

型号——1480



通用输入指示器 启动指南

目录

1.	直接和	利用方框设置装置	3
	1.1.	进入"配置"模式	3
	1.2.	滚动参数和数值	3
	1.3.	更改参数值	4
2.	校正極		8
	2.1.	进入校正模式	8
3.	设置体		10
	3.1.	进入设置模式	10
	3.2.	滚动参数和数值	10
	3.3.	更改参数值	10
4.	操作员	员模式	13
	4.1.	进入操作员模式	13
	4.2.	滚动参数和数值	13
	4.3.	更改参数值	13
	1/8 Dir	n 指示器装置显示器	14
5.	警报排	指示	15
	5.1.	重设闭锁型警报输出端	15
	5.2.	重设警报 1 激活时间、最小 PV 或最大 PV	15
6.	去皮耳	功能	16

1. 直接利用方框设置装置

1.1. 进入"配置"模式

当装置首次开启时,屏幕上将出现消息**боьо Соо Соо**

接下**○**键进入配置模式时,它将提醒您输入解锁代码。**ULoc**出现后,将出现**3**。如要进入配置模式,用户必须使用△和▽键输入正确的解锁代码。

默认的解锁代码为**26**,如果您没有输入正确的代码,装置将返回到上一屏幕,让你再次输入代码。

如果您忘记了任何的解锁代码,将有一个隐藏的只读菜单。如要进入该模式,您必须将装置断电,断电时您必须按下**⑤**,重启装置时必须按住它们保持10-15秒。然后您将进入一个只读的上锁代码视图。

如果首次启动时没有进入,还可从"选择模式"进入"配置"模式。

按住♥并按下△,强制控制器进入 "选择模式"。

5LCE图标将显示1秒钟,然后显示当前模式的图标。

按下△或▽可以导航"配置模式"选项,按后按下●。

注:

设置LED 它将在"配置模式"下闪烁。

1.2. 滚动参数和数值

按下●滚动参数。按下此键后,最多1秒后,就会显示参数图标,然后显示当前参数值。

注:

仅显示适用于选择的硬件选件的参数。

1.3. 更改参数值

按下到可以导航需要的参数,然后按下△或▽设置需要的数值。

设置需要的数值后,按下■显示 **УЕБР., 10秒内按下**▲**,接受更改,**否则将恢复到以前的参数值。

或

按下○**拒绝更改,**并返回到未修改前的参数。

按住♥并按下△,即可返回"选择模式"。

注:

如果2分钟内没有操作键盘, 仪器将返回到操作员模式。

1.1480 配置模式参数

模式	图标 <i>将显示1秒</i> <i>钟,然后显示</i>	设置值	调整范围&说明	默认值	可视 时间	装置显 示器
默认模式	dF/17	d 15A EnAL	启用或禁用配置模式下 所有参数的默认值	d .SA	始终	
输入类型和范围	InPt	5£_0	应变仪: -10~50mV	2F-0	始终	١
		ЬE	B型: 100~1824℃			
		ЬF	B型: 211~3315℉			
		CC	C型: 0~2320°C			
		CF	C型: 32~4208℉			
			J型: -200~1200℃			
		JF	J型: -328~2192℉			
		J.C	J 型: -128.8~537.7℃, 带小数点			
		J.F	J型: -199.9~999.9℉, 带小数点			
		PE	K型: -240~1373℃			
		ΡF	K型: -400~2503°F			
		۲.C	K型: -128.8~537.7℃, 带小数点			
		P.F	K型: -199.9~999.9℉, 带小数点			

0-50	0~20mA DC		
4_20	4~20mA DC		

		0.55	T	I		1
		0_50	0~50mV DC			
		10.50	10~50mV DC			
		0_5	0~5V DC			
		1_5	1~5V DC			
		0_10	0~10V DC			
		2_0	2~10V DC			
刻度范围上限	ruL	刻度范围	下限+100 至范围最大值	应变仪/ 线性 =1000= 最大范围	始终	כ
刻度范围下限	rLL	范围最小值	直至刻度范围上限-100	应 变 仪 / 线 性 =0= 最小范围	始终	
小数点位置	dPo5	0 1 2	非温度范围内的小数点 位置。 0 = XXXX 1 = XXX.X 2 = XX.XX 3 = X.XXX	1	InPL =mV,V 或mA	ρ
线性范围工程单 位显示	L inU	nonE C F	nonE (空白), C=°C 或F=°F 用于线性输入端代表温 度的场合。	nonE	InPL =mV,V 或mA	ָרי ה
多点定标	<i>ቦኅ</i> P5	EnAb d iSA	d ,SA 禁用,或 EnAb 启用	d iSR	始终	5
警报1类型	ALA I	P_H : P_Lo nonE	过程高报警 过程高报警 无警报	P_H :	始终	1
工艺高警报1值*	PhA I		直至范围最大值 <i>出现在设置模式中</i>	范围 最大值	ALA = P_H	如果只有 警报 1 则
工艺低警报1值*	PLA I	范围最小值至范围最大值 <i>参数重复出现在设置模式中</i>		范围 最小值	ALR 1 = P_Lo	为 R,或 I
警报1滞后*	AHY I	1 LSD至警报安全侧的显示器的满 刻度。 <i>参数重复出现在设置模式中</i>		1	RLR」并 非nonE	-
警报2类型	ALA2	关于警报1	l类型	nonE	始终	
工艺高警报2值*	PhA2		直至范围最大值 <i>出现在设置模式中</i>	范围最大 值	= P_H ,	

工艺低警报2值*	PLA2		直至范围最大值 <i>出现在设置模式中</i>	范围最小 值	ALAS = P_Lo	
警报2滞后*	AH72		报安全侧的显示器的满 数重复出现在设置模式中	1		
输出1用途	USE I	rEEP	重发 PV 输出	如果	OPn I	1
		dc 10	0~10VDC(可调整) 变送器电源*	OPn 为 线性输出 型,则为 rELP	并非线性 或空白	
输出1 PV	FAb 1	0_5	0~5 V DC 输出 1	0_ 10	USE1	1
重发类型		0_10	0~10 V DC 输出		=rELP	
		2_10	2~10 V DC 输出			
		0-50	0~20 mA DC 输出			
		4_20	4~20 mA DC 输出			
重发输出 1 刻度	ro IH	- 1999 ~ 9		范围	USE I =	Н
最大值			时的显示值 	最大值 范围	rEFb	
重发输出 1 刻度 最小值	ro IL	- 1999~9 输出最小	1999 时的显示值	最小值	USE I = rELP	Ĺ
输出 1 TxPSU 电 压电平	PSU I	0~10VDC 步长为 0.1	变送器电源输出 1V*	10.0	USE ! = dc 10	1
输出2用途	USE2	A Ind	警报 1,正向,非闭锁型	A Ind	0Pn2	5
		A loc	警报 1,反向,非闭锁型		非空白	
		A ILd	警报 1,正向,闭锁型			
		A ILc	警报 1,反向,闭锁型			
		A2nd	警报 2, 正向, 非闭锁型			
		A2nr	警报 2, 反向, 非闭锁型			
		#SF9	警报 2,正向,闭锁型			
		A2L-	警报 2, 反向, 闭锁型			
		0 159	逻辑警报1或2,正向			
		0 12-	逻辑警报1或2,反向			
		Anyd	任何激活的警报,正向			
输出3用途	UCCO	月 分子	任何激活的警报,反向 2 田诠	02-4	00-2	2
制山 3 用坯	USE3	大 1 制山。 	▲ 丌处	82nd	0Pn3 非空白	3

显示策略	d ,5P		3,4 或6 息参见操作员模式)	0	始终	Ъ
逻辑输入用途	ה י	rrLY	重设闭锁型继电器	LLL	0Pn8 =	1
		LA -E	起动去皮功能 (零显示)		٩ ،٢ ،	
		د٩٥	重设最小/最大 PV 值			
		٠E	重设警报 1 经过的时间			
		rPuE	重设警报1经过的时间& 最小/最大 PV 值			
逻辑输入状态	d 10d	CL5	常闭触点动作	CL5	CL5	1
		OPN	常开触点动作			
配置模式锁定代 码	[Loc	0 ~ 9999		20	始终	Е

注:

^{*}可以配置线性输出端,以便为外部设备提供0.0~10.0VDC可调节的变送器电源。

2. 校正模式

2.1. 进入校正模式

注:调节校正参数之前必须完成配置模式。

首先从"选择"模式中选择"校正"模式。

按住●并按下△,强制控制器进入"选择模式"。

SLCL 图标将显示1秒钟,然后显示当前模式的图标。

按T \triangle $\vec{\omega}$,可以导航"校正模式"选项,然后按下 \bigcirc 。

然后您需要使用△或▽按钮输入解锁代码,然后按下●进入模式。

按下<a>▼ 滚动参数(按下此键后,1秒钟后,就会显示参数图标,然后显示当前值。)按下 或<a>▼ 更改数值。 如要退出"校正"模式,按住<a>♥ 并按下 并按下 ,即可返回"选择"模式。

注:

进入校正模式可以通过校正模式锁定代码进行安全保护。 默认值为**IO**。

注:只有输入类型设置为*5*±_6 时才显示校正模式。

参数	图标	设置值	调整范围&说明	默认值	可视时间	装置
	将显示1秒钟,_					显示器
B \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	然后显示	4.50			1.1. 1.10	
默认模式	dF∫^^	d iSR	启用或禁用配置模式	4 'SB	始终	
		EnRb	下所有参数的默认值			
分流电阻	Shot	EnAb	启用或禁用分流电阻	5Ł_G	始终	٦
器			器(应该使用丹尼斯	2010		
		d iSA	科探针启用)			
校正电阻	rEAL	80 .0	40%~100%(只有	80 .O	如果启	
器值			5hnt为EnRb时出	00 .0	用分流	
			现)			
开始低点	C .LO	0.0	按下△和▽开始校	0.0	始终	
校正	2 .20		正			
开始高点	E H i	1000	按下△和▽开始校	1000	始终	
校正			正			
校正锁定	rLoc	10	可以从 0 至 9999 设	10	始终	
代码			置锁定代码			

当校正程序开始时,屏幕上会显示----,校正完成后,屏幕上会显示**don**E。

如果校正过程中出现任何异常,将会出现错误信息**Er_r**或**Er_r**。

Er_【表示如果偏差小于-10mV或大于+10mV,低点校正将失败。这意味着传感器存在潜在故障或计数值小于+20mV或大于+50mV时高点校正将失败。这意味着传感器存在潜在故障

Er_r表示如果mV数值在低点校正数值的10mV以内,高点校正将失败。这是潜在的RCAL故障。

设置模式

通常仅在完成"配置模式"后选择该模式,或在需要工艺设置更改时使用该模式。尝试在应用程序中使用 指示器之前,必须按照要求设置这些参数。

3. 设置模式

3.1. 进入设置模式

从"选择模式"进入"设置模式"

按住●并按下△,强制控制器进入"选择模式"。

5LCL 图标将显示1秒钟,然后显示当前模式的图标。

按下△或▽,可以导航"设置模式"选项,然后按下⑤。

注:

进入设置模式可以通过设置模式锁定代码进行安全保护。默认值为□。

注:

设置LED^{SETTO}。它将在"设置模式"下变亮。

3.2. 滚动参数和数值 按下**™**滚动参数。按下此键后,最多1秒后,就会显示参数图标,然后显示当前参数值。

3.3. 更改参数值

按下⑤选择需要的参数,然后按下△或▽设置需要数值。

更改显示的数值后,它将立即生效。无需确认更改。 按 下 □ 移动到下一参数。

按住◎并按下△,即可返回"选择模式"。

注:

如果2分钟内没有操作键盘, 仪器将返回到操作员模式

参数	图标 将显示1 秒	设置值	调整范围&说明	默认值	可视时间	装置 显示器
默认模式	钟,然后显示 dF.C.C	d 158 En8b	│ │ 启用或禁用模式中的默 │ 认值	d ,SR	始终	
输入过滤 时间常数	Filt	OFF,0.5~1 以 0.5 秒递 ¹	_	0 .5	始终	T
警报过滤 时间常数	ALFL	OFF,0.5~1 以 0.5 秒递 ⁵	_	0.0	始终	T.
输入 失败模式	InPF	Lobd H .նh	当输入失败后,PV 应该 降低或升高刻度读数	н ،БҺ	始终	
过程变量偏 差	OFFS	±仪器量程		0	始终	0
原始过程 PV 值	5.6	值分别以 m'	围和类型的规定,输入信号 V,V 或 mA DC 为单位。 小数位(例如,4.0~20.0m <i>读参数。</i>		InPL =mV, V或 mA	空白
过程 高 警报 1 值*	PhR I	范围最小值:	至范围最大值 <i>式参数</i>	范围 最大值	#LA!	如果只有警报 1 则
工艺低 警报 1 值*	PLA I	范围最小值: <i>重复配置模</i> :	至范围最大值 <i>式参数</i>	范围 最小值		为R,或 I
警报 1 滞后*	AHY I	1 LSD 至警 度。 <i>重复配置模</i>	报安全侧的显示器的满刻 <i>式参数</i>	1	ALA I 并非 nonE	-
工艺高 警报 2 值*	PhA2	范围最小值 <i>重复配置模</i>	至范围最大值 <i>式参数</i>	范围 最大值	= P_H ,	יט
工艺低 警报 2 值*	PLR2	范围最小值: <i>重复配置模</i> :	至范围最大值 <i>式参数</i>	范围 最小值	= P_Lo	
警报 2 滞后*	AH45	1 LSD 至警 度。 <i>重复配置模</i>	报安全侧的显示器的满刻 <i>式参数</i>	1	ALA? 并非 nonE	=
定标断点 1	ScA I	多点定标断》 整到 100%	点 1 值,可从范围的 0%调	100	<i>₽</i> 7₽5 =	1
显示值 1	9 '2 1	在多点定标题 上的数值	析点 2 时显示在显示装置	范围 最大值	30	
定标断点 2	ScA2	必须>SCA1		%。	<i>ቦባ</i> Ρ5 =	ū
显示值 2 定标断点 3	4 ,52 5c83		断点 2 时显示在显示装置上 点 3,可调整到范围的 100		<i>P7PS</i> =	3
		必须>SCA2	的数值。		Eugp	7
显示值3	d 153	在多点定标	断点 3 时显示在显示装置上	的数值		

参数	图标	设置值	调整范围&说明	默认值	可视时间	装置
	将显示1秒	-				显示器
A-A-Not .F ▲	钟,然后显示	夕.上户标MC.	片4 可细带对我用品400	0/	0000	ч
定标断点 4	Sc#4		点 4,可调整到范围的 100	%。	<i>Γ</i> 7 P.5 =	٦
D - 4.		必须>SCA3		££, 167, ££	EnRb	
显示值 4	d 154		断点 4 时显示在显示装置上			_
定标断点 5	ScAS		点 5,可调整到范围的 100	%。	<i>ቦባ</i> Ρ5 =	5
		必须>SCA4			EnRb	
显示值 5	d 155	在多点定标	断点 5 时显示在显示装置上	二的数值		
定标断点 6	ScA6	多点定标断点	点 6,可调整到范围的 100	%。	<i>ቦባ</i> P5 =	5
		必须>SCA5	的数值。		EnRb	
显示值 6	d ,56	在多点定标题	斯点 6 时显示在显示装置上	二的数值	20	
定标断点7	ScA7	多点定标断点	点7,可调整到范围的100	%。	<i>ቦባ</i> P5 =	7
		必须>SCA6	的数值。		EnRb.	
显示值7	d .57	在多点定标题	斯点 7 时显示在显示装置上	二的数值		
定标断点8	Sc88	多点定标断点	点 8, 可调整到范围的 100	%。	<i>ቦባ</i> P5 =	8
		必须>SCA7	的数值。		EnRb	
显示值8	d :58	在多点定标	斯点 8 时显示在显示装置上		211110	
定标断点 9	Sc89	多点定标断》	点 9,可调整到范围的 100	%。	<i>ቦባ</i> P5 =	9
		必须>SCA8	的数值。		EnRb	
显示值 9	a 159	在多点定标	斯点 9 时显示在显示装置上	_的数值		
去皮功能	ŁA-E	EnAb	启用或禁用输入自动归	d 'SB	始终	_
		d iSA	零去皮功能			
设置锁定代	SLoc	0 ~ 9999		10	始终	5
码						
** 随后出现操	作员模式显示					

注:

在"配置"模式下,标有*的警报参数会重复出现。

注:
**显示"设置模式"参数的完整清单后,将出现"操作员模式"显示器,而不会退出"设置模式"。

4. 操作员模式

这是仪器的正常操作过程中使用的模式。可以从"选择模式"对其进行访问,它是通电时通常进入的模式。 可用的显示器取决于"配置模式"下"显示策略"参数的设置。

警告:

在正常操作中,操作员不得拆卸仪器的外壳或擅自访问背面端子,否则可能存在接触带电部件的潜在危险。

小心:

开始正常操作之前,必须按照要求设置所有的配置模式参数和设置模式参数。

4.1. 进入操作员模式

这是仪器通电时的正常操作模式。还可以按照下列步骤通过"选择模式"从任何其他模式中进行访问:

按住♥并按下△,强制控制器进入"选择模式"。

5LCE图标将显示1秒钟,然后显示当前模式的图标。

按下 \triangle 或 ∇ ,可以导航"操作员模式"选项,然后按下 $oxed{oldsymbol{eta}}$ 。

4.2. 滚动参数和数值

按下 逐动参数。按下此键后,最多1秒后,就会显示参数图标,然后显示当前参数值。

4.3. 更改参数值

按下氢选择需要的参数,然后按下△或▽设置需要数值。

更改显示的数值后,它将立即生效。无需确认更改。

按下图移动到下一参数。

注:

操作员可以自由查看该模式中的参数,但是更改则要取决于"配置模式"下的"显示策略"设置。"显示策略6"中的所有参数都是只读参数,仅可通过"设置"模式进行调整。

⇔ ykt.	1551 L	\H IIII	\m \delta \ta = \delta \delt			\LL 100
参数	图标	设置值	调整范围&说明		显示策略以及可	装置
	将显示1秒				视时间	显示器
	<i>钟,然后显</i> — <i>示</i>					
工艺变量			 当前的工艺变量值只读,		始终	۰۲ ۰۲
工乙文里	Proc		司即时上乙文里但只供, <i>重设闭锁型继电器(*参见</i>	7 * *	知祭	°E, °F
		但定可以	里仅闪锁空纸电荷(多处	z rX)		或
			222			空白
最大 PV 值	ቦባዘ	自从上次	重设了介格后最大的显示值	[(包括	策略	°E, °F
			CHHጋ或OPEN)。		0, 1, 3, 4, & 6	或
		14t-14t		Ŀ `		空白
見より/ 佐	00		P8010 上的最大 LED		Δά: mkr	٠. ٠.
最小 PV 值	יי ליל		上次重设「기后的最小显示	下值	策略	°E, °F
			(包括[LL]或OPEN)。		0, 1, 3, 4, & 6	或
		模型Ⅰ	P8010 上的最小 LED 🔽	点亮		空白
警报 1 激活	EŁ,	自从上次重	设EL 」后警报 1 激活的累		策略	Ε
时间		格式 m	nm.ss 至 99.59,然后 mn	nm.s	0,4&6	
			(10 秒的增量)		如果配置警报	
		7	如果>999.9,显示[HH]		1,则显示策略。	
工艺警报 1	AL I	警报1信。			策略	如果只有
在		可调整,策	略6除外		2, 3, 4 & 6	警报 1 则
		7 74 12 7			 如果配置警报	为 R, 或 I
					如 未 癿 且 青 i	7, 10, 50.
工艺警报 2			 警报 2 值。		策略	2
上乙管採 2 值	AL2		音报 2 阻。 <i>可调整,策略 6 除外</i>		-	_
祖			判则验,艰唷□财介		2, 3, 4 & 6	
					如果配置警报	
See See able to be		VALUE FOR FA B		T	2,则显示策略。	
激活警报状	ALSE		F 屏幕指示任何激活的警		示激活的警报。	
态		报。		未激活的	警报为空白	
			数活警报时,相关的警报		警报1激活	1
		ALM2	.ED 将闪烁。	2	警报2激活	
		ALM3.				
			1884188481440741			
		可以里贷材]锁型继电器(参见下文)			

1/8 Din指示器装置显示器

1480 1/8 Din指示器具有额外的装置显示器。在操作员模式中,当显示温度输入范围时,该显示器显示。C 或 F ,如果是应变仪或线性输入,则为空白。

装置显示器还可用于其它模式中,用于确认主显示器中当前显示的参数类型。

5. 警报指示



除了相关的警报 LED 闪烁,警报状态屏幕指示任何激活的警报。

对于闭锁型警报输出,当出现报警条件时 LED 会闪烁,如果没有重设输出,当报警条件消失后将进入 ON (点亮) 状态,以指示继电器处于闭锁打开状态。

5.1. 重设闭锁型警报输出端

当显示工艺变量或警报状态屏幕时,如下利用前面板通过数字输入端(装配时)重设闭锁型输出端。

按下△或▽重设闭锁型继电器。

注:

只有报警条件消失后才能重设输出端。

小心:

重设将影响所有的闭锁型输出端。

5.2. 重设警报 1 激活时间、最小 PV 或最大 PV

储存的最大PV值、最小PV值或警报1激活经过的时间值,可以通过数字输入端(装配时)或通过RS485模块(装配时)使用通信指令,或使用以下前面板重设:

按下上选择要重设的参数。

按下△或▽三秒钟。

装置返回到要求的显示器之前重设数值时,显示器只显示……。

多占定标

当启用多点定标(在配置模式^{入795}= EnAb)时,最多可以设置9个断点,从而使输入信号直线化。这 只适用于 mA、mV或电压输入类型。

对于每个断点,以输入范围的%输入刻度值(5cffn),然后输入显示在显示器中的数值(d 15n)。每个断点的输入刻度值必须高于前一数值,但是显示值可以高于或低于前一数值。任何设置为100%的刻度值都会变成序列的最后一个。

6. 去皮功能

当启用去皮功能(在配置模式上ArE = EnAb)后,它可以通过使PV偏差参数等于(并非相对于)当前工艺变量值,用于将显示的数值自动设置为零。 去皮功能可以通过数字输入端(装配时),或使用以下按钮顺序启动:

按下图,直到显示工艺变量。

接住 $\triangle n$ ∇ 三秒钟,直到显示器显示9E5 2 。 释放这两个按钮,并按下 \triangle 3秒钟,确认请求。

注:

如果没有严格遵守该顺序,将中止去皮请求。