用三铭公司的IP修改软件,修改模块的IP地和PLC的网段地址一致

🎾 Senr	mun_IPSetti	ng1.0.3			- 🗆 X
IP Scar	n & Setting				
_IP列	しし しょうしん しょうしん しんしょう しんしん しんしょう しんしん しんしょう しんしょ しんしょ				
	序号	IP地址	MAC地址	产品名称 类型	选择 扫描/操作 模式
► –	1	192. 168. 0. 10	CO-D9-58-6D-DB-81	senmum SM-CB_TC1_8T	[协议栈] 模式 🛛 🗸
•					Ping /归描TP
					Ping Wiff 192 168 0 10
					王刊 IP地址 169.254.230.243 ~
				1	→ 开始扫描 停止扫描
					255 255 255 0
				2	默认网关 192 168 1 1
	_				
信息	見提示:		当前选中第1个设备 1	92. 168. 0. 10	修改IP 通讯测试

3)找到CCLINK IEF basic设置界面,组态模块。设置模块占用2个站,IP地址设置和上述修改的的模块的IP地址





4)点击反应设置并关闭

СС	Link	IEF Ba	sic配置(I) 编辑	¥(E) 视图((V) I	取消设置并关闭	(A) 反映	设置并关闭	(R)								
		连接设备的自动检测				链接扫描设置											
	总连接	台数		1													
•		台数	型号		站号	站类型		RX/R	₩ijĦ	4714	/++	RW	«∕R₩r设	置	组No.	保留站	IP地址
V		0	本法		0	主法		点数	-	起始	结束	点数	起始	结束	-		192 168 0 250
		1	SM-MP-CB-TC1-81	[N	1	王和 远程站		128(占用	月2站)	0000	007F	64	0000	003F	1	无设置	192.168.0.10
	<																
	—	- 1	站号1-2														
		1															
本站																	
÷₽₽	L0																
	。 接台3 新・2	数:1															
1000	436.4.1		91.JD_00_T														
			C1-8T-N														
			<														
பை																	
뀌니																	

5)设置CCLIN IE的刷新设置,设置完成后点击应用

/IELSOFT GX Works3线温控器提测\MP系列\TC1_8T	「_MP_FX5U\TC1_8T_MP_FX5U程序.gx3 - [模	块参数 以太网端口]		- 🗆
呈(P) 编辑(E) 搜索/替换(F) 转换(C) 视图(V)	在线(O) 调试(B) 记录(R) 诊断(D)]	[具(T) 窗口(W) 帮助(H)		
🖻 💾 🎒 🕲 🔍 🔹 🖬 🖬	🖥 🗠 唑 📴 🖼 🖙 📾 🖄 🖉 🖉	R 🛤 🔣 🐘 🐘 🖉 🗸	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	🙆 最大:
	😨 🗉 🔗 🔛 🐥 🦢 🐨 🏫			
т х	🚸 ProgPou [PRG] [LD] (只读) 67 🛛 🏢	1 [软元件/缓冲存储器批量监视]	· 模块参数 以太网端口 ×	↓ ▼ 部件选择
	设置项目一览	设置项目		(部件搜索)
程		项目	设置	▲ 約 約 約
模块配置图	住民制人委技系的设立项目	□ 自节点设置		
程序		IP地址设置		
🏥 初始		IP地址 Z 网络初	192 . 168 . 0 . 250	
仙扫描	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	于附近阿兰		显示对象:
A PAIN	- CC-Link IEF Basic设置	通信数据代码	二进制	
E (世) ProgPou		□ CC-Link IEF Basic设置		
	通信用端口设置	CC-Link IEF Basic使用有无	使用	
	■~	网络配置设置	〈详细设置〉	-
▲ 事件		「一一月秋冬豆」 「TODBIS/TCP设告	〈洋甜设古〉	
🏨 待机		MODBUS/TCP使用有无	未使用	
🚹 无执行类型指定			〈详细设置〉	
🏨 未登录程序		🗆 对象设备连接配置设置		
FB/FUN		对象设备连接配置设置	〈详细设置〉	~
标签 ++=		1- 通信用票门改革		
90701+ 会数		设置刷新。		
->∽ ● 系统参数		设置用于自动执行链接软元件(RX/RY 间的数据传送。	/RWr/RWw)与CPU软元件(用户软元件、文件寄存器、刷新数据寄存;	益)
FX5UCPU		此外,设置CC-Link IE现场网络Basi	e时,需要执行网络配置设置与刷新设置。	部收履
🛃 CPU参数				
■ 🚯 模块参数				
以太网端口		10.75 (11)	研究は限制したが	搜索与替换
	项目一览 搜索结果	位宣(K)	收复入款认(0)	·····································
● 「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」			应用(A)	(全工程)
	1			
√ 模拟输出	监看1			
🦸 扩展插板	₩ON HOFF MON/OFF反转	新 國监看开始 國监看停止		
📔 存储卡参数 🗸 🗸	名称 当前值	显示格式 数据类型	Chinese Simplified/简体中文	强制输入输出状;
航 🖷 书签 🚇 连接目标				
康				

例

主(P) 编辑(E) 搜索/音换(F) 转换(C) 视图(V) /	住我(O) 调试(B) 记录(R) 诊断(D) 工具	具(I) 箇口(WV) 希則	U(H)		
🔁 🖪 🎒 🙄 🖉 🚺 🔽 🔹 🖬 🗂	🚡 🗠 🖄 📴 🖳 🖼 🖄 🖉 🖉 🗿	ð 🛤 🔣 🌇 🐘 🦸	I 🗳 🚚 🔜 🔜 🖶 🗨 🗨 🖛		最大:
🖴 🕶 😑 📼 🚜 🖬 🚟 🐄 🚱	🛛 🔀 🖅 😓 🏷 🚼 👔	R R R H . I I	3 💷 🗗 📲 🖕		
4 ×	👖 ProgPou [PRG] [LD] (只读) 67 🛛 🏥 1	[软元件/缓冲存储器批	量监视] 🔐 模块参数 以太网端口	× 4	▶ ▼ 部件选择
□□ 🔅 全部 🔹	设置项目一览	设置项目			(部件搜索
程	広比給入更増支的沿置而日 山				A 44 (
模块配置图					13× 13
程序		链接侧		CPV(N)	
11 初始			起始 结束 刷新目标		
11月 日描	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	RX 128	00000 00077 🖨 指定次元(✓ X ✓ 128 100 277	显示对象
a 🖗 MAIN		R¥ 128	00000 00077 🖶 指定次元(✓ ¥ ✓ 128 100 277	
🗉 🚵 ProgPou	MODBUS/TCP设置	RWr 64	00000 00037 🖨 指定次元(✓ D ✓ 64 100 163	
🞥 局部标签	● 対象设备注接能应设置 通信用端口设置	RWw 64	00000 00037 🖶 指定次元(∨ D ∨ 64 1000 1063	
● 程序本体					
11 恒定周期					
山事件					
祖 待机					
11. 无执行类型指定					
🏭 未登录程序					
FB/FUN					
标签) \\\			
软元件 		况明 识罕问兹。			
参数		资量制制。	软元件(RX/RY/RWr/RWw)与CPU软元件(用户软元件、文件寄存器、刷新数据寄存器)	
· 系统参数		间的数据传送。 此外,设置CC-Link IE	现场网络Basio时,需要执行网络配置	设置与刷新设置。	
A FXSUCPU					部. 收
■ CPU参数					■部件
					✓
		检查(K)	恢复为胜礼(11)		
● 105年日	项目一览搜索结果	12.2. ()	Proc/ 380(9)((V)		-#=0701
■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				应用(A)	(全T程)
■ #2000000000000000000000000000000000000	-				」 47 配直
★ 模拟输出	监看1				
★ 扩展插板	IIIION IIIOFF IIION/OFF反转 2 更新	i 📆 监看开始 📆 🖞	清停止		
■ 存储卡参数	名称 当前值		教据类型	Chinese Simplified/简体中文	324 324
航 🗳 书签 📮 连接目标			And All Contemport		
е х 4 х					

6)下载程序进PLC,切换到监控模式,再次进入找到CCLINK IEF basic设置界面,进行相关参数

[程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F) 转换(C) 视图(V)	在线(O) 调试(B) 记录	(R) 诊	断(D) 工具	T) 窗口(W)	帮助(H)			
) 🔁 💾 🎒 🙄 🖉 🥥 💽 🔹 🗜) 🔁 🗠 🕿 🖳 😭 🖄	0 20 4	9 🛺 👰 	R R 🔣	🐘 🛹 🗳 🚚 🛼	R 🛃 🕀 Q 📲 8	5% 🔹 📮 💷 🥥 🥥	🚝 🙆 最大:
: 😫 🖼 🖃 📰 在线数据操作					Ť.		- 0	×
トリビ まち まち よう { } ; sF5 まち まち まち (テ 7 ま) 見一(1) 没男(s) 羊斑山	能们							_
		hanna anna i bail						> ▼ 部
- 🗠 全部 🛛 🖳 🎾 📼 🗖 写入	🖳 📢 🖃 📖 🛔	9.	反正二 校	là 🛄 🎸	>			(#
工程 参数+程序(F)	全选(A) 示例	1						4
前 模块配置图 - 田介 部材状结构(T)	全部解除(N)	CPU内置	存储器	📱 SD存	र्षेत्तः 🛅 वि	習能功能模块		Ľ,
	± HP /H+P/3 (14 /		1 2 (1	`₩/m	1- 8Z	an or out 20		5
	把 皮	•		1年3日	标题	更新时间	大小(子中)	5
国 MAIN	ν±π ⁻							10
■ 🚵 ProgPou	CPV参数 [✓				2025/1/16 8:27:26	未计算	
□ 福 局部标签 ● 程序支付	[•				2025/1/21 10:52:43	未计算	
·····································	t 🗌					2025/1/15 17:42:44	未计算	
	[•				2025/1/16 8:27:26	未计算	
▲ 待机 □ 6 企 全局标签	[
▲ 无执行类型指定	き					2025/1/15 17:42:50	未计算	
	[•					1.5166	
	[•				2025/1/16 8:27:28	未计算	
	i l							✓
) 🔽 🗆 写 λ 前执行者	医缺哭容镜	副检查					
● 系统参数 存储器容量		1 14 00 14 3						剖
1 EV EXECTED 本 CDU会物 大小计算(I)	程序存储器						可用空间	Ξ
	*1.10						63933/64000 %	搜
	颈瑪仔储器	恢复的	言息: 1021/10	24KB 参	数:1017/1024KB	软元件注释: 203	—————————————————————————————————————	-
								Y 172
	SD存储卡						可用空间	
● 横拟输入	 程序:0/0KB	恢复的	言息: 0/0KB	参	教: 0/0KB	乾元件注释: 0/0	KB	
					an .			
🔊 扩展插板							执行(17) 举进	强制输
导航 🗠 书签 🔮 连括							2413 (W) XIA.	

5

使用案例

7) 右键模块,在线,处理远程站的参数

工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F) 转	與(C) 视图(V) 在鉤	贱(O) 调试(B)	记录(R) 诊断() I	見(T) 窗口	(W) 帮助(H)						- 8
i 🗅 😬 💾 😂 🕲 🥹	- 📮 🐱 🗈 🖺	e al 📴 🖬 🖻	R 150 (28 49 4	• 🙉 f		🐘 🎇 i 🖉 i	🗳 🚑 📮	₽. ₽. €		÷.,	1	🔸 🥝 🥝 🐺 🏠 뮺	: 0.638ms -
1:8F C = C A 7 3*	📲 🚟 🚟 🚱 躍	E 🖻 🖉 🖣	2 🚧 🎭 🐄	10	国田福	hi . : . : :	o 🗆 🌮 .						
导航	4 × 🔒	ProgPou [PRG]	[LD] 监视执行…	1 😭 1	[软元件/绩)	中存储器批量。	細	莫块参数 以大	大网端口 ×			4 Þ -	部件选择 早
"말" 만 🔅 全部 🔹	设	置项目一览			设置项目								(部件搜索)
14 工程	R	宇比输入要搜索的资	雷项目	46		项目				设置		^	A 44 64
11 模块配置图					□ 目节点後	古							14- 1x 🗿
■ 🔙 程序					TPHE	ne m hit		192 168	0 250				StaX at
		□			一子网	抗四							見ティンタ・
		○ 自节点			默认	网关							TELINUSK.
🖬 🚰 ProgPou	😫 cc-Lin	nk IEF Basic配置	LEF Basicle 25		10.10								
1 局部标签	i. cC.link	IEE Pastener(I)	(会場(日) 加爾	0.0 803	200 里开关语		++++×/=)(P)						
🌆 程序本体	; CC-LINK	TEP DasicaLe(1)	376754(E) 19022	(v) -50								-	
仙 恒定周期		连接设备的自动 他们 "你们 "	检测	Ð	接扫描设置							模块一览	
仙事件	見通	接合刻	1									CC-Link IEF Basic选	译 搜索模块 收i
		台數	型号	站号	站类型	-E1	RX/RY设置	<i>把</i> 44 (注意	RWw/	/RFr设置	组No.		· 喧×
		0 本站		0 à	- \$ 5	j Heli	61	1971		ALAN DRIEN		E CC-Link IEF Ba	sic设备(通用) -:
FB/FUN		1 SM-MP-CB-	TC1-8T-N	1 2	暹 站	. 19	28(占用2站)	0000 007	77 64	0000 003F	1	田输入模块	and the first and the first of
🖬 🌆 标签												□ 输出模块	
🗉 🕌 软元件												田 1/0 11 古 復 庆 田 伺服放大器(M	R-JE系列)
■ 🛃 参数												田 伺服放大器(M	ELSERVO-J4系列
● 系统参数												回 通用AC伺服	
E FXSUCPU												GOT2000Seri	es
												Inverter(FR-	AB00 Series)
	۲.					_	_	_	_	_	>	Inverter(FR-	E800 Series)
● 485串口												Inverter(FR-	F800 Series)
🥐 高速I/O		昭号1-2										■ Vision Sensor	r Sísenmun co i
🥵 輸入响应时间	本社											⊞ Analog I/O	CSENMON CO.,L
🥐 模拟输入	41											Digital I/O	
● 模拟输出	at Bo		冊(R会(D))									Senmun Serie	es GG-Link IEFB
10 方除上金数	日本語	救:1	本語(1)			The Aller							
	203Det - C		1152(L) ·	15	接过暂的日	和张家卿(1)	_						
		C1 UT 1	/書1王(K)	5	2.映远程站的:	通信设置(C)	_						
快速搜索				2	的建立性的	孝 釵(S)	_						
′ 攫 轰 刈 纂: 全部(A) ▼		٢					1				,	J	
1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_	_	_	_	_	1		_	_	_		
								0					

8)执行一次参数读取

处理远程站的参数								×
对象设备信息:	SM-MP-CB-TC1-8T- た号・1	N						^
	始写.1							\sim
			. Mote	9-2-2-5-2-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-	粉的麦面 。			
2 113/C-2 11		K	//X138	K (X H 1/41 1 2/3	8XH 31 0X 4X *			0
参数信息								*
选中的参数为选择的处理对	象。							
全选(A)	全部解除(L)						
名称	初始值	单位 读取值	I 单位	写入值	单位 设置	范围 说明		^
Module Information								
🗹 🚍 Module Information	1					Module Information		
Manufacturer ID	0x0C5C	_				Manufacturer ID of the slave	device	
Product Name	SM-MP100					Froduct name of the slave dev	lce	
Washing Version	0x00030001					Froduct ID of the slave devic	e leui er	
Seference Version	n 91. x. xx					Ciference version of the slave	device	
Soncer Type	a 91. x. xx					Software version of the stave	device	
Sensor Type	Sensor T					Sensor Type Select		
Sensor Type	Sensor T					Sensor Type Select		
	С Т					C		<u>×</u>
清除全部[读	取值](R)		清除到	全部[写入值]	(C)			
处理选项								
			已选择的处	上理中没有选项	页。			
•对区才象设备信息1的设备指 •使用1当前的连接目标1访 •关于画面上未显示内容的项	机行处理。 可设备。请确认连 页目的信息请参考	接目标是否有问 设备的手册。	<u>題</u> 。					^
								~
							执行(X)	
导入(I)		导出(E)					关闭	

9)参数读取上来

处理远程站的参数		×
对象设备信息: SHHIP→CB→TC1→8T→N 站号:1		^ ~
- 执行处理(M): 参数读取 参数信息	从对象设备执行参数的读取。	^ ~
选中的参数为选择的处理对象。		
名称 初始值 单位 Module Information □ Manufacturer ID 0x0050 □ Product Name SM-MT100 □ Product ID 0x00030001 □ Hardware Version VI.x.xx □ Software Version VI.x.xx Sensor Type Sensor T Sensor T ☑ Sensor Type Sensor T	读取值 单位 写入值 单位 设置范围 MELSOFT GX Works3 X	前明 Module Information Manufacturer ID of the slave device Product name of the slave device Product ID of the slave device Hardware version of the slave device Software version of the slave device Sensor Type Select Sensor Type Select Sensor Type Select
	已选择的处理中没有选项。	
 • 对区1象设备信息1的设备执行处理。 • 使用1当前的连接目标1访问设备。请确认连接目标 • 夭于画面上未显示内容的项目的信息请参考设备的 	是否有问题。 手册。	~ ~
导入(I) 导出(E)	执行(X) 关闭

10)选择为参数写入,全部解除

处理远程	站的参数										×
对象设备	f信息: SM-	MP-CB-TC1-8T-N ⊒ · 1	ſ								~
		J. 4									\sim
执行外租	B(W)· ⊊≉ares				th 25.04	备 现冬的每*	ምጉእ.				
24137253				~	17411 83	3K 仅用口125%	19/(°				0
朱米				l							v
	UIF忌 P的参数为选择的处理对象。	,		1							
	全选(A)	全部解除(L	.)								
	名称	初始值	单位	读取值	单位	写入值	单位	设置范围	说明		^
Mod	ule Information									_	
	- Module Information	0,00050		0-0050			_		Module Information Monufesturer TD of the glove der	vi an	
	Product Neme	SW-WP100		SW-CB TC			_		Product name of the slave device	/ice	
	Product ID	0x00030001		0x00031001			_		Product ID of the slave device		
	Hardware Version	V1.x.xx		V1.0.00					Hardware version of the slave de	evice	
	Software Version	V1. x. xx		V1.1					Software version of the slave d	evice	
Ser	nsor Type										
	Sensor Type	Sensor_T		Sensor_T					Sensor Type Select		
님	Sensor Type	Sensor_T		Sensor_T	_		_		Sensor Type Select		~
	清除全部[读取(直](R)			清除全	:部[写入值])	(C)				
bi T	D'47Z										
见坦	跑场坝										
				已迭	择的处	理中没有选项	 ð0				
·对 ·使 ·关	[对象设备信息]的设备执行 用[当前的连接目标]访问设 于画面上未显示内容的项目	∫处理。 ▲番。唐确认连接 的信息请参考设	目标是 备的手	否有问题。 册。							^ ~
										执行(X)	
	导入(I)		导出(E)	·						关闭	
					_						

11) 设置相关参数后,勾选前面的方框,执行写入

注意: Sensor Type和PWM period是必须设定的

推荐: PWM period设置为10, Filter window设置为5, Filter Amplitude设置为20,其他可以不用设置

Kp,TI,Td分别是比例,积分,微分。这三个值需要在模块自整定得到各个通道的PID三个值后 手动填入(自整定方法在后面步骤说明)

如下所示

対象设备信息:	SM+W 站号	¶P-CB-TC1-8T-N ;∶1						Ŷ
如行处理(M):	参数写入		~	执行对象设备的	参数写入。			^ ~
参数信息 选中的参数为i	选择的处理对象。	今部翻(2)(1)						
	lter Window	初始值	单位 读取值 5	单位	写入值 5	单位 设置范围 0~65535	说明 Ch8 Filter Window Setting	^
Filter Ampli M Thi Fi M Thi Fi	tude Farameter Iter Amplitude Iter Amplitude Iter Amplitude Iter Amplitude Iter Amplitude Iter Amplitude Iter Amplitude	I (R)	20 20 20 20 20 20 20 20 20	書除全部「写入伯	20 20 20 20 20 20 20 20	0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535	Ch1 Filter Amplitude Setting Ch2 Filter Amplitude Setting Ch3 Filter Amplitude Setting Ch4 Filter Amplitude Setting Ch5 Filter Amplitude Setting Ch6 Filter Amplitude Setting Ch7 Filter Amplitude Setting Ch8 Filter Amplitude Setting	
处理选项		[] (a)	ei	选择的处理中没有过	选项。			
・対[対象设备] ・使用[当前的] ・关于画面上オ	信息]的设备执行; 连接目标]访问设 R显示内容的项目	处理。 备。请确认连接 的信息请参考设	目标是否有问题。 备的手册。					^ _
							IJ	q行(X)

由的無粉		•											
A VECEN	为选择的处理对象·	△ ☆ロク刀の△ />											
全	选(A)	全部解除()		Value and Value									
名称 Ch8	Filter Algorithm	初始值 Do Not Add	甲位	读取值 Do Not Add		1立 3	5人值	甲位	: is	近道围	说明 Ch8 Homing Mode Select		ł
lter Wi	ndow Parameter			_						05505			1
Chi Chi	Filter Window Filter Window			5			<u> </u>	5	0	~65535	Chl Filter Window Setti Ch2 Filter Window Setti	ng	1
Chi	Filter Window			5				5	0	~65535	Ch3 Filter Window Setti	ng	1
Che	Filter Window			5				5	0,	~65535	Ch4 Filter Window Setti	ng	1
Ch!	Filter Window			5		_	<u> </u>	5	0,	~65535	Ch5 Filter Window Setti	ng	4
Chi Chi	Filter Window			5			-	5	0	~65535	Ch5 Filter Window Setti Ch7 Filter Window Setti	ng	н.
Chi	Filter Window			5				5	0,	~65535	Ch8 Filter Window Setti	ng	1
1 ± Å.	-1:1.J. D												1
	清除全部[读取(直](R)			清除全部[写]	入值]	(C)						
选项													
				已迭	择的处理中没	有选项	页。						
[対象]	设备信息]的设备执行	处理。 (冬:)主众:1)大+	호미슈티:	不去问题。					_				-
	旧印度接自体几月间下												
宇甸留	上朱显示内容的场间	的信息谓参考	發展的手	₩∘									
于画面	上朱显示內容的场色	(周)。周期以后) 前信息请参考;	著写1725月 受备的手打	₩∘									
于画面	上未显示内容的顷自 	前信息请参考	愛餐的手)	₩∘								th行(Y)	
	上未显示内容的项目 		愛審的手! 	册。 ————————————————————————————————————								执行(X)	
	上 年 显示内容的域自 3 λ (τ) 3 λ (τ)	4月6月 18日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19日 19	夏暑的手) 号虫(m)									执行(X) 	
	正未显示内容的顷首 3 λ (т)	·問信息階参考1 	夏累的手; 早光(F)	H P1 - 142	山 石 オ 争 辺 争	- & 61/2						执行(X) 关闭	
子画面: 理(M):	正 年 豆 示 内 容 的 贞 自 3 λ (т) 参 数 写 入	·問信息階参考1	受暴的手) 弓虫(r)		执行对象设	语的参	参数写入					执行(X) 关闭	
子画面 理(m): 数信息	正未显示内容的试自 まえ(T) 参数写入 」	4問信息階参考1 4号:1	受審的手) 早光(#)		执行对象设	·备的参	动写入					执行(X) 	
子画面 理(M): 数信息参	上 年 豆 示 内 容 的 贞 首 き 入 (т) 参 数 写 入 数 内 达 择 的 处 理 の 対 の	(唐)[唐][常参考] 	受害的学;	₩ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	执行对象设	备的参	参数写入					执行(X) 关闭	
子画面 理(M): 数信息参	上 美 豆 示 内容 的 贞 首 書 λ (т) 参 数 写 入 、 数 内 选择 的 处 理 对 封 全 选 (A)	語信息階参考1 占号:1 良。 全部解除	愛暑的手 (L)		执行对象设	备的参	参数写入					执行(X) 关闭	
子画面 理(m): 数信息参 名	 上未豆示内容的顷首 (T) 参数写入 数为选择的处理对复 全选(A) (A) 	 語信息階参考1 占号:1 記念。 全部解除 初始值 	愛暑的手 弓虫(r) :(L) 単位		执行对象设	备的参单位	参数写入	。 。 単		设置范围		执行(X) 关闭	
子画面 理(m): 数信息参 二 C 二 C	 上系 豆 示内容的顷首 (T) 参数写入 参数写入 参数与入 参数与入 (A) (A)	古号:1 合見 第参考1 古号:1 うか うか うか 初始 初始 初始	受暑的手 (L) 単位	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	执行对象设	备的参	· 数写入 写入值	。 · ·	<u>×</u>	设置范围 	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting	执行(X) 关闭	
子画面 理(nt): 数中的参 : 名和 C C C C C	 上未豆示内容的顷首 3)(T) 参数写入 参数写入 参数与入 参数与入 (1) (2) (2) (3) (4) (4) (5) (7) (7)	語信見署参考1 占号:1 良。 全部解除 初始值	受暑的手; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	执行对象设	备的参单位	均均可入	。 ●		设置范围 	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 FWR Feriod Setting	执行(X) 关闭	
(中国) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T	上	 語信息階参考1 占号:1 Ro 公部解除 初始値 	養暑的手 	读取值 0 10 10	执行对象设	备的参单位	与入值	。 単 10 10		设置范围 32768~32767 32768~32767 0~66535 0~65535	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWW Period Setting Ch2 PWW Period Setting	执行(X) 关闭	
	上	語信見署参考1 占号:1 及。 ② 全部解除 初始值	受暑的手; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	读取值 0 0 10 10 10 10	执行对象设	备的参 单位	与入值	· · · · · · · · · · · · · · · ·		设置范围 	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWM Period Setting Ch2 PWM Feriod Setting Ch2 PWM Feriod Setting Ch4 PWM Feriod Setting	执行(X) 关闭	
	上	語信見習参考1 占号:1 食。 ② 全部解除 初始值	奏暑的手 号中(m) :(L) 単位	读取值 0 0 10 10 10 10 10	执行对象设	备的参 单位	与入值	· · · · · · · · · · · · · · · ·		设置范围 32768~32767 32768~32767 0~65555 0~65555 0~65555 0~65555	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWM Period Setting Ch2 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch4 PWM Period Setting	 关闭 	
	上	語信見署参考1 占号:1 ② ② 全部解除 初始值	奏幂的手 号(r) 单位	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10	执行对象设	备的参 单位	写入値	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		设置范围 	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch8 Td Setting Ch2 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting	山行(X)	
	上	語信見署参考1 占号:1 ② 全部解除 初始值	受暑的手; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设 	备的参 单位	与入值	· ·		设置范围 	说明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch8 Td Setting Ch2 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch4 PWM Period Setting Ch6 PWM Period Setting Ch6 PWM Period Setting	山行(X) 羊河 羊河 : : : :	
	上 主	語信見署参考1 占号:1 ② 全部解除 初始值	奏幂的手 号(r) 单位	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设	备的参	写入値	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		设置范围 	送用月 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch8 Td Setting Ch2 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch6 PWM Period Setting Ch6 PWM Period Setting	山行(X)	
	上 主	語信見署参考1	養暑的事 	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设 	春的参 単位 三 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	参数写入值	· ·		设置范围 32768~32767 32768~32767 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535	送伊月 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWM Period Setting Ch2 PWM Period Setting Ch3 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting	山行(X) 半雨	
	上 主	語信見署参考1	養暑的手 	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设	备的参 单位 写入值	考入值 5入值	· ·		设置范围 32768~32767 32768~32767 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535	i済明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWM Period Setting Ch2 PWM Period Setting Ch4 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting	山行(X) 半雨	
	上 主	語信見署参考1	養暑的事 	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设	着的参 单位 写入值	与入值 5入值	·		设置范围 	i浜明 Ch7 Td Setting Ch7 Td Setting Ch2 FWM Period Setting Ch2 FWM Period Setting Ch3 FWM Period Setting Ch4 FWM Period Setting Ch5 FWM Period Setting Ch5 FWM Period Setting Ch7 FWM Period Setting	山行(X) ¥初	
	上	語信見署参考1	養暑的手 	读取值 0 0 10 10 10 10 10 10 10	执行对象设 加行对象设 清除全部[5]	春的参 単位 写入值	考入值 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	·		设置范围 32768~32767 32768~32767 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535 0~65535	i済明 Ch7 Td Setting Ch8 Td Setting Ch1 PWM Period Setting Ch2 PWM Period Setting Ch4 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting Ch5 PWM Period Setting	山行(X) 半雨	

、 执行(X) 5

上行数据

软元件 名	F	E	D	С	E	A	1	9	8	7	6	5	4	1	3	2	1	0	当前值	李符卓	注释
D100	0	0	0	0	0	0)	0	1	0	0	1	0			0	0	1	2	7).	CH0 当前温度
D101	0	0	0	0	0	0)	0	1	0	0	0	(0	1	1	2	7	CH1 当前温度
D102	0	0	0	0	0	0)	0	1	0	0	0		0	5	0	0	0	2	2	CH2 当前温度
D103	0	0	0	0	0) ()	0	0	1	1	1				0	0	0	2	8 ?	CH3 当前温度
D104	1	1	0	1		0)	0	0	1	1	1		0	5	0	0	1	-99	9 補	CH4 当前温度
D105	1	1	0	1		0)	0	0	1	1	1		0)	0	0	1	-99	9 補	CH5 当前温度
D106	1	1	0	1		0)	0	0	1	1	1		0)	0	0	1	-99	9 補	CH6 当前温度
D107	1	1	0	1		0)	0	0	1	1	1		0	1	0	0	1	-99	9 補	CH7 当前温度
D108	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH0 当前状态
D109	0	0	0	0	0) ()	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH1 当前状态
D110	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH2 当前状态
D111	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH3 当前状态
D112	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH4 当前状态
D113	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0	1	0	0	0		0	CH5 当前状态
D114	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0	1	0	0	0		0	CH6 当前状态
D115	0	0	0	0	0) 0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH7 当前状态
D116	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH0 P值
D117	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	CH1 P值
D118	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	CH2 P值
D119	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		0	CH3 P值
D120	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	CH4 P值
D121	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH5 P值
D122	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH6 P值
D123	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH7 P值
D124	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH0 i值
D125	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0	1	0	0	0		0	CH1 i值
D126	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH2 i值
D127	0	0	0	0	0) ()	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH3 i值
D128	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH4 i值
D129	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH5 i值
D130	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH6 i值
D131	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH7 i值
D132	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH0 D值
D133	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH1 D值
D134	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH2 D值
D135	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	СНЗ D值
D136	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0		0	CH4 D值
D137	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CHS D值
D138	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH6 D值
D139	0	0	0	0	0) ()	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0		0	CH7 D值
0.440		~	<u> </u>	^		1.0	÷.,	~ î	~	~	~	-	1.	1.		~ `	~	-		al	

下行数据

- <u></u>	F	Е	D	С	в	Α	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值	李符串	注释
D1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		5	8个通道使能开关 8个通道PID 运行开
D1001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	8个通道自整定开关
D1002	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch0 目标温度
D1003	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch1 目标温度
D1004	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch2 目标温度
D1005	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch3 目标温度
D1006	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch4 目标温度
D1007	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch5 目标温度
D1008	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch6 目标温度
D1009	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20	0 ?	ch7 目标温度
D1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch0 补偿温度
D1011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch1 补偿温度
D1012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch2 补偿温度
D1013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch3 补偿温度
D1014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch4 补偿温度
D1015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch5 补偿温度
D1016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch6 补偿温度
D1017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ch7 补偿温度
D1018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
D1004	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0		0	

13)使能,PID启动,自整定启动三个BOOL参数在三菱地址中的排序说明本案例是D1000,D10001两个字注:状态反馈里面的地址类似

CH8_ PID CH7_ 启动 CH6_ 启动 CH5_ Ed CH4_ Ed CH3_ Ed CH2_ FID CH1_ PID CH_8 Ed CH_7 使能 CH_6 使能 CH_4 使能 CH_3 CH3_ CH2 CH_1 CH1_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH2_ CH3 CH3_ CH3 CH3_ CH3 CH3_ CH3 CH3_ CH3 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>D1</th><th>000</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>								D1	000							
CH8_ PID 启动 CH6_ PID 启动 CH5_ PID 启动 CH4_ PID 启动 CH3_ PID 启动 CH1_ PID 启动 CH_8 PID 合数 CH_7 (CH_6 (CH_4 (CH_3 (CH_2 (CH_1 (CH_1 (CH_8 (CH_7 (CH_6 (CH_4 (CH_2 (CH_1 (C																
D1001 CH_8 CH_7 CH_6 CH_5 CH_4 CH_3 CH_2 白整 CH_1 自整 白整 定启 改 公 CH_3 CH_2 白整 CH_3 CH_2 白整 CH_3 CH_3 CH_2 白整 CH_3 CH_3 CH_2 白整 CH_3 <	CH8_ PID 启动	CH7_ PID 启动	CH6_ PID 启动	CH5_ PID 启动	CH4_ PID 启动	CH3_ PID 启动	CH2_ PID 启动	CH1_ PID 启动	CH_8 使能	CH_7 使能	CH_6 使能	CH_5 使能	CH_4 使能	CH_3 使能	CH_2 使能	CH_1 使能
D1001 CH_8 CH_7 CH_6 CH_5 CH_4 CH_3 CH_2 EH_1 L															[01000.0
CH_8 CH_7 CH_6 CH_5 CH_4 CH_3 CH_2 EH_1 自整 自整 自整 自整 自整 自整 EH EH <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>D1</td><td>001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								D1	001							
Image: Character of the constraint																
									CH_8 自整 定启 动	CH_7 自整 定启 动	CH_6 自整 定启 动	CH_5 自整 定启 动	CH_4 自整 定启 动	CH_3 自整 定启 动	CH_2 自整 定启 动	CH_1 自整 定启 动

D1001.0

5

使用案例

14) 启动自整定获取比例,积分,微分参数值

步骤1,设置目标温度后,使能相关通道(BOOL),启动相关通道自整定(BOOL),此时状态 反馈的自整定运行中会接通(BOOL),此时外部设备进入加热阶段,再自动运行一段时间后, 自整定完成,自整定完成状态会接通(BOOL),完成后在上行数据的PID参数的IW地址会出现 得到的结果。完成需要通道的自整定操作后,将得到的PID参数值填入模块组态界面的相关属性 值(以便下次启动,直接运行启动控温即可,不再需要经过自整定调节)

后续启动加温,直接启动PID运行(BOOL)即可。

1 补偿温度 0 2 补偿温度 0 3 补偿温 1 当前温度 1159 2 当前温度 908 3 当前温	L度 0 4补偿温度 0
1当前温度 1159 2当前温度 908 3当前温	
	L度 833 4当前温度 875
通道使能 通道使能 通道使	能 通道使能
PID启动 PID启动 PID启动	为 PID启动
启动自整定 启 动自整定 启 动自	整 定 启 动自整定
PID运行状态 ● PID运行状态 ● PID运	行状态PID运行状态
自整定状态 🛑 自整定状态 自整 自整 3	定状态 🛑 自整定状态 🔴
自整定完成 🕒 自整定完成 🛑 自整5	定完成 🔵 自整定完成 🔵
	定错误 🕒 自整定错误 🌑
自整定错误 🛡 目整定错误 🛡 日登)	

设定目标温度,使能通道,启动自整定后,自整定状态会接通

15) 自整定完成后,相关反馈通道接通

1目标温度	2000	2目标温度	2000	3目标温度	2000	4目标温度	2000
1补偿温度	0	2补偿温度	0	3补偿温度	0	4补偿温度	0
1当前温度	1996	2当前温度	1998	3 当前温度	1993	4 当 前 温 度	1993
通道使能		通道使能		通道使能		通道使能	
PID启动		PID启动		PID启动		PID启动	
启动自整定		启动自整定		启动自整定		启动自整定	
PID运行状态		PID运行状态	•	PID运行状态	•	PID运行状态	•
自整定状态		自整定状态		自整定状态		自整定状态	
自整定完成		自整定完成		自整定完成		自整定完成	
自整定错误		自整定错误		自整定错误		自整定错误	
保存参数		保存参数		保存参数		保存参数	

16) 温度曲线的显示



17)得到的PID值

软元件名	F	E	D	С	В	Α	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值	字符	計用
D106	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	-9999	褙	
D107	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	-9999	褙	
D108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5		
D109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5		
D110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5		
D111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5		
D112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D116	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	177	?	
D117	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	181	?	
D118	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	224	?	
D119	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	190	?	
D120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	27		
D125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	31		
D126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	29		
D127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	34	1 .	
D128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	13		
D133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	15		
D134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	14		
D135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	17		
D136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
D138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0100	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

18) 填入属性值后,执行写入即可

	2001-7\ 2001-7\			~	19413 893	86 KX 田口 JE2/5X—))(°				0
黝值	息										
₫中白	的参数为选择的处理对象。										
	全选(A)	全部解除(I)]							
-	名称	初始值	单位	读取值	单位	写入值	单位	设置范围	说明		^
	Sensor lype	Sensor_1						ו	Sensor Type Select		
CR	Parameter										
\square	Chi Kp					177		- <mark>32768~32767</mark>	Ch1 Kp Setting		
\triangleleft	Ch2 Kp					181		- <mark>32768~32767</mark>	Ch2 Kp Setting		
$ \leq $	Ch3 Kp					224		- <mark>32768~32767</mark>	Ch3 Kp Setting		
$ \leq $	Ch4 Kp					190		- <mark>32768~32767</mark>	Ch4 Kp Setting		
4	Ch5 Kp	_			-			32768~32767	Ch5 Kp Setting		
4	Ch6 Kp							-32768~32767	Ch6 Kp Setting		
4	Ch7 Kp							-32768~32767	Ch7 Kp Setting		
4	Ch8 Kp							-32768~32767	Ch8 Kp Setting		v
. /	CL1 T				_	70		_00760~/00767	1011 T: C.II		
	海栓全部「赤面信	5](R)			海栓会	郭[写λ值](r)					
	消除王部に以来自いなが、消除王部に与八道しい										
b理j	项										
					47 65 5k T	田山の七地石					
				已远	挥的处理	里中汉有远坝。					
対「対象设备信息」的设备执行处理。											
使用1当前的连接目标1访问设备。请确认连接目标是否有问题。											
天士画面上未显示内容的项目的信息请参考设备的手册。											
											\sim
										执行(X)	
写入(T) 写光(R)								关闭			

处理远程站的参数									\times		
对象设备信息:	SM-MP-CB-TC1-87 站号:1	-N							$\hat{\downarrow}$		
执行处理(M): 参数写入		```	∕ 执行对象i	设备的参数写,	λο				Ŷ		
参数信息 选中的参数为选择的处理家 全进(A)	対象。 - - - - - - - - - - - - -	(1)									
	初始值 初始值		单位 至	与入值 27 31 29 34 34 13 (5 (写入值)(c)	单位	设置范围 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767 -32768~32767	説明 Ch8 Kp Setting Ch1 Ti Setting Ch2 Ti Setting Ch3 Ti Setting Ch5 Ti Setting Ch6 Ti Setting Ch6 Ti Setting Ch7 Ti Setting Ch8 Ti Setting Ch1 Td Setting		~		
已选择的处理中没有选项。											
•对区域设备信息的设备 •使用当前的连接目标功。 •关于画面上未显示内容的	执行处理。 问设备。请确认道 项目的信息请参考	E接目标是否有问题 设备的手册。	٥						~ ~		
导入(I)		导出(E)						执行(X) 关闭			
则埋远摧弱的参数									×		

对象设备信息: SM-NP-CB-TC1-6T-N 站号:1								^			
								¥			
执行处理(11): 参数写入 / 执行对象设备的参数写入。											
								~			
参数信息 选中的参数为选择的处理对象 全选(A)	。 全部解除(L)										
名称	初始值 单位	7 读取值	单位	写入值	单位	设置范围	说明	^			
Ch6 Ti	1000AP122		112	-57 (12	1 1.22	-32768~32767	Ch6 Ti Setting				
Ch7 Ti						-32768~32767	Ch7 Ti Setting				
Ch8 Ti						-32768~32767	Ch8 Ti Setting				
Chi Td				13		-32768~32767	Ch1 Td Setting				
Ch2 Td				15		-32768~32767	Ch2 Td Setting				
Ch3 Td				14		-32768~32767	Ch3 Td Setting				
Ch4 Td				17		-32768~32767	Ch4 Td Setting				
CLS T1						-32768~32767	Ch5 Td Setting				
Ch6 Td						-32768~32767	Ch6 Td Setting				
Ch7 Td			_			-32768~32767	Ch7 Td Setting				
						_00760~/00767	Clo TJ C.LL'				
清除全部[读取值](R) 清除全部[写入值](C)											
处理选项 已选择的处理中没有选项。											
·对[对象设备信息]的设备执行处理。 · 律田当前的连接日标话问设备。请确认连接日标是否有问题。											
・关于画面上未显示内容的项目的信息请参考设备的手册。											