

型号——1480



通用输入指示器

启动指南

目录

1.	直接利	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.	校正模	式	8
	2.1.	进入校正模式	8
3.	设置模	式1	0
	3.1.	进入设置模式1	10
	3.2.	滚动参数和数值1	10
	3.3.	更改参数值1	10
4.	操作员	模式1	3
	4.1.	进入操作员模式1	13
	4.2.	滚动参数和数值1	13
	4.3.	更改参数值1	13
	1/8 Din	指示器装置显示器1	4
5.	警报指	示1	5
	5.1.	重设闭锁型警报输出端1	15
	5.2.	重设警报 1 激活时间、最小 PV 或最大 PV 1	15
6.	去皮功	能1	6

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**Gobo ConF**。这是在装置上设置用户需要的功能的第一步。

按下**●**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**0**。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**》**,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⑤。

注:

- 设置 LED EI 。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

按下还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,按下还显示 УЕ5₽, 10秒内按下△,接受更改,否则将恢复到以前的参数值。

威

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。

模式	图标 <i>将显示1秒 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	ብድፓሳ	d iSA EnAb	启用或禁用配置模式下 所有参数的默认值	d iSR	始终	
输入类型和范围	InPE	5£_0	应变仪: -10~50mV	5£_C	始终	r
		ЬС	B 型: 100~1824℃			
		ЬF	B型: 211~3315℉			
		23	C型: 0~2320℃			
		Ľ۴	C型: 32~4208°F			
		JC	J 型:-200~1200℃			
		JF	J型: -328~2192⁰F			
		J.C	J型: -128.8~537.7℃, 带小数点			
		J.F	J型: -199.9~999.9℉, 带小数点			
		μC	K型: -240~1373℃			
		μŀ	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℃F, 带小数点			

1.**1480 配置模式参数**

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

		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_ IO	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	U
刻度范围下限	rLL	范围最小(值至刻度范围上限-100	应 变 仪 / 线 性 =0= 最小范围	始终	L
小数点位置	dPoS	0 1 5 8	非温度范围内的小数点 位置。 0 = XXXX 1 = XXXX 2 = XX.XX 3 = X.XXX	1	InPE =mV,V 或mA	Ρ
线性范围工程单	LinU	nonE	□□□□Ē (空白),C=℃	nonE	InPE	
位显示		E	或F=°F		=mV,V 亚萨mA	٦°
		F	用于线性输入端代表温 度的场合。		與IIIA	۶
多点定标	ሰባዋሪ	EnAb d iSA	d	d iSA	始终	5
警报1类型	ALA I	P_H .	过程高报警	P_H ,	始终	1
		P_Lo nonE	过程高报警 无警报	-		
工艺高警报1值*	PhA I	范围最小伯	值至范围最大值	范围	RLR I	如果只有
		参数重复。	出现在设置模式中	最大值	= P_H ,	警报 1 则
工艺低警报1值*	PLA I	范围最小(参数重复。	值至范围最大值 出现在设置模式中	范围 最小值	HLH 1 = P_Lo	八 K, 및 I
警报1滞后*	AHY I	1 LSD至警 刻度。 <i>参</i>	警报安全侧的显示器的满 数重复出现在设置模式中	1	ALA! 非ののE	-
警报2类型	ALA2	关于警报1	1类型	nonE	始终	
工艺高警报2值*	Ph82	范围最小(参数重复。	值至范围最大值 出现在设置模式中	范围最大 值	8L82 = P_H ,	

工艺低警报2值*	PLA2	范围最小信	直至范围最大值 <i>出现在设置模式中</i>	范围最小 值	ALA2 = P Lo	
警报2滞后*	8475	1LSD至警 刻度。 <i>参</i>	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	rELP	重发 PV 输出	如果 DPaly	0P-1 并非线性	I
		dc 10	0~10VDC(可调整) 变送器电源*	线性输出 型,则为 rELP	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		=-222	
		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 最大值	ro IH	- 1999~9 输出最大时	9999 时的显示值	范围 最大值	USE I = rEEP	Н
重发输出 1 刻度 最小值	ro IL	- 1999~ 9 输出最小时	9999 时的显示值	范围 最小值	USE I = rELP	L
输出 1 TxPSU 电 压电平	PSU I	0~10VDC 步长为 0. ⁻	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	R Ind	0Pn2	2
		A Inc	警报1,反向,非闭锁型		非空白	
		A ILd	警报 1,正向,闭锁型			
		A ILr	警报 1,反向,闭锁型			
		bn58	警报2,正向,非闭锁型			
		ASur	警报2,反向,非闭锁型			
		P12B	警报2,正向,闭锁型			
		ASL-	警报2,反向,闭锁型			
		<u> 159</u>	逻辑警报1或2,正向			
			逻辑警报1或2,反向			
		Hn90	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]			
输出3 用途	11563	关于输出	<u> </u>	82-4	NP-7	7
					非容白	_

显示策略	d iSP	0,1,2, <i>(详细信</i> 》	3,4 或6 息参见操作员模式)	٥	始终	Ч
逻辑输入用途	יטֿיים	rrLy	重设闭锁型继电器	ררנש	OPnA =	1
		£ArE	起动去皮功能 (零显示)		י טי ש	
		- የս	重设最小/最大 PV 值			
		٣E	重设警报1经过的时间			
		᠆ᢪᠣᢄ	重设警报1经过的时间& 最小/最大 PV 值			
逻辑输入状态	գ որգ	CLS	常闭触点动作	٢٢٢	۲۲2	1
		OPN	常开触点动作			
配置模式锁定代 码	ELoc	0 ~ 9999		20	始终	Ε

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。

按下△或☑,可以导航"校正模式"选项,然后按下 .

然后您需要使用△或☑按钮输入解锁代码,然后按下氢进入模式。

按下**〔**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<mark>△</mark>或型更改数值。 如要退出"校正"模式,按住**〔**并按下<mark>△</mark>,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**问**。

注: 只有输入类型设置为 56-6 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
	然后显示					
默认模式	dF ቦባ	d iSR	启用或禁用配置模式	d ,SR	始终	
		Enflb	下所有参数的默认值			
分流电阻	Shot	EnRb	启用或禁用分流电阻	SE_G	始终	ſ
器			器(应该使用丹尼斯			
		d iSR	科探针启用)			
校正电阻	r[AL	0, 08	40%~100%(只有	80.0	如果启	
器值			Shot为EoRb时出		用分流	
			现)			
开始低点	C 10	0.0	按下△和▽开始校	0.0	始终	
校正			正			
开始高点	E H I	חחח	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donE。

如果校正过程中出现任何异常,将会出现错误信息&----或&---。

Er_C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①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。

按下△或▽,可以导航"设置模式"选项,然后按下⊇。

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^{SETE}。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
 按下
 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 3 移动到下一参数。

按住到并按下本,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	设置值	调整范围&说明	野认值	可初时间	装置
23	终息示1秋	人且但			11 N0011-1	べ <u>し</u> 目示型
	钟.然后显示					业小市
野认 横式		4.58	启用戓埜田熴式中的野	4.58	始终	
MY DUDEL	0-, "	6-85	计估	0 1311	74~	
检》注源	C 11			0 0	<u>+64</u>	L
制八<u></u> 山口尚光	FILE		100.0 个少 **	υ.5	如今	C
的间常致	-	以 0.5 砂翅			11.14	
警报过滤	HLFL	OFF, 0.5~1	00.0 秒	0.0	始终	E
时间常数		以 0.5 秒递				
输入	InPF	Լօնվ	当输入失败后,PV 应该	н "Сн	始终	
失败模式		н "Сь	降低或升高刻度读数			
过程变量偏	NEES			П	始终	0
差	0	±仪畚重在				
原始过程 PV	ទភ	按照输入范围	围和类型的规定,输入信号	的非标度	InPt	空白
值	5.0	值分别以 m	V. V 或 mA DC 为单位。		=mV. V 武	
		精确至1个	小数位(例如,40~200m	Δ).	mΔ	
		该会粉为口	》 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A /0		
计程言	0.0.	英国县小佐	安梦致。 安茹国县十估	な国	0.0.	加用口方
过住间 敬担 4 店 *	PhHI	池田取小阻: <i>舌有耐男性</i>	土地四東八祖 子会教	1 四 二 -		
音扱「但」		里夏能且供知		取入阻	=	音扱「则
上艺低	PLHI	泡围最小值	主 范围最大值	泡围		万 R, 或 I
警报1值*		重复配置模	式参数	最小值		
警报1滞后*	AHY I	1 LSD 至警	恨安全侧的显示器的满刻	1	ALA I	-
		度。			并非	
		重复配置模	式参数		nonE	
工艺高	PhA2	范围最小值	至范围最大值	范围	ALA5	U
警报2值*		重复配置模	式参数	最大值	= P_H ,	
工艺低	PI 82	范围最小值	至范围最大值	范围	ALAS	
警报2值*		重复配置模	式参数	最小值	=Plo	
警报 2 滞后*	8442	<u>1 I SD 至警</u>	服安全侧的显示器的满刻	1	8:82	-
		:。		'	+++=1E	_
		<u>人</u> 。 <i>甫有兩署措</i> :	1 余粉		 π=F	
	C D 1				0000	4
定称断点 1	ScHi	多点定称断	点1值,可从泡围的0%调	IUU	/~/PS =	1
		整到 100%			Enflb	
显示值 1	d 15 l	在多点定标	断点 2 时显示在显示装置	范围		
		上的数值		最大值		
定标断点2	ScA2	多点定标断,	点 3,可调整到范围的 100 ^g	%.	<u> Г</u> Л Р 5 =	-
		_ 必须>SCA1	的数值。		EnRb	
显示值 2	d 152	在多点定标题	断点 2 时显示在显示装置上	的数值		
定标断点3	5-83	多点定标断	点 3, 可调整到范围的 100	%。	<u> </u>	3
	52115	必须>SCA2	的数值。	-	5-0L	-
显示值 3	<u>ج</u> ور ہے	在多占完标题	<u></u>	的数值	2000	
⊐E/1, IET ▲		L エン ふたが	シェノンン ▲ ルューコヒヒノュンリヒトコヒヒノリンインダ目゚ート	11122日		

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
	钟,然后显示	-				
定标断点4	ScA4	多点定标断	点 4,可调整到范围的 100	%。	ГЛР <u>5</u> =	Ч
		必须>SCA3	的数值。		EnRb	
显示值 4	d 154	在多点定标题	新点4时显示在显示装置上	_的数值		
定标断点 5	ScBS	多点定标断。	点 5,可调整到范围的 100	%。	<u> ГЛР5 =</u>	5
		必须>SCA4	的数值。		FoBb	
显示值 5	d ,55	在多点定标题	断点5时显示在显示装置上	白数值	20	
定标断点6	ScA6	多点定标断。	点 6, 可调整到范围的 100	%.	<u> </u>	6
		必须>SCA5	的数值。		Falls	
显示值 6	d 156	在多点定标题	新点6时显示在显示装置上	_的数值	20	
定标断点7	ScR7	多点定标断	点 7, 可调整到范围的 100	%。	<i>Г</i> Л Р 5 =	7
		必须>SCA6	的数值。		EnBh	
显示值7	75، ل	在多点定标题	断点7时显示在显示装置」	_的数值		
定标断点8	ScA8	多点定标断。	点 8,可调整到范围的 100	%。	C7P5 =	8
		必须>SCA7	的数值。		EaBb	
显示值 8	d ,58	在多点定标题	新点8时显示在显示装置上	白数值	21110	
定标断点 9	Sc89	多点定标断。	点 9, 可调整到范围的 100	%。	C7P5 =	9
		必须>SCA8	的数值。		FoBb	_
显示值 9	59، ل	在多点定标题	新点9时显示在显示装置」	:的数值	20	
去皮功能	EArE	Enfib	启用或禁用输入自动归	d iSR	始终	ſ
		ਰ ,58	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	器。			•	•

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"。

SLCE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"操作员模式"选项,然后按下①。

4.2. 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。

4.3. 更改参数值

按下**●**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。

按下题移动到下一参数。

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。

参数	图标	设置值	调整范围&说明	J	显示策略以及可	装置
	将显示1秒				视时间	显示器
	示					
工艺变量	Proc	2	当前的工艺变量值只读,		始终	°C, °F
		但是可以	重设闭锁型继电器(*参见	国下文)		或
					Adda a da	空白
最大 PV 值	<i>1''1</i> 8	自从上次	重设/"/H后最大的显示值	ī(包括	策略	E, F
			[HH] _或 UPEII)。		0, 1, 9, 9, 8, 8	或
		模型	P8010上的最大 LED 🣥,	点亮		<i>至日</i>
最小 PV 值	<i>ריז</i> ה	自从	上次重设 🍘 后的最小显示	示 值	策略	°C, °F
			(包括CLL)或OPEN)。		0, 1, 3, 4, & 6	或
		模型	P8010 上的最小 LED	点亮		空白
警报 1 激活	EE 1	自从上次重	设EL,后警报1激活的累	计时间。	策略	Е
时间		格式 n	ɪm.ss 至 99.59,然后 mn	nm.s	0,4&6	
			(10 秒的增量)		如果配置警报	
		3	如果>999.9,显示[HH]		1,则显示策略。	
工艺警报 1	AL I	警报1值。			策略	如果只有
值		可调整,策 	略6除外		2, 3, 4 & 6	警报1则
					如果配置警报	为R,或I
			数日の住		1,则显不策略。	~
上乙管1枚 2	ALS		管根 2 徂。 可 週 載 笙 軟 6 必 め		東哈	C
			<i>时调整,束陷</i> 0 <i>际/</i> /		「リ」てなり、しょうので、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し、し	
					如未癿且膏10	
激活警报状	RI SH	该警报状态	展幕指示任何激活的警	显示器显	<u></u> 示激活的警报。	
态		报。		未激活的	警报为空白	
			教活警报时,相关的警报		警报1激活	1
		ALM2	ED 将闪烁。	2	警报 2 激活	
		ALM3				
		可以重设闭	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。 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:

按下题选择要重设的参数。

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……。

多点定标

当启用多点定标(在配置模式**(7995 = 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(**5cAn**),然后输入显示在显示器中的数值(**d**·**5n**))。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**+A-E = E-Ab**)后,它可以通过使**P**V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:

按下题,直到显示工艺变量。

按住△和▽三秒钟,直到显示器显示9€5~。

释放这两个按钮,并按下公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。