

谢谢使用三元TECH公司产品。为了安全使用本产品之前必须阅读说明书，对产品有疑问及技术关联问题请与我司销售部联系。

Tel: 032-3269120 FAX: 032-3269119
 http://www.samwontech.com E-mail: webmaster@samwontech.com

7- 参数表示

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	/
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
R	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
L	n	n	o	P	q	r	S	t	U	U
W	X	Y	Z							
y	11	y	三							

参数表

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
At	AT	设定进行自动调整	A/M = 'AUTO'	ABS	OFF
At-G	ATG	自动调整值	A/M = 'AUTO'	ABS	1.0

✓ G.CTL(控制GROUP)的 ON,OF(ON/OFF控制模式)为 "ON" 时不表示。

G.SP SP GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
r-S	RUN/STOP 动作设定	RUN, STOP	始终表示	ABS	RUN
SPSL	SP设定	SP1, SP2, SP3, SP4, R.SP	始终表示	ABS	SP1
SP1	SP1设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(0.0%)
SP2	SP2设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(0.0%)
SP3	SP3设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(0.0%)
SP4	SP4设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(0.0%)
SPrH	SP设定范围上限值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(100.0%)
SPrL	SP设定范围下限值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU(0.0%)
t.n.U	时间单位	HH.MM, MM.SS	始终表示	ABS	HH.MM
USLP	SP 上升变化率	OFF, EUS(0.0% + 1Digit ~ 100.0%) / min	始终表示	EUS	OFF
dSLP	SP 下降变化率	OFF, EUS(0.0% + 1Digit ~ 100.0%) / min	始终表示	EUS	OFF

G.PID PIDGROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
ARW	过积分防止设定	AUTO 0.1 ~ 200.0%	始终表示	%	100.0%
C.MOD	微分控制方式设定	D.PV, D.DV	始终表示	ABS	D.PV
FUZY	Overshoot 抑制设定	OFF, ON	始终表示	ABS	OFF
PID	PID 编号	MENU, 1 ~ 4	始终表示	ABS	MENU
n.P	(加热侧)比例带	0.1 ~ 1000.0%	始终表示	%	0.1%
n.I	(加热侧)积分时间	OFF 1 ~ 6000sec	始终表示	ABS	120sec
n.D	(加热侧)微分时间	OFF 1 ~ 6000sec	始终表示	ABS	30sec
n.MR	手动积分时间调节值	-5.0 ~ 105.0%	n.I = '0' or 加热-冷却	ABS	50.0%

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
n.PC	n.PC	冷却侧比例带	加热-冷却控制时	%	0.1%
n.IC	n.IC	冷却侧积分时间	加热-冷却控制时	ABS	120sec
n.DC	n.DC	冷却侧微分时间	加热-冷却控制时	ABS	30sec
n.DB	n.DB	DEAD BAND	加热-冷却控制时	%	3.0%
1.RP	1.RP	PID变更警戒值	PID = '1'	EU	EU(33.3%)
2.RP	2.RP	PID变更警戒值	PID = '2'	EU	EU(66.7%)
RP.HY	RP.HY	PID警戒 HYSTERESIS	PID = '3'	EUS	EUS(0.3%)
RDV	RDV	偏差PID适用动作值	PID = '4'	EUS	EUS(0.0%)

✓ G.CTL(控制GROUP)的 ON,OF(ON/OFF控制模式)为 "ON" 时不表示。

G.CTL 控制GROUP

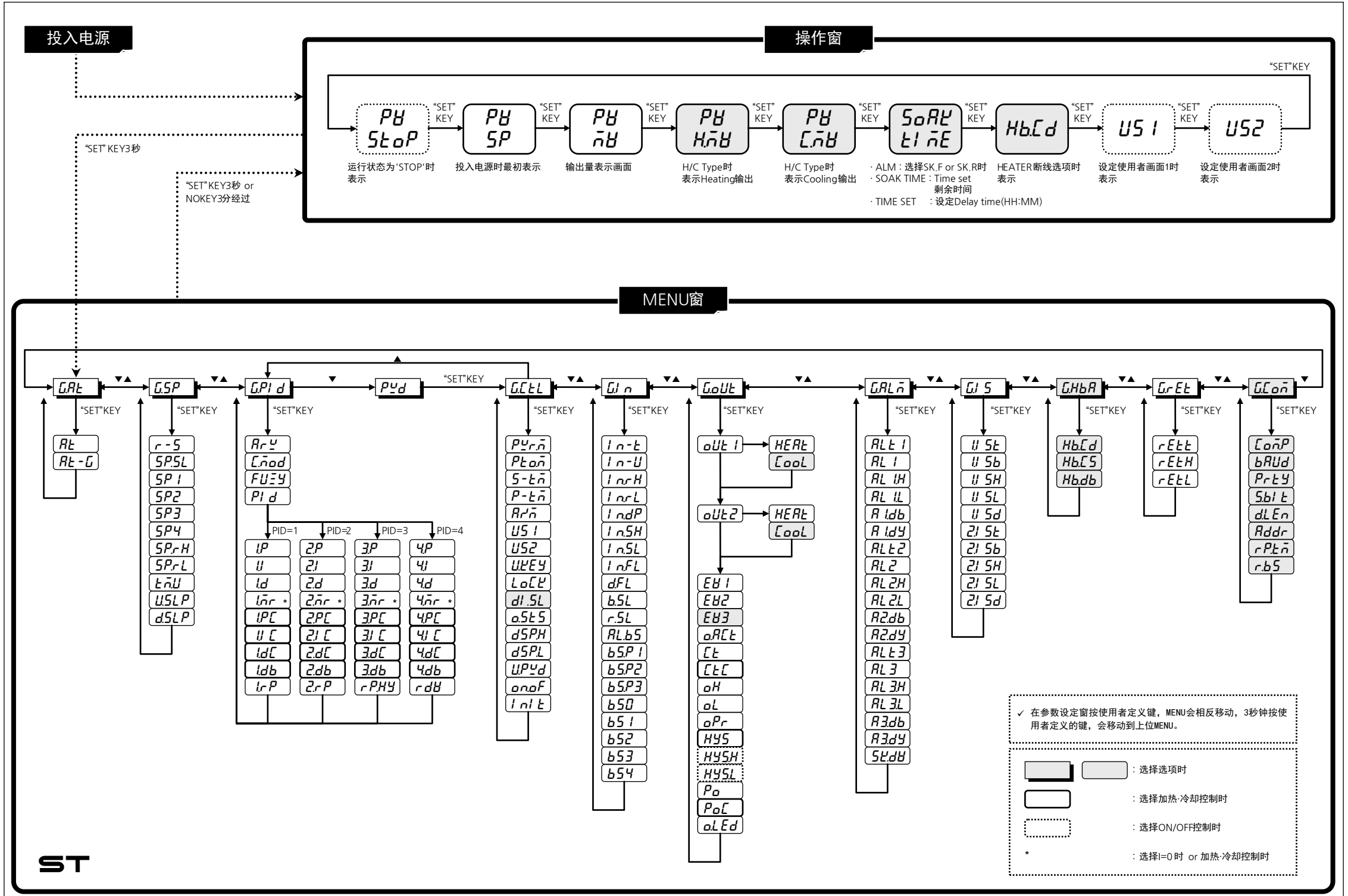
符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
PWR.M	POWER MODE	STOP, COLD, HOT	始终表示	ABS	COLD
P-TM	P-TM OPERATION MODE	PV.SP, S-TM	始终表示	ABS	PV.SP
S-TM	开始时间	OFF 0.01 ~ 99.59min	始终表示	TIME	OFF
P-TM	运行时间	OFF 0.01 ~ 99.59min	始终表示	TIME	OFF
A/M	AUTO/MAN 控制选择	AUTO, MAN	始终表示	ABS	AUTO
US1	设定使用者画面	OFF D-Register No.(0001 ~ 1299)	始终表示	ABS	OFF
US2	设定使用者画面2	OFF D-Register No.(0001 ~ 1299)	始终表示	ABS	OFF
U.KEY	使用者定义设定键	AT, A/M, R-S	始终表示	ABS	AT
LOCK	键锁定设定	OFF, ON	始终表示	ABS	OFF
DI.SL	设定DI 动作方式	OFF, 1, 2	DI 选项时	ABS	OFF

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值	
O.STS	O.STS	设定输出状态表示	OFF, ON	始终表示	ABS	OFF
DSP.H	DSP.H	PV表示 上限值	EU(-5.0 ~ 105.0%)	始终表示	EU	EU(105.0%)
DSP.L	DSP.L	PV表示 下限值	(DSP.L < DSP.H)	始终表示	EU	EU(-5.0%)
U.PWD	U.PWD	使用者密码设定	0 ~ 9999	始终表示	ABS	0
ON.OF	ON.OF	ON/OFF 控制模式	OFF, ON	始终表示	ABS	OFF
INIT	INIT	参数初始化	OFF, ON	始终表示	ABS	OFF

DI.SL 设定值	DI 1 状态	DI 2 状态	动作
OFF	-	-	不动作
1	OFF	-	STOP
	ON	-	RUN
	-	OFF	SP1 选择
	-	ON	SP2 选择
2	OFF	OFF	SP1 选择
	ON	OFF	SP2 选择
	OFF	ON	SP3 选择
	ON	ON	SP4 选择

✓ 触点结合 1秒以上时 "ON"

参数图



G.IN 输入GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
In-T IN-T	设定传感器输入种类	参照输入传感器种类	始终表示	ABS	TC, K1
In-U IN-U	设定传感器输入单位	℃, °F	IN-T = 'TC', 'RTD'	ABS	℃
InRH IN.RH	传感器输入范围上限值	参照输入传感器种类 (IN.RL < IN.RH)	始终表示	EU	EU (100.0%)
InRL IN.RL	传感器输入范围下限值		始终表示	EU	EU (0.0%)
InDP IN.DP	传感器输入小数点位置	0 ~ 4	IN-T = 'DCV'	ABS	1
InSH IN.SH	传感器输入Scale上限值	-19999 ~ 19999	IN-T = 'DCV'	ABS	100.0
InSL IN.SL	传感器输入Scale下限值	(IN.SL < IN.SH)	IN-T = 'DCV'	ABS	0.0
InFL IN.FL	传感器输入FILTER设定	OFF 1 ~ 120	始终表示	ABS	OFF
D.FL D.FL	输入表示FILTER设定	OFF 1 ~ 120	始终表示	ABS	OFF
B.SL B.SL	传感器断线时表示设定	OFF, UP, DOWN	始终表示	ABS	UP
R.SL R.SL	RJC设定	OFF, ON	IN-T = 'TC'	ABS	ON
ALBS AL.BS	传感器输入全区间补偿值	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)
BSP1 BS.P1	传感器输入补正点1	EU(0.0 ~ 100.0%) (IN.RL ≤ BS.P1 ≤ BS.P2 ≤ BS.P3 ≤ IN.RH)	始终表示	EU	EU (100.0%)
BSP2 BS.P2	传感器输入补正点2		始终表示	EU	EU (100.0%)
BSP3 BS.P3	传感器输入补正点3		始终表示	EU	EU (100.0%)
B50 BS0	传感器输入补正值 at RL	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)
B51 BS1	传感器输入补正值 at P1	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)
B52 BS2	传感器输入补正值 at P2	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)
B53 BS3	传感器输入补正值 at P3	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)
B54 BS4	传感器输入补正值 at RH	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	始终表示	EUS	EUS (0.0%)

G.OUT 输出GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
OUT1 OUT1	输出1种类设定	HEAT, RET H/C: HEAT, COOL, RET	始终表示	ABS	HEAT
OUT2 OUT2	输出2种类设定	HEAT, RET H/C: HEAT, COOL, RET	始终表示	ABS	RET
HEAT HEAT	(加热侧) 控制输出种类	SSR, SCR	OUT1, 2 = 'HEAT'	ABS	SSR
COOL COOL	冷却侧控制输出种类	SSR, SCR	OUT1, 2 = 'COOL'	ABS	SSR
EV1 EV1	EVEN输出1种类设定	HEAT, COOL, ALM1, ALM2, ALM3, RUN, IS1, IS2	始终表示	ABS	ALM1
EV2 EV2	EVEN输出2种类设定	ALM1, ALM2, ALM3, RUN, IS1, IS2	始终表示	ABS	ALM2
EV3 EV3	EVEN输出3种类设定	ALM1, ALM2, ALM3, RUN, IS1, IS2	始终表示	ABS	ALM3
O.ACT O.ACT	输出方向(正/逆)设定	REV, FWD	始终表示	ABS	REV
CT CT	(加热侧) 输出周期设定	1 ~ 300sec	始终表示	ABS	2sec
CTC CTC	冷却侧输出周期设定	1 ~ 300sec	加热/冷却控制时	ABS	2sec
OH OH	控制输出上限值	(OL + 1 digit) ~ 105.0% H/C: 0.0 ~ 105.0%	ON, OF = 'OFF'	%	100.0%
OL OL	控制输出下限值	-5.0% ~ (OH - 1Digit) H/C: 0.0 ~ 105.0%	ON, OF = 'OFF'	%	0.0% H/C:100.0
HYS HYS	加热/冷却控制HYSTERESIS	0.0 ~ 10.0%	加热/冷却控制时	%	0.5%
OPr OPR	控制输出变化率	OFF 0.1 ~ 100.0% / sec	始终表示	ABS	OFF
HYSH HYS.H	ON/OFF控制HYSTERESIS	EUS(0.0 ~ 10.0%)	ON, OF = 'OFF'	EUS	EUS (0.5%)
HYSL HYS.L	ON/OFF控制HYSTERESIS	EUS(0.0 ~ 10.0%)	ON, OF = 'OFF'	EUS	EUS (0.5%)
PO PO	(加热侧) 调节控制输出	-5.0 ~ 105.0% H/C: 0.0 ~ 105.0%	始终表示	%	0.0%
POC POC	冷却侧调节控制输出	0.0 ~ 105.0%	加热/冷却控制时	%	0.0%
O.LED O.LED	控制输出LED表示	SSR, SCR	始终表示	ABS	SSR

G.ALARM G.AT ALARM GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
AL1 AL1	设定ALARM1种类	参照报警种类	始终表示	ABS	AH.F
AL1 AL1	ALARM1设定值	EU(-100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM外	EU	EU (100.0%)
AL1H AL1.H	ALARM1上限偏差设定值	EUS(100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
AL1L AL1.L	ALARM1下限偏差设定值		偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
A1dB A1.DB	ALARM1 HYSTERESIS	EUS(0.0 ~ 100.0%)	维持报警等	EUS	EUS (0.5%)
A1DY A1.DY	ALARM1 延迟时间	0.00 ~ 99.59mm.ss	维持报警等	TIME	0sec
AL2 AL2	设定ALARM2种类	参照报警种类	始终表示	ABS	AH.F
AL2 AL2	ALARM2设定值	EU(-100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM外	EU	EU (100.0%)
AL2H AL2.H	ALARM2上限偏差设定值	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
AL2L AL2.L	ALARM2下限偏差设定值		偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
A2dB A2.DB	ALARM2 HYSTERESIS	EUS(0.0 ~ 100.0%)	维持报警等	EUS	EUS (0.5%)
A2DY A2.DY	ALARM2 延迟时间	0.00 ~ 99.59mm.ss	维持报警等	TIME	0sec
AL3 AL3	设定ALARM3种类	参照报警种类	始终表示	ABS	AH.F
AL3 AL3	ALARM3设定值	EU(-100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM外	EU	EU (100.0%)
AL3H AL3.H	ALARM3上限偏差设定值	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
AL3L AL3.L	ALARM3下限偏差设定值		偏差ALARM时	EUS	EUS (0.0%)
A3dB A3.DB	ALARM3 HYSTERESIS	EUS(0.0 ~ 100.0%)	维持报警等	EUS	EUS (0.5%)
A3DY A3.DY	ALARM3 延迟时间	0.00 ~ 99.59mm.ss	维持报警等	TIME	0sec
SK.DV SK.DV	SOAK ALARM 设定值	EUS(0.0 ~ 10.0%)	选择SK.F, SK.R时	EUS	EUS (0.0%)

G.IS INNER SIGNAL

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
1.IST 1.IST	INNERSIGNAL1 种类设定	NSP, NPV, TSP	始终表示	ABS	NPV
1.ISB 1.ISB	INNERSIGNAL1 动作范围设定	I.BD, O.BD	始终表示	ABS	I.BD
1.ISH 1.ISH	INNERSIGNAL1 上限设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU (0.0%)
1.ISL 1.ISL	INNERSIGNAL1 下限设定值	(1.ISL ≤ 1.ISH)	始终表示	EU	EU (0.0%)
1.ISD 1.ISD	INNERSIGNAL1 延迟时间	OFF 0.01 ~ 99.59min	始终表示	TIME	OFF
2.IST 2.IST	INNERSIGNAL2 种类设定	NSP, NPV, TSP	始终表示	ABS	NPV
2.ISB 2.ISB	INNERSIGNAL2 动作范围设定	I.BD, O.BD	始终表示	ABS	I.BD
2.ISH 2.ISH	INNERSIGNAL2 上限设定值	EU(0.0 ~ 100.0%)	始终表示	EU	EU (0.0%)
2.ISL 2.ISL	INNERSIGNAL2 下限设定值	(2.ISL ≤ 2.ISH)	始终表示	EU	EU (0.0%)
2.ISD 2.ISD	INNERSIGNAL2 延迟时间设定	OFF 0.01 ~ 99.59min	始终表示	TIME	OFF

G.HBA HEATER断线GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
HB.CD HB.CD	HBA电流表示	Display Only	HEATER断线选项时	ABS	-
HB.CS HB.CS	HBA电流设定	OFF 1 ~ 50A	HEATER断线选项时	ABS	OFF
HB.DB HB.DB	HBA DEAD BAND 设定	OFF 0 ~ 10A	HEATER断线选项时	ABS	0

✓ 只在选择 HEATER 断线选项时表示。

G.RET 传送GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
RET.T RET.T	选择传送输出种类	LPS, PV, SP, MV	始终表示	ABS	PV
RET.H RET.H	传送输出上限值	TC, RTD: IN.RL ~ IN.RH DCV: IN.SL ~ IN.SH (RET.L < RET.H)	RET.T = 'PV', 'SP'	EU	IN.RH IN.SH
RET.L RET.L	传送输出下限值		RET.T = 'PV', 'SP'	EU	IN.RL IN.SL

G.COM 通信GROUP

符号	参数	设定范围	表示条件	单位	初始值
COM.P COM.P	协议	PCC0, PCC1, MBS.A, MBS.R, SYN.M, SYN.S	通信选项时	ABS	PCC1
BAUD BAUD	通信速度	9600, 19200, 38.4K, 57.6K, 115.2K	通信选项时	ABS	9600
PRTY PRTY	PARITY	NONE, EVEN, ODD	通信选项时	ABS	NONE
S.BIT S.BIT	STOP BIT	1, 2	通信选项时	ABS	1
D.LEN D.LEN	DATA LENGTH	7, 8	通信选项时	ABS	8
ADDR ADDR	通信地址	1 ~ 99 (最多可连接 31台)	通信选项时	ABS	1
RP.TM RP.TM	应答时间	0 ~ 10 (x10ms)	通信选项时	ABS	0
R.BS R.BS	SYNC 通信时 SP 补正值	EUS(-100.0 ~ 100.0%)	COM.P = 'SYN.S'	ABS	EUS (0.0%)

✓ 仅在通信选项时显示。

传感器输入种类表

传感器	编号	传感器种类	可测定的温度范围	表示	输入精度	
Thermocouple	1	K1	-200 ~ 1370°C -300 ~ 2500°F	TC.K1	±0.1% of FS ±1Digit(Temp ≥ 0) ±0.2% of FS ±1Digit(Temp < 0)	
	2	K2	-200.0 ~ 1370.0°C -300.0 ~ 1900.0°F	TC.K2		
	3	J	-200.0 ~ 1200.0°C -300.0 ~ 1900.0°F	TC.J		
	4	E	-200.0 ~ 1000.0°C -300.0 ~ 1800.0°F	TC.E		
	5	T	-200.0 ~ 400.0°C -300.0 ~ 750.0°F	TC.T	±0.15% of FS ±1Digit	
	6	R	0.0 ~ 1700.0°C 32 ~ 3100°F	TC.R		
	7	B	0.0 ~ 1800.0°C 32 ~ 3300°F	TC.B	±0.15% of FS ±1Digit(Temp ≥ 400) ±5% of FS ±1Digit(Temp < 400)	
	8	S	0.0 ~ 1700.0°C 32 ~ 3100°F	TC.S	±0.15% of FS ±1Digit	
	9	L	-200.0 ~ 900.0°C -300 ~ 1600°F	TC.L	±0.1% of FS ±1Digit(Temp ≥ 0) ±0.2% of FS ±1Digit(Temp < 0)	
	10	N	-200.0 ~ 1300.0°C -300 ~ 2400°F	TC.N	±0.1% of FS ±1Digit	
	11	U	-200.0 ~ 400.0°C -300.0 ~ 750.0°F	TC.U		
	12	W	0 ~ 2300°C 32 ~ 4200°F	TC.W		
	13	Platinel II	0.0 ~ 1390.0°C 32 ~ 2500°F	TC.PL		
	RTD	15	PTA	-200.0 ~ 850.0°C -300.0 ~ 1560.0°F	PTA	±0.1% of FS ±1Digit (Note1), (Note2)
16		PTB	-200.0 ~ 500.0°C -300.0 ~ 1000.0°F	PTB	±0.2% of FS ±1Digit (Note1)	
17		PTC	-50.00 ~ 150.00°C -148.0 ~ 300.0°F	PTC		
18		PTD	-200 ~ 850°C -300 ~ 1560°F	PTD	±0.1% of FS ±1Digit (Note1), (Note2)	
19		JPTA	-200.0 ~ 500.0°C -300.0 ~ 1000.0°F	JPTA	±0.2% of FS ±1Digit (Note1)	
20		JPTB	-50.00 ~ 150.00°C -148.0 ~ 300.0°F	JPTB		
DC voltage		21	0.4 ~ 2.0V	0.400 ~ 2.000V	2V	±0.1% of FS ±1Digit (scale range: -10000 ~ 19999)
		22	1 ~ 5V	1 ~ 5V	5V	
	23	0 ~ 10V	0 ~ 10V	10V		
	24	-10 ~ 20mV	-10 ~ 20mV	20mV		
	25	0 ~ 100mV	0 ~ 100mV	100mV		

✓ 在标准运行条件[23±2°C, 55±10%RH, 50/60Hz(Power frequency)]下的性能。
✓ 要把4 ~ 20mA DC做输入信号, 请选择 1 ~ 5V DC(No.22), 在两端连接250Ω(0.1%)电阻。(250Ω电阻另卖)

(Note1): ±0.3% of FS ±1Digit (0 ≤ Temp ≤ 100°C)
(Note2): ±0.16% of FS ±1Digit (-100 ≤ Temp ≤ 200°C)

ALARM种类表

编号	表示	ALARM 种类	输出方式		待机动作		ALARM 编号(n = 1, 2, 3)	
			正接	逆接	无	有	ON 动作条件	OFF 动作条件
1	AHF	测定值 上限	☑	☐	☐	☑	PV ≥ ALn	PV < (ALn-An.DB)
2	ALF	测定值 下限	☐	☑	☐	☑	PV ≤ ALn	PV > (ALn+An.DB)
3	dHF	偏差 上限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB)
4	dLF	偏差 下限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≤ -ALn.L	(PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
5	dHr	偏差 上限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB)
6	dLr	偏差 下限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≤ ALn.L	(PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
7	doH	上下限 偏差范围外	☑	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H & (PV-SP) ≤ -ALn.L	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB) & (PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
8	diF	上下限 偏差范围内	☐	☑	☐	☑	(PV-SP) ≤ ALn.H & (PV-SP) ≥ -ALn.L	(PV-SP) > (ALn.H-An.DB) & (PV-SP) < (-ALn.H+An.DB)
9	AHr	测定值 上限	☐	☐	☐	☑	PV ≥ ALn	PV < (ALn-An.DB)
10	ALr	测定值 下限	☐	☐	☐	☑	PV ≤ ALn	PV > (ALn+An.DB)
11	AHFS	测定值 上限	☐	☐	☐	☑	PV ≥ ALn	PV < (ALn-An.DB)
12	ALFS	测定值 下限	☐	☐	☐	☑	PV ≤ ALn	PV > (ALn+An.DB)
13	dHFS	偏差 上限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB)
14	dLFS	偏差 下限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≤ -ALn.L	(PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
15	dHrS	偏差 上限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB)
16	dLrS	偏差 下限	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≤ -ALn.L	(PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
17	doFS	上下限 偏差范围外	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≥ ALn.H & (PV-SP) ≤ -ALn.L	(PV-SP) < (ALn.H-An.DB) & (PV-SP) > (-ALn.H+An.DB)
18	diFS	上下限 偏差范围内	☐	☐	☐	☑	(PV-SP) ≤ ALn.H & (PV-SP) ≥ -ALn.L	(PV-SP) > (ALn.H-An.DB) & (PV-SP) < (-ALn.H+An.DB)
19	AHrS	测定值 上限	☐	☐	☐	☑	PV ≥ ALn	PV < (ALn-An.DB)
20	ALrS	测定值 下限	☐	☐	☐	☑	PV ≤ ALn	PV > (ALn+An.DB)
21	SKF	SOAK	☐	☐	☐	☐		(Note3)
22	SKr	SOAK	☐	☐	☐	☐		(Note3)
23	HbA	HEATER断线	☐	☐	☐	☐	HB.CD ≤ HB.CS	HB.CD > (HB.CS+HB.DB)