

UDC3200 过程控制器

中文操作手册

1.	面板显示屏说明	2
2.	键盘功能介绍	3
3.	组态子菜单	4
3.1	TUNING ----- 回路 参数整定	4
3.2	SP RAMP ----- 设定点斜坡	5
3.3	ACCUTUNE ----- 自适应调整设定	7
3.4	ALGORITHM ----- 控制算法设定	8
3.5	OUTPUT ALGORITHM ----- 输出算法	10
3.6	INPUT 1 ----- 输入 1	11
3.7	INPUT 2 ----- 输入 2	13
3.8	LOOP1 CONTROL ----- 回路 1 控制	14
3.9	OPTION ----- 选项	16
3.10	COMMUNICATIONS ----- 通讯	18
3.11	ALARM SET ----- 报警设定	19
3.12	DISPLAY ----- 显示设定	21
3.13	CALIB ----- 标定	21
4.	组态菜单表及常用碳势设置	22

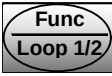
1. 面板显示屏说明



2 – 前面板

显示屏状态指示	
3200	上排 4 位较大数字显示过程变量值(正常操作)或特殊报警指示。在组态模式，上排通过提示为操作员提供指导 (7 个字符)。
SP 3200	在正常操作时，下排显示通过按键选择的操作参数，如输出，设定点，输入，偏差，活动调整参数，定时器状态设定点斜坡的剩余时间(4 位)。在组态模式，下排通过提示为操作员提供指导 (8 个字符)。
ALM	指示报警 1 到 4 状态指示。
DI	数字量输入 1 到 4 状态指示。
OUT	控制继电器 1 到 4 状态指示
F or C	指示华氏或摄氏度数
MAN or A	指示手动 或 自动模式
SP	指示本地设定点 1。下排也显示控制信息和其它设定点 。当前正被使用的设定点在下排显示时，一个靠近下排显示的棒图将会被点亮。

2. 键盘功能介绍

	功能键 · 用于在同一参数组内的不同参数间切换 · 用于回路 1 和回路 2 之间交替显示 · 在现场标定时使用
	组态键 · 将控制器置为组态模式。也可顺序向下滚动浏览全部的组态参数组（主菜单）
	下排显示操作键 · 选择显示下排显示列的操作参数。 · 用于退出组态模式。
	向上调整键 · 增加设定点或输出值。增加组态值或修改组态模式组中的功能项
	红外收发接口
	手动/自动转换键 · 交替选择手动或自动控制模式 - AUTO—下排显示设定值 - MANUAL—下排显示输出值
	设定点转换键 · 在已组态的设定点之间循环切换
	启用运行/保持 SP 斜坡或程序及启动定时器
	向下调整键 减少设定点或输出值。减少组态值或修改组态模式组中的功能项
	NEMA4X 和 IP66 螺丝附件(每个角)

3. 组态子菜单详解

3.1 TUNING ----- 回路参数整定

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	出厂设定
PROP BD or GAIN	比例带 第一套 PID 参 数) 或增益	0.1 ~ 9999% 0.001 ~ 1000	1.000
RATE MIN	微分时间 (分钟)	0.00 ~ 10.00 分钟(0.00=关)	0.00
RSET MIN or RSET RPM	积分时间 (分钟/次) 积分时间 (次/分钟)	0.02 ~ 50.00 0.02 ~ 50.00	1.00
MAN RSET	手动积分	-100 ~ 100%输出	0.0
PROP BD2 or GAIN2	比例带 2 (第二套 PID 参 数) 或增益 2	0.1 ~ 9999% 0.001 ~ 1000	1.000
RATE2MIN	微分时间 2 (分钟)	0.00 ~ 10.00 分钟 (0.00=关)	0.00
RSET2MIN Or RSET2RPM	积分时间 2 (分钟/次) 积分时间 2 (次/分钟)	0.02 ~ 50.00 0.02 ~ 50.00	1.00
CYCLE SEC Or CYC SX3	循环时间 (热区) CYCLE SEC-机电继电器 CYC SX3-固态继电器	1 ~ 120 秒	20
CYC2SEC Or CYC2 SX3	循环时间 (冷区) CYCLE SEC-机电继电器 CYC SX3-固态继电器	1 ~ 120 秒	20
SECURITY	安全密码	0 ~ 9999	0
LOCKOUT	组态锁定	NONE 不锁 CALIBRATE 锁标定 (除标定外皆 可读写) +CONF 锁组态 (Tuning, SP Ramp Adaptive 可读写, 余皆只读) +VIEW 锁监视 (Tuning, SP Ramp 可读写, 余皆不可视) MAX 全锁 (Tuning, SP Ramp 只读, 余皆不可视)	CALIB

AUTO MAN	手/自动选择键锁定	DISABLE 锁定 ENABLE 不锁定	ENABLE
RUN HOLD	运行保持键锁定	DISABLE 锁定 ENABLE 不锁定	ENABLE
SP SEL	设定点选择键锁定	DISABLE 锁定 ENABLE 不锁定	ENABLE

3.2 SP RAMP ----- 设定点斜坡

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	出厂设定
SP RAMP	单设定点斜坡	DISABLE 无 ENABLE 有	DISABLE
TIME MIN	单设定点斜坡时间	0 ~ 255 分钟	3
FINAL SP	单设定点终点值	SP 极限范围内	1000
HOTSTART	热启动	DISABLE – LSP1 用作初始斜坡 设定点	
		ENABLE – 当前 PV 值用作初始斜坡 设定点	
SP RATE	设定点斜率	DISABLE 无 ENABLE 有	DISABLE
EU/HR UP	回路 1 的上升斜率 (SP RATE 允许)	0 ~ 9999 (工程单位/小时)	0
EU/HR DN	回路 1 的下降斜率 (SP RATE 允许)	0 ~ 9999 (工程单位/小时)	0
SP PROG	设定点斜坡/保持程序	DISABLE 关闭设定点程序功能 ENABLE 激活回路 1 设定点程序 ENABLE2 激活回路 2 设定点程序 ENABL12 激活回路 1 和 2 的设定 点程序	DISABLE

START SEG	起始段号	1~20	
END SEG	结束段号	2~20	
RAMPUNIT	斜坡段的工程单位	TIME (小时.分) EU/MIN (工程单位/分) EU/HR (工程单位/小时)	TIME
RECYCLES	程序循环次数	0~100	
PROG END	程序终止状态	LAST SP 保持在上一个设定点 F SAFE 出错保护输出	
STATE	程序末尾状态	DISABLE 无 HOLD 保持	
KEYRESET	复位/重新运行设定点程序	DISABLE 无 ToBEGIN 复位到设定点程序的起点 RERUN 从当前周期继续运行	
HOTSTART	热启动	DISABLE – LSP1 用作初始斜坡设定点 ENABLE – 当前 PV 值用作初始斜坡设定点	
SEG1RAMP Or SEG1RATE	斜坡段 1 的时间或斜率	0~99 小时.0~59 分钟 工程单位/分或工程单位/小时	
SEG2 SP	保持段 2 的设定点值	设定点极限范围内	
SEG2 TIME	段 2 的保持时间	0~99 小时.0~59 分钟	
SEG3RAGM Or SEG3RATE	同上	同上	
SEG4 SP SEG4 TIME			
SEG5RAMP Or SEG5RATE			
SEG6 SP SEG6 TIME			
SEG7RAMP Or SEG7RATE			
SEG8 SP SEG8 TIME			
SEG3RAGM Or SEG3RATE			
SEG9RAMP Or SEG9RATE			

SEG10 SP SEG10 TIME	同上	同上	
SG11RAMP Or SG11RATE			
SG12 SP SG12 TIME			

3.3 ACCUTUNE -----自适应调整设定

提示符	功能说明	参数可设置的范围或可选择的选项 (上排显示)	出厂设定
FUSSY	模糊控制抑制超调	DISABLE 无 ENABLE 回路模糊控制	DISABLE
ACCUTUNE	回路 1 的自适应调整	DISABLE 无 TUNE 指令启动	DISABLE
DUPLEX	双重自整定，仅当双重输出和选择了 TUNE 或 TUNE+PV 时有效	MANUAL 双重自整定 AUTO 自动自整定 DISABLE 无	
AT ERROR (只读)	回路的自适应错误码	NONE 无—上一个 Accutune 过程中没有发生错误。 ABORT 中止当前 ACCUTUNE 过程—由以下任一条件引起： • 更改为手动模式 • 检测到数字输入 • 进行 PV（错误）整定时更改 SP • 位于输出的加热区，但计算冷却输出，反之亦然。 RUNNING 即使“TUNE”没有亮，仍在检查过程增益。不会影响键盘操作。 SP2 没有设置 LSP2 或者非 LSP1 或者 LSP2 在使用	

3.4 ALGORITHM -----控制算法设定

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	出厂设定
CONT ALG	控制算法	ON-OFF 开关控制 PID A PID A 控制 PID B PID B 控制 PD+MR PD 加手动积分 3PSTEP 三位步进控制	PID A
TIMER	定时器	ENABLE 有 DISABL 无	DISABL
PERIOD	定时范围	00:00~99:59	00:01
START	启动	KEY (Run/Hold) 按键启动 ALARM2 报警 2 启动	
LWR DISP	显示选择	TI REM 剩余时间 EL TIME 过去时间	
INP ALG1	输入算法 1	NONE 无 W AVG 加权平均 F FWRD 前馈加法 FFWD Mu 前馈乘法 RELHUM 相对湿度 SUMMER 加法 HI SEL 高选 LO SEL 低选 $\sqrt{\text{MuDIV}}$ 乘法/除法开方 $\sqrt{\text{MULT}}$ 乘法开方 MuLDIV 乘法/除法器 MULT 乘法器 CARB A 碳势 A CARB B 碳势 B CARB C 碳势 C	NONE
		CARB D 碳势 D FCC 碳势 FCC DEWPT 露点 OXYGEN 氧百分比	
MATH K	输入算法 1 的常数 K	0.001 ~ 1000	
CALC HI	输入算法 1 的高标系数	-999 ~ 9999	

CALC LO	输入算法 1 的低标系数	-999 ~ 9999	
ALG1 INA	输入算法 1 的输入 A	INP 1 输入 1 INP 2 输入 2 INP 3 输入 3 INP 4 输入 4 INP 5 输入 5 LP10UT 输出 1 LP20UT 输出 2 IN AL1 输入算法 1 IN AL2 输入算法 2	
ALG1 INB	输入算法 1 的输入 B	同输入算法 1 的输入 A	
ALG1 INC	输入算法 1 的输入 C	NONE 无 INP 1 输入 1 INP 2 输入 2 INP 3 输入 3 INP 4 输入 4 INP 5 输入 5 LP10UT 输出 1 LP20UT 输出 2 IN AL1 输入算法 1 IN AL2 输入算法 2	
PCT CO	百分一氧化碳	0.020~0.350	0.200
PCT H2	露点控制的氢含量	1.0-99.00 (%H2)	
ALG1BIAS	输入算法 1 偏差	-999-9999 浮点 (工程单位)	

3.5 OUTPUT ----- 输出

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	工厂设定 值
OUT ALG	回路 1 输出算法	TIME 时间比例 CURRENT 电流比例 POSPROP 位置比例 TIME D 双重时间比例 CUR D 双重电流比例 CUR TI 双重电流时间 数字输出=热区 TI CUR 双重时间电流 数字输出=冷区	CURRENT
OUT RNG	双重电流范围	100 PCT 双重电流范围(全范围输出) 50 PCT 双重电流范围(分程输出)	100 PCT
RLYSTATE	在 0%输出时数字输出状态	10F20F 输出 1=0 输出 2=0 10N20F 输出 1=1 输出 2=0 10F20N 输出 1=0 输出 2=1 10N20N 输出 1=1 输出 2=1	
RLY TYPE	继电器周期递增时间	MECHAN 机电继电器, 按 1 秒递增 SOL ST 固态继电器, 按 1/3 秒递增	
MOTOR TI	电机行程时间	5-1800 秒	
CUR OUT1	第一路电流输出	DISABLE 无 INPUT1 输入 1 INPUT2 输入 2 PV 过程变量 DEV 偏差值 OUTPUT 输出 SP 设定点 LSP1 本地设定点 RSP 远程设定点 IN ALG1 输入算法 1 输出	

LOW VAL	电流输出低缩放比例参数	对应于所选变量最小输出的低刻度值	
HIGH VAL	电流输出高缩放比例参数	对应于所选变量最大输出的高刻度值	
CO RANGE	电流输出范围 1	4-20mA 0-20mA	

3.6 INPUT 1 ----- 输入 1

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的选项 (上排显示)	工厂设定值
IN1 TYPE	输入 1 的类型	DISABLE 无 B TC B 型热电偶 E TC H E 型 H 热电偶 (高值) E TC L E 型 L 热电偶 (低值) J TC H J 型热电偶 (高值) J TC M J 型热电偶 (中值) J TC L J 型热电偶 (低限) K TC H K 型热电偶 (高值) K TC M K 型热电偶 (中值) K TC L K 型热电偶 (低值) NNM H NiNiMo 热电偶 (高值) NNM L NiNiMo 热电偶 (低限) NIC H 镍铬镍硅热电偶 (高值) NIC L 镍铬镍硅热电偶 (低值) R TC R 型热电偶 S TC S 型热电偶 T TC H T 型热电偶 (高值) T TC L T 型热电偶 (低限) W TC H W 型热电偶 (高值) W TC L W 型热电偶 (低值) 100 PT 100 Ω 热电阻 (高值) 100 LO 100 Ω 热电阻 (低值) 200 PT 200 Ω 热电阻 500 PT 500 Ω 热电阻 RAD RH 远红外输入 (高值) RAD RL 远红外输入 (低值)	LINEAR

		0~20mA 4~20mA 0~10mV 0~50mV 0~100mV 0~5V 1~5V 0~10V -1~1V TC DIFF 热电偶差分 CARBON 碳势输入 OXYGEN 氧含量输入	
XMITTER1	变送器特性	B TC E TC H E TC L J TC H J TC M J TC L K TC H K TC M K TC L NNM H NNM L NIC H NIC L R TC S TC T TC H T TC L W TC H W TC L 100 PT 100 LO 200 PT 500 PT RAD RH RAD RI LINEAR 线性输入 SQROOT 平方根输入	
IN1 HI	输入 1 的高限值	-999.~ 9999. (工程单位)	1000
IN1 LO	输入 1 的低限值	-999.~ 9999. (工程单位)	0
RATIO 1	输入 1 的比例	-20.00 ~ 20.00	1.0

BAIS IN1	输入 1 的偏置	-999 ~ 9999	0
FILTER 1	输入 1 的数字滤波	0 ~ 120 Seconds	0
BORNOUT1	失效保护	NONE 无 UP 输入上限 DOWN 输入下限 NO FS 无失效安全值	
EMISSIV1	(热) 发射率	0.01~1.00	0.00

3.7 INPUT 2 ----- 输入 2

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	工厂设定 值
IN 2 TYPE	输入 2 的类型	DISABLE 无 B TC B 型热电偶 E TC H E 型 H 热电偶 (高值) E TC L E 型 L 热电偶 (低值) J TC H J 型热电偶 (高值) J TC M J 型热电偶 (高值) J TC L J 型热电偶 (低限) K TC H K 型热电偶 (高值) K TC M K 型热电偶 (高值) K TC L K 型热电偶 (低值) NNM H NiNiMo 热电偶 (高值) NNM L NiNiMo 热电偶 (低限) NIC H 镍铬镍硅热电偶(高值) NIC L 镍铬镍硅热电偶(低值) R TC R 型热电偶 S TC S 型热电偶 T TC H T 型热电偶 (高值) T TC L T 型热电偶 (低限) W TC H W 型热电偶 (高值) W TC L W 型热电偶 (低值) 100 PT 100Ω 热电阻(高值) 100 LO 100Ω 热电阻(低值) 200 PT 200Ω 热电阻 500 PT 500Ω 热电阻 RAD RH 远红外输入 (高值) RAD RI 远红外输入 (低值)	DISABLE

		0~20mA 4~20mA 0~10mV 0~50mV 0~100mV 0~5V 1~5V 0~10V TC DIFF SLIDEW 滑线电阻输入	
XMITTER2	输入 2 的变送器特性	同输入 1 的对应选项	LINEAR
IN2 HI	输入 2 的高限值	-999.~ 9999. (工程单位)	1000
IN2 LO	输入 2 的低限值	-999.~ 9999. (工程单位)	0
RATIO 2	输入 2 的比例	-20.00 ~ 20.00	1.0
BAIS IN2	输入 2 的偏置	-999 ~ 9999	0
FILTER 2	输入 2 的数字滤波	0 ~ 120 Seconds	0
BORNOUT2	失效保护	NONE 无 UP 输入上限 DOWN 输入下限 NO FS 无失效安全值	NONE
EMISSIV2	(热) 发射率	0.01~1.00	0.00

3.8 LOOP1 CONTROL ----- 回路 1 控制

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	工厂设定 值
PV SOURCE	PV 源	INPUT 1 输入 1 INPUT 2 输入 2 IN ALG1 输入算法 1	INPUT 1
PID SETS	PID 参数设置	1 ONLY 仅一套参数 2KEYBD 2 套参数, 按键切换 2PV SW 2 套参数, 由 PV 切换 2SP SW 2 套参数, 由 SP 切换	1 ONLY
LPS'S	本机设定点数目	1 ONLY 一个 TWO 二个 THREE 三个	1 ONLY

RPS SRC	远程设定点源	NONE 无 INPUT2 输入 2 IN ALG1 输入算法 1	NONE
AUTOBIAS	自动调偏	ENABLE DISABLE	DISABLE
SP TRACK	本机设定点跟踪	NONE 无 PV 手动时本机设定点跟踪 PV RSP 本机设定点跟踪 RSP	NONE
PWR MODE	电源掉电后恢复状态的方式	MANUAL 手动方式 A LSP 自动模式, 本机设定点 A RSP 自动模式, 本机设定点 AM SP 掉电前方式和掉电前的 设定点 AM LSP 掉电时方式和掉电时的 本机设定点	A or M SP
PWR OUT	三位步进控制步进输出 起始值	LAST 上次的输出 FSAFE 失效安全输出值	
SP HiLIM	设定点上限	PV 量程的 0 ~ 100 %(工程单位)	1000
SP LoLIM	设定点下限	PV 量程的 0 ~ 100 %(工程单位)	0
ACTION	控制输出方向	DIRECT PID 正向动作 REVERSE PID 反向动作	REVERSE
OUT RATE	输出速率变化	ENABLE 有 DISABLE 无	DISABLE
PCT/M UP	输出向上变化速率	0 ~ 9999% /分钟	0
PCT/M DN	输出向下变化速率	0 ~ 9999% /分钟	0
OUTHILIM	输出限幅高值	0 ~ 100% 对于继电器输出类型 -5 ~ 105% 对于电流输出类型	100.0
OUTLOLIM	输出限幅低值	0 ~ 100% 对于继电器输出类型 -5 ~ 105% 对于电流输出类型	0.0
IHiLIM	积分高限	输出极限范围内	100.0
ILoLIM	积分低限	输出极限范围内	0.0
DROPOFF	控制器输出下降到输出 低限	输出的-5.0 ~105.0%	0.0
DEADBAND	输出继电器的死区	-5.0 ~ 25.0% 双重时间比例 0.0 ~ 25.0% 双重 ON-OFF 0.5 ~ 5.0% 位置比例与三 位步进	1.0

OUT HYST	输出继电器的迟滞	ON/OFF 控制时 PV 量程的 0.0 ~ 100.0%	0.5
FAILMODE	故障安全模式	NO LAT 故障排除后恢复原状 LATCH 故障排除后保持	NO LATCH
FAILSAFE	失效安全输出	0 ~ 100%	0.0
	三位步进的安全输出	0 PCT 电机走到关位置 100 PCT 电机走到开位置	
SW FAIL	滑线电阻输入故障	0 PCT 电机走到关位置 100 PCT 电机走到开位置	
MAN OUT	上电为手动状态时的预置输出	0 ~ 100%	
AUTO OUT	上电为自动状态时的预置输出	0 ~ 100%	
PBorGAIN	比例带或增益	PB PCT, GAIN	GAIN
MINorRPM	积分时间单位	RPM 次/分钟 MIN 分钟/次	MIN

3.9 OPTIONS ----- 选项

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的选项 (上排显示)	工厂设定值
CUR OUT2	第三路电流输出的选项	DISABLE 无 INPUT 1 输入 1 INPUT 2 输入 2 INPUT 3 输入 3 INPUT 4 输入 4 INPUT 5 输入 5 CB OUT 控制模块输出 PV 回路 1 的 PV 值 DEV 回路 1 的偏差值 OUTPUT 回路 1 的输出值 SP 回路 1 的 SP 值 LSP 1 回路 1 的 LSP#1 值 RSP 远程设定点 IN ALG 1 输入算法 1 IN ALG 2 输入算法 2	DISABLE

CO RANGE	第二路电流输出范围	4-20mA 0-20mA	
LOW VAL	低比例系数	对应于被选变量低限的低比例系数(0 或 4mA)	0.0
HIGH VAL	高比例系数	对应于被选变量高限的高比例系数(20mA)	100.0
DIG INP1	数字输入 1 选择的动作	NONE 无 TO MAN 进入手动状态 TO LSP 选择本地设定点 TO 2SP 选择第二个设定点 TO 3SP 选择第三个设定点 TO DIR 反作用控制切换到正作用控制 ToHOLD 设定点程序/斜坡从运行切换到保持 ToPID2 选择第二套 PID 调节参数 PV 2IN 选择 输入 2 作为 PV RERUN 设定点程序复位到当前周期的初始段 TO RUN 运行设定点程序/斜坡 TO BEGIN 服务设定点程序到第一段的起点位置,周期恢复到组态值 STOP I 禁止 PID 中积分作用 MAN FS 返回到手动模式或故障保护输出 ToLOCK 禁止按键输入 ToAUTO 返回自动输出值 TIMER 启动定时器 AM STA 切换到自动/手动站 ToTUNE 进入自整定调整参数 SPInit 强制设定点为当前 PV TRACK 输出 跟踪输入 2 TO RSP 切换到远程设定 RST FB 输入 2 凌驾积分计算 To PURGE 强制手动,输出为输出高限 LO FIRE 强制手动,输出为输出低限	NONE

		MAN LAT 锁定手动模式 PV HOLD 过程值保持	
DIG 21COMB	数字输入 1 组合动作	DISABLE 无 +PID2 同时选择第二套 PID 参数 +T0 DIR 同时选择正向控制 +T0 SP2 同时选择 SP2 +DIS AT 同时选择停止自适应 +T0 SP1 同时选择 SP1 +RUN 同时运行设定程序/ 斜坡	DISABLE
DIG INP 2	数字输入 2 动作	与数字输入 1 的选择相同	NONE
DIG2COMB	数字输入 2 组合动作	与数字输入 1 组合的选择相同	DISABLE

3.10 COMMUNICATION ----- 通讯

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的 选项 (上排显示)	工厂设定 值
Com ADDR	回路 1 的通讯地址	1 ~ 99	0
COMSTATE	通讯方式	DISABLE 无 MODBUS ETHERNE	DISABLE
IR ENABLE	红外接口	DISABLE 关闭 ENABLE 打开	
BAUD RATE	波特率	4800 4800 波特(位/秒) 9600 9600 波特(位/秒) 19200 19200 波特(位/秒) 38400 38400 波特(位/秒)	19200

TX DELAY	发送延迟	1~500 毫秒	
WS FLOAT	定义浮点数据的字节排列格式	FP_B FP_BB FP_L FP_LB	
SHED ENAB	开启/关闭脱机功能	DISABLE 关闭 ENABLE 开启	
SHEDTIME	脱机时间	0 ~ 255 0 ~ 255 采样周期 (1 采样周期=1/3 秒) 0=无脱机	30
SHED MODE	脱机时采取的就地控制方式	LAST 脱机前相同方式 TOMAN 手动方式,脱机前的相同输出 FSAFE 手动方式,故障安全输出 TOAUTO 自动方式,脱机前的相同设定点	LAST
SHED SP	脱机设定点	TO LSP 本机设定点 TO CSP 计算机设定点	TO LSP
UNITS	通讯使用的单位	PERCENT 量程的百分比 ENG 工程单位	PERCENT
CSP RATO	回路1计算机设定点比率	-20.0 ~ 20.0	1.0
CPS BAIS	回路1计算机设定点偏差	-999.0 ~ 9999	0
LOOPBACK	通讯硬件测试	DISABLE 无 ENABLE 有	DISABLE

3.11 ALARM SET ----- 报警设定

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的选项 (上排显示)	工厂设定值
A1S1TYPE	报警 1 设定点 1 类型	NONE 无报警 INPUT 1 输入 1 报警 INPUT 2 输入 2 报警 PV 回路 1 PV 值报警 DEV 回路 1 偏差报警 OUTPUT 回路 1 输出报警 SHED 脱机报警 EV ON (事件开—设定点程序) EV OFF (事件关—设定点程序) MANUAL 回路 1 手动报警	OUTPUT

		REM SP 回路1 远程设定点报警 FSAFE 回路1 故障安全输出报警 PVRATE 回路1 PV 变化率报警 DIG INP 1 数字输入1 闭合报警 DIG INP 2 数字输入2 闭合报警 DEV2 回路2 偏差报警 BREAK 回路中断报警 TCWARN 热电偶传感器报警 TCFAIL 热电偶传感器失效 PVHOLD PV 保持	
A1S1 VALU	报警1 设定点1 值	工程单位值	90
A1S1 HL	报警1 设定点1 状态	HI 高限报警 LO 低限报警	HI
A1S1 EV	对应于报警1 设定点1 的 设定点程序事件状态	BEGIN 开始 END 结束	HI
A1S2TYPE	报警1 设定点2 类型	同报警1 设定点1 类型选项	OUTPUT
A1S2 VALU	报警1 设定点2 值	工程单位值	10
A1S2 HL	报警1 设定点2 状态	HI 高限报警 LO 低限报警	LO
A1S2 EV	对应于报警1 设定点2 的 设定点程序事件状态	BEGIN 开始 END 结束	HI
A2S1TYPE	报警2 设定点1 类型	同报警1 设定点1 类型选项	OUTPUT
A2S1 VALU	报警2 设定点1 值	工程单位值	10
A2S1 HL	报警2 设定点1 状态	HI 高限报警 LO 低限报警	LO
A2S1 EV	对应于报警2 设定点1 的 设定点程序事件状态	BEGIN 开始 END 结束	HI
A2S2TYPE	报警2 设定点2 类型	同报警1 设定点1 类型选项	OUTPUT
A2S2 VALU	报警2 设定点2 值	工程单位值	10
A2S2 HL	报警2 设定点2 状态	HI 高限报警 LO 低限报警	LO
A2S2 EV	对应于报警2 设定点2 的 设定点程序事件状态	BEGIN 开始 END 结束	HI
ALHYST	报警2 的报警迟滞	量程的 0.0-100.0%	
ALM OUT1	报警输出1 的锁定	NoLATCH 不锁定 LATCH 锁定	NONLATCH

BLOCK	报警阻塞 (即上电后直至被监测参数回复到报警范围以外才启动报警功能)	DISABL 无 ALARM1 仅报警模块 1 ALARM2 仅报警模块 2 ALARM12 报警模块 12	DISABL
DIAGNOST	4-20mA 输出回路断线诊断报警	DISABLE 无诊断报警 ALARM1 报警 1 用于诊断报警 ALARM2 报警 2 用于诊断报警	
ALARM MSG	打开/关闭报警信息	DISABLE 关闭 ENABLE 打开	

3.12 DISPLAY ----- 显示设定

提示符 (下排显示)	功能说明	参数可设置的范围或可选择的选项 (上排显示)	工厂设定值
DECIMAL	回路 1 小数点位置	NONE 无小数点 ONE 一位小数	
		TWO 二位小数 THREE 三位小数	
TEMP UNIT	温度单位	DEG F 华氏度 DEG C 摄氏度 NONE 不显示单位	NONE
PWR FREQ	电源频率	50HZ 50 赫兹 60HZ 60 赫兹	60HZ
RATIO 2	用前面板设置输入 2 的比率	DISABLE 无 ENABLE 可用按键设置	DISABLE
LANGUAGE	提示符语言	ENGLIS 英语 FAENCH 法语 GERMAN 德语 SPANLS 西班牙语 ITALAN 意大利语	ENGLIS

3.13 CALIB ----- 标定

现场可重新标定输入、输出，详见产品手册第七章。

警告： 除非你确认必须重新标定，一般不要这样做。不精确的标定，会导致输入、输出信号不正确。

4. 组态菜单及常用碳势设置

Group Prompt	Function Prompt	Value or Selection	Factory Setting	Group Prompt	Function Prompt	Value or Selection	Factory Setting
TUNING	PROP BD	_____	--	ALGORTHM	CONT ALG	_____	PID A
	or				TIMER	_____	DISABLE
	GAIN	_____	1.000		PERIOD	_____	0.01
	or				START	_____	KEY
	GAINVALn	Read Only	--		LOW DISP	_____	TI REM
	RATE MIN	_____	0.00		INP ALG1	CARBA	NONE
	RSET MIN	_____	1.00		MATH K	_____	1.0
	or				CALC HI	_____	--
	RSET RPM	_____	--		CALC LO	_____	--
	MAN RSET	_____	0		ALG1 INA	_____	INPUT 1
	PROPB2	_____	--	OUT ALG	ALG1 INB	_____	INPUT 2
	or				ALG1 INC	_____	NONE
	GAIN 2	_____	1.000		ALG1BIAS	_____	0.000
	RATE2MIN	_____	0.00		PCT CO	_____	0.200
	RSET2MIN	_____	1.00				
	or				OUT ALG	TIME	NOTE 1
	RSET2RPM	_____	--		RLYSTATE	1OF 2ON	1OF 2ON
	CYC SEC	_____	20		RLY TYPE	MECHAN	MECHAN
	or				MOTOR TI	_____	30
	CYC SX3	_____	20		CUR OUT	_____	DISABLE
	CYC2 SEC	_____	20		CO RANGE	_____	4-20mA
	or				LOW VAL	_____	0.0
	CYC2 SX3	_____	20		HIGH VAL	_____	100.0
	SECURITY	_____	0				
	LOCKOUT	_____	CALIB				
	AUTO MAN	_____	ENABLE				
	RUN HOLD	_____	ENABLE				
	SP SEL	_____	ENABLE				
SP RAMP	SP RAMP	_____	DISABLE	INPUT 1	IN1 TYPE	CARBON	0-10mV
	TIME MIN	_____	3		XMITTER1	_____	LINEAR
	FINAL SP	_____	1000		IN1 HIGH	_____	1000
	SP RATE	_____	DISABLE		IN1 LOW	_____	0
	EU/HR UP	_____	0		RATIO 1	_____	1.00
	EU/HR DN	_____	0		BIAS IN1	_____	0
	HOTSTART	_____	DISABLE		FILTER 1	_____	1
	SP PROG	_____	DISABLE		BURNOUT1	_____	NONE
ACCUTUNE	FUZZY	_____	DISABLE	INPUT 2	EMMISIV1	_____	0.00
	ACCUTUNE	_____	DISABLE		IN2 TYPE	K-TC-H	0-10mV
	DUPLEX	_____	MANUAL		XMITTER2	_____	LINEAR
	AT ERROR	Read Only	NONE		IN2 HIGH	_____	1000
					IN2 LOW	_____	0
					RATIO 2	_____	1.00
					BIAS IN2	_____	0
					FILTER 2	_____	1
					BURNOUT2	_____	NONE
					EMMISIV2	_____	0.00

Group Prompt	Function Prompt	Value or Selection	Factory Setting	Group Prompt	Function Prompt	Value or Selection	Factory Setting
CONTROL	PV SOURC	IN AL1	INPUT 1	ALARMS	A1S1TYPE		NONE
	PID SETS		1 ONLY		A1S1 VAL		90
	SW VALUE		0.00		A1S1 H L		HIGH
	LSP'S		1 ONLY		A1S1 EV		--
	RSP SRC		NONE		A1S2TYPE		NONE
	AUTOBIAS		DISABLE		A1S2 VAL		10
	SP TRACK		NONE		A1S2 H L		LOW
	PWR MODE		MANUAL		A1S2 EV		--
	PWR OUT		LAST		A2S1TYPE		NONE
	SP HiLIM		1000		A2S1 VAL		95
	SP LoLIM		0		A2S1 H L		HIGH
	ACTION		REVERSE		A2S1 EV		--
	OUT RATE		DISABLE		A2S2TYPE		NONE
	PCT/M UP		0		A2S2 VAL		5
	PCT/M DN		0		A2S2 H L		LOW
	OUTHILIM		100		A2S2 EV		--
	OUTLoLIM		0.0		AL HYST		0.1
	I Hi LIM		100.0		ALM OUT1		NoLATCH
	I Lo LIM		0.0		BLOCK		DISABLE
	DROPOFF		0		DIAGNOST		DISABLE
	DEADBAND		1.0	DISPLAY	DECIMAL	TWO	NONE
	OUT HYST		0.5		TEMPUNIT	DEG C	NONE
	FAILMODE		NoLATCH		PWR FREQ	50HZ	60 HZ
	FAILSAFE		0.0		RATIO 2		DISABLE
	MAN OUT		0.0		LANGUAGE		ENGLISH
	AUTO OUT		0.0				
	PBorGAIN		GAIN				
	MINorRPM		MIN				
OPTIONS	AUX OUT		DISABLE	Ethernet (Accessible via PIE Tool)	MAC Add.		--
	CO RANGE		4-20mA		IP Address		10.0.0.2
	LOW VAL		0.0		Subnet Mask		225.225.225.0
	HIGH VAL		100.0		Default Gate		0.0.0.0
	DIG INP1		NONE		To Email		--
	DIG1COMB		DISABLE		SMTP Add.		0.0.0.0
	DIG INP2		NONE		Alarm		NONE
	DIG2COMB		DISABLE		Email Subj		--
COM	Com ADDR		3				
	ComSTATE		DISABLE				
	IR ENABLE		ENABLE				
	BAUD		19200				
	TX DELAY		1				
	WS FLOAT		FP B				
	SHEDENAB		DISABLE				
	SHEDTIME		30.0				
	SHEDMODE		LAST				
	SHEDSP		TO LSP				
	UNITS		PERCNT				
	CSP RATO		1.0				
	CSP BIAS		0				
	LOOPBACK		DISABLE				