版本号 202005

XSA 位移/计数/角度显示控制仪

使用说

明

为了您的安全,在使用前请阅读以下内容

■注意安全

- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 本仪表没有电源保险丝,请在本仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
- 请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
- 请不要使用在易燃易爆的场所。
- 请避免安装在发热量大的仪表(加热器、变压器、大功率电阻)的正上方。

⚠警告

- 周围温度为50℃以上时,请用强制风扇或冷却机冷却,但是,不要让冷却空气直接吹 到本仪表。
- 对于盘装仪表,为了避免用户接近电源端子等高压部分,请在最终设备上采取必要措施。
- 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
- 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故,请在外部设置适当的保护电路, 以防止事故发生。
- 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

■ 外形尺寸图

外形尺寸图:

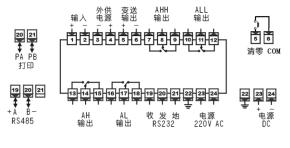
____d ____

开孔尺寸图:

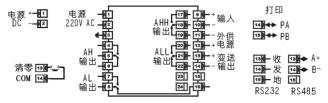
规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	
160×80	160	80	10	115	75	152.1	76.1	
96×96	96	96	12	100	91	92-0.5	92-0.5	
96×48	96	48	12	100	43	92-0.5	45-0.5	
72×72	72	72	12	100	67	68 _{-0.5}	68 _{-0.5}	

■ 接线图

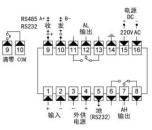
▶ 160×80尺寸的仪表



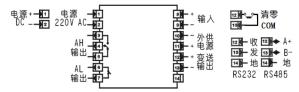
▶ 96×96尺寸的仪表





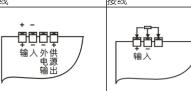


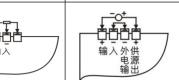
▶ 72×72尺寸的仪表



■ 输入接线图

(1) 仪表与电流、电压输入(2) 仪表与电位器的(3) 仪表与 2 线制电流变的接线 送器的接线





(4) 仪表与 3 线制电压、电 流变送器的接线 ^{MD} V^{VCC} 输入外供 电源 输出

■ 设置

•

	名 称	说 明		
显示窗	① 测量值显示 窗	 显示测量值、峰值、谷值 在参数设置状态下,显示参数符号、参数数 值 		
	② 报警设定窗	• 显示报警设定值、峰值、谷值		
③ 指示灯		• 各报警点的报警状态显示		
	④ 设置键 ● ⑤ 左 键	 测量状态下,按住 2 秒钟以上不松开则进入 设置状态 在设置状态下,显示参数符号时,按住 2 秒 以上不松开进入下一组参数或返回测量状态 在测量状态下,清峰值、谷值(fbc=on) 在测量状态下,清峰值、谷值(fbc=on) 		
操作键		• 在设置状态下:① 调出原有参数值 ② 移动修改位		
探TFUE	⑥ 确认键 ∞∞	 ・ 在测量状态下,切换显示测量值、峰值、谷 値(Fbc=on) ・ ・ ・		
	⑦ 增加键	 在测量状态下启动打印 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型 		
	⑧ 减小键	 在测量状态下,清测量值 在设置状态下减小参数数值或改变设置类型 		

符号	名称	报警设定值 内容	地址	取值范围	默认值
Řυ	Av	偏差报警方式的比较值	00H	-1999~9999	0
88	AH	第1报警点设定值	01H	-1999~9999	90
<u>81</u>	AL	第2报警点设定值	02H	-1999~9999	10
<u> 888</u>	AHH	第3报警点设定值	03H	-1999~9999	90
<u> </u>	ALL	第4报警点设定值	04H	-1999~9999	10
第二		报警组态			
符号	名称	内容	地址	取值范围	默认值
<u>08</u>	oA	密码	10H	0~9999	1111
		第1报警点报警方式	11H	注1	
<u>1 0 2</u>	ALo2	第2报警点报警方式	12H	注1	<u></u> {
<u>1 0 3</u> 1 0 4	ALo3 ALo4	第3报警点报警方式 第4报警点报警方式	13H 14H	注1	<u>8</u>
<u>581</u>		第4 报警点报警//式	14H 19H	注 1 0~8000	0
585	HYA2	第2报警点灵敏度	1AH	0~8000	0
<u>983</u>	HYA3	第3报警点灵敏度	1BH	0~8000	0
<u>984</u>	HYA4	第4报警点灵敏度	1CH	0~8000	0
<u>9</u> 8	cYt	报警延时	1FH	$0 \sim 20$	0
	三组参数				, î
5号	名称	内容	地址	取值范围	默认值
<u>. </u>	<u>-</u> 1小小		20H	-1999~9999	<u>款以但</u> 0
	b1	第1 折线点标准值	2011 21H	-1999~9999	0
: 2	c2	第2 折线点测量值	2111 22H	-1999~9999	0
25	b2	第 2 折线点标准值 第 2 折线点标准值	22H	-1999~9999	0
: 3	c3	第3折线点测量值	24H	-1999~9999	0
63	b3	第3折线点标准值	25H	-1999~9999	0
: 4	c4	第4折线点测量值	26H	-1999~9999	0
64	b4	第4折线点标准值	27H	-1999~9999	0
сS	c5	第5折线点测量值	28H	-1999~9999	0
გგ	b5	第5折线点标准值	29H	-1999~9999	0
: 6	c6	第6折线点测量值	2AH	-1999~9999	0
<u> </u>	b6	第6折线点标准值	2BH	-1999~9999	0
:]	c7	第7折线点测量值	2CH	-1999~9999	0
<u> </u>	b7	第7折线点标准值	2DH	-1999~9999	0
8	c8	第8折线点测量值	2EH	-1999~9999	0
58	b8	第8折线点标准值	2FH	-1999~9999	0
		测量及显示			
] 号	名称	内容	地址	取值范围	默认值
<u>n c H</u>		<u>输入信号选择</u>	30H	0~5	65
<u>n - d</u>		显示小数点位置选择	31H	注2	1
- r	u-r	量程下限	32H	-1999~9999	0
	F-r	量程上限	33H	-1999~9999	25
<u>- 8</u>		零点修正值	34H	-1999~9999	0
	Fi	满度修正值	35H	0.5~1.5	1
. tr	FLtr	数字滤波时间常数	36H	$1 \sim 20$	1
<u> </u>	cHo	小信号切除门限	37H	0~9999 注2	0
- <u>b</u>	c-b Zror		38H	注3	088
·or ·ot	Zror Zrot		39H 3AH	0 ~ 9999 0 ~ 6	0
- o c - o S			3AH 3BH	<u>0~6</u> 注3	ON
<u>ου</u> ε	bout		3BH 3CH	<u>注 3</u> -1999~9999	0
<u>800</u> 81	HL		3DH	-1999~9999 0~6	
bc	Fbc	工作模式	3EH	注 3	088
0.00			3FH	$0 \sim 3$	0
		通讯接口,变送输出等			
 F号	名称		地址	取值范围	默认值
7 <u>9</u>	一 Add	仪表通讯地址	<u>ивиг</u> 40Н	0~99	2
00		通讯速率选择	40H 41H	<u>0~99</u> 注4	9600
100 20	etd		41H 44H	注4 注3	9000 off
ŧβ	ctA		45H	注3	011
81	oA1	报警设定密码选择	46H	注3	077
E- 8	SE-d	设置小数点位置选择	4AH	注2	1
	rESE	恢复出厂默认值	4BH	0~9999	7755
858.	oP	输出信号选择	4DH	注 5	0-50
		变送输出下限	4EH	-1999~9999	0
ס9 ז-נ	bA-L		4FH	-1999~9999	25
ס9 ז-נ				-	
<u>そらそ</u> <u>。 P</u> <u>R - し</u> <u>R - H</u> 第:	bA-H	变送输出上限 打印(当前版本不支持)			
59 <u>7-し</u> 7-X 第:	bA-H 六组参数	打印 (当前版本不支持)	₩b+ı⊦	取信范围	野门店
o P R - L R - H 第 5号	bA-H 六组参数 名称	打印(当前版本不支持) 内容	地址	取值范围 0~3	默认值
5 P R - L R - H 第 第 9 0	bA-H 六组参数 名称 Po	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择	50H	$0 \sim 3$	默认值
o P R - L R - H 第 第 子号 - H	bA-H 六组参数 名称 Po P-H	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择 打印间隔(时)	50H 51H	$\begin{array}{c} 0\sim 3\\ 0\sim 23 \end{array}$	默认值
58 3-1 3-X 第 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	bA-H 六组参数 名称 Po P-H P-F	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择 打印间隔(时) 打印间隔(分)	50H 51H 52H	$0 \sim 3$ $0 \sim 23$ $0 \sim 59$	默认值
ァク - L - H 第 - H - H - H - H - H	bA-H 六组参数 Po P-H P-F P-A	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择 打印间隔(时) 打印间隔(分) 打印间隔(秒)	50H 51H 52H 53H	$\begin{array}{c} 0 \sim 3 \\ 0 \sim 23 \\ 0 \sim 59 \\ 0 \sim 59 \end{array}$	默认值
) P 3 - L 3 - X 第 号 つ - X - F	bA-H 六组参数 名称 Po P-H P-F P-A t-Y	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择 打印间隔(时) 打印间隔(分) 打印间隔(秒) 时钟(年)	50H 51H 52H 53H 54H	$ \begin{array}{c} 0 \sim 3 \\ 0 \sim 23 \\ 0 \sim 59 \\ 0 \sim 59 \\ 0 \sim 99 \end{array} $	默认值
ア 1-L 第 号 っ - X - R - S	bA-H 六组参数 Po P-H P-F P-A	打印(当前版本不支持) 内容 打印方式选择 打印间隔(时) 打印间隔(分) 打印间隔(秒)	50H 51H 52H 53H	$\begin{array}{c} 0 \sim 3 \\ 0 \sim 23 \\ 0 \sim 59 \\ 0 \sim 59 \end{array}$	默认值

է-የ	t-F	时钟(分)	58H	$0\sim 59$			
υηδε	unit	打印工程量单位选择	59H	0~2			

注1:0~9 顺序对应 ---X 到 8-PX的10种报警方式。 注2:0~3 顺序对应 0000, 000.0 00.00. 0.000,

注 3:0 对应 OFF,1 对应 ON。

- 主4:0~3 顺序对应 2400,4800,9600,19.2k。
- 注 5:0~2 顺序对应 0 5 υ, 0 10, 4 20 。

3 参数设置方法

仪表的参数被分为若干组,每个参数所在的组在《参数一览表》中列出。 ★ 第 2 组及以后的参数受密码控制,未设置密码时不能进入。

★ 第 1 组参数是否受密码控制可以通过设置 **o A ¦**参数选择。 o A ¦设置为 OFF 时,不受密码控制;设置为 ON 时,若未设置密码,虽然可以进入、修改, 但不能存入。

★ 进入设置状态后, 若1分钟以上不进行按键操作, 仪表将自动退出设置状态。
3.1 报警设定值的设置方法

报警设定值在第1组参数,无报警功能的仪表没有该组参数。

① 按住设置键 💽 2 秒以上不松开,进入设置状态,仪表显示第 1 个参 数的符号

- ② 按 🔤 键可以顺序选择本组其它参数
- ③ 按 【 键调出当前参数的原设定值,闪烁位为修正位

④ 通过 【 键移动修改位, 【 键增值、 【 键减值, 将参数修改为 需要的值

⑤ 按 WOO 键存入修改好的参数,并转到下一参数。若为本组最后1个参数,则按 WOO 键后将转到本组第一个参数

重复② ~ ⑤步,可设置本组的其它参数。

3.2 密码设置方法

当仪表处于测量状态或第1组参数符号显示状态时,可进行密码设置。

① 按住设置键 💽 不松开,直到显示 🛛 🖁

② 按 【 键进入修改状态,在 【 , 🚺 , 】 键的配合下将其修改 为 1111

③ 按 🔤 键,密码设置完成

★ 密码在仪表上电时或1分钟以上无按键操作时,将自动清零。

3.3 其它参数的设置方法

① 首先按密码设置方法设置密码

② 第 2 组参数因为是密码参数所在组,密码设置完成后,按 🚾 键可选 圣本组的各参数

③ 其它组的参数,通过按住设置键 图 不松开,顺序进入各参数组,仪表显示该组第1个有效参数的符号

④ 进入需要设置的参数所在组后,按 ^{MOD} 键顺序循环选择本组需设置的 参数

⑤ 按 【 键调出当前参数的原设定值,闪烁位为修改位

⑥ 通过 【 键移动修改位, 【 键增值, 【 键减值, 将参数修改为 需要的值

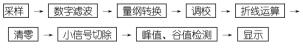
★ 以符号形式表示参数值的参数,在修改时,闪烁位应处于未位。
 ⑦ 按 woo 键存入修改好的参数,并转到下一参数
 重复④ ~ ⑦步,可设置本组的其它参数。

退出设置: 在显示参数符号时, 按住设置键 💽 不松开, 直到退出参数 设置状态。

■ 功能相应参数说明

1 测量及显示

仪表从采样到显示的处理过程:



- ▶ 量纲转换:电流、电压、电位器信号按设定的量程上、下限进行换算
- ▶ 调校: 详见《调校》说明
- 折线运算:详见《8段折线运算功能》说明 以下列出了测量及显示的相关参数。设置不正确,可能使仪表显示不正常。
- 显示还受调校及折线运算的影响
- ▶ こ∩c H (incH) -- 输入信号选择

设定应与仪表型号及实际输入信号一致。该参数的值以符号形式表示,下 表列出了对应关系:

0	4-20	4mA~20mA
1	0 - 10	0mA~10mA
2	0-50	0mA~20mA
3	l-Su	1V~5V
4	0-Su	0V~5V
5	65	电位器

- ▶ こn-d (in-d) —— 测量值显示的小数点位置选择
- ▶ ∪‐r (u-r) ―― 量程下限
- ▶ - F - - - 量程上限
- ▶ 这两个参数规定了输入信号的起点和终点所对应显示值的起点和终点。
- ・ 「しとr(FLtr) 一一 数字滤波时间常数
 用于克服信号不稳定造成的显示波动,设定的值越大,作用越强,但对输入信号的变化反映越慢。该参数出厂设置为1。
- ▶ c Ho (cHo) —— 小信号切除门限 当输入信号的绝对值小于该门限时,按输入信号为0处理,不用该功能时 可设置为0。
- > XL (HL) --第2窗□显示选择
 具备第2窗□显示的仪表通过该参数选择显示某一个设定值。
 设置 0~6 顺序对应 Ru、 RK、 RL、 RKK、 RLL、 峰值、谷值。

2 清零

- ▶ Ξ 「 「 (Zror) ――清零范围, 出厂设置为 0
- ▶ Erob (Zrot) 一按键清零有效时间,设置范围为 1-6 秒,出厂设置为 1 秒 测量状态下,测量值在清零范围内时,有 3 种方式可实现测量值清零:

① 按 ■ 键一定时间(由 = roと设定),测量值清零
 ② 外部开入"清零"闭合,测量值清零
 ③ 通过通讯接□由上位机清零

▶ Ξro5 (ZroS) ――置零掉电记忆许可

设置为 ON 时, 仪表断电时保有断电前的零点偏移修正值, 重新上电后继 续有效。设置为 OFF 时, 不保存断电前的零点偏移修正值, 重新上电后需重新 置零。

3 峰值、谷值检测

- ▶ 「 b c (Fbc) --工作模式选择 设置为 o f f 时,工作在正常模式,只有测量值; 设置为 o n时,工作在峰谷值模式,仪表有测量值、峰值、谷值。
- ▶ \$ b \$ a (Fbao) --显示选择
 设置为0时:第1窗□显示测量值;
 1时:按 MOD 键第1窗□可显示测量值、峰值;
 2时:按 MOD 键第1窗□可显示测量值、谷值;
 - 3 时:按 MOD 键第1 窗口可显示测量值、峰值、谷值;
 - 仪表工作在峰谷值模式时,每个测控周期进行峰谷值判断。按 MOD 键第
- 1 窗口可切换显示测量值、峰值、谷值,峰谷值显示时第1窗口末位小数点亮。
 - 测量状态下,「bc=on,有2种方式可清峰值、谷值:
 - ① 按 【 键清除峰值、谷值;
- ② 通过通讯接口由上位机清峰值、谷值;
- 注: 「bc=oFF时,FbRo参数无效,且XL应设置为 0~4

4 8段折线运算功能

- 该功能为选择功能。 当输入信号与显示数据呈单调上升的非线性,并且在订货时不能确定其数 据,需要在标定时进行修正,可利用仪表的折线运算功能。 单调上升是指在输入信号全范围内,输入信号增加,显示数据也增加。 ① 折线运算的相关参数:
- ▶ **----** (c-b) —— 折线功能选择
- ▶ c ¦ ~ c8:表示各折线点的测量值
- ▶ ┃ ~ ▶ 8 : 表示各折线点的标准值
- 测量值:是指未经折线运算前的显示值

标准值:是指经折线运算后的期望显示值

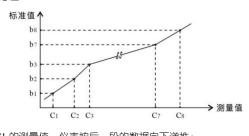
- ② 使用方法
- 折线运算是在量纲转换和调校后进行,应按《调校》设置相关参数

● 将 c - b 参数选择为 OFF, 关闭折线运算功能

● 仪表接入输入信号后,从小到大增加输入信号,在此过程中记录下各折 线点的测量值和标准值,即得到 c ¦ ~ c 8, b ¦ ~ b 8 。

● 将 c - b 参数选择为 ON, 打开折线运算功能, 并设置 c | ~ c 8 , b | ~ b 8 参数。

3 示意图



- ★ 小于 C1 的测量值, 仪表按后一段的数据向下递推;
- ★ 大于 C8 的测量值, 仪表按前一段的数据向上递推;

5 报警输出

该功能为选择功能。

仪表最多可配置 4 个报警点。

每个报警点有3个参数,分别为设定报警值,选择报警方式和设定报警灵 敏度。

- ▶ RH、RL、RHH、RLL 顺序为第1到第4报警点的报警设定值。
- ▶ Rlol~ RloЧ 顺序为 4个报警点的报警方式选择。
- ▶ XYA I ~ XYA I 顺序为4个报警点的报警灵敏度设定。 另外还有2个报警输出公用参数:
- ▶ Ru(Av) --- 偏差报警方式的比较值 当测量值与该值的偏差超过设定值时报警。非偏差报警方式与该参数无关。
- ► c YE (cYt) -- 报警延时 设置范围 0~20 秒,为0时无报警延时功能。

当测量值超过报警设定值时,启动报警延时,如果在报警延时期间测量值始终 处于报警状态,则报警延时结束时输出报警信号,否则不输出报警信号。 报警恢复也受延时控制。

- ▶ 报警方式:报警方式有 10 种,通过 RLol~ RLoЧ 参数选择各报警点的报警方式。
 - 选择为 - H 时:上限报警,测量值 > 设定值时报警。
 - L 时:下限报警,测量值 < 设定值时报警。
 P R H 时: 偏差上限报警,(测量值 R u) > 设定值时报警。
 P R L 时: 偏差下限报警,(R u 测量值) > 设定值时报警。
 P R 时: 偏差绝对值报警, | R u 测量值 | > 设定值报警。
 d - H 时:待机上限报警。
 d - L 时:待机下限报警。
 d R H 时:待机偏差上限报警。
 d R H 时:待机偏差上限报警。
 d P R 时:待机偏差上限报警。
 d P R 时:待机偏差上限报警。
- ❶ 偏差报警方式时,报警设定值不能为负数。
- 报警灵敏度:为防止测量值在报警设定值附近波动时造成报警继电器频繁动作,可以根据需要设定一个报警解除的外延区域。
- ❶ 有通讯功能的仪表,当 cと♂ 参数选择为 ON 时,仪表不进行报警处理。

6 变送输出

该功能为选择功能。变送输出有3个参数:

- o?(op) ―― 输出信号选择
 选择为 0 5 u时: 輸出为 0V 5V
 0 10 时: 輸出为 0V 10V
 4 20 时: 輸出为 4mA 20mA
- ▶ **と R し (bA-L)** ―― 变送输出下限设定
- ▶ **68-1 (bA-H)** —— 变送输出上限设定
- 🜒 有通讯功能的仪表,当 ck R 参数选择为 ON 时,仪表不进行变送输出处
- 理。 - **\-- \-**

7 通讯接□ 该功能为选择功能。与通讯功能相关的参数有4个:

╏᠔᠔ (Add) ── 仪表通讯地址。设置范围 0-99。出厂设置为 1

- ▶ 8 A ∪ d (bAud) ―― 通讯速率选择。 可选择 2400, 4800, 9600, 19.20k 4 种, 出厂设置为 9600
- c と d (ctd) —— 报警输出权选择。出厂设置为 OFF 选择为 OFF 时,仪表按报警功能控制。选择为 ON 时,控制权转移到计 算机,报警输出直接由计算机发出的开关量输出命令控制。

• c と A (ctA) —— 变送输出控制权选择。出厂设置为 OFF

选择为 OFF 时, 仪表按变送输出功能输出。选择为 ON 时, 控制权转移到计算机, 变送输出直接由计算机发出的模拟量输出命令控制

- 有关的通讯命令及协议详见《通讯协议》,与仪表相关的命令如下:
- ●#AA✓ 读测量值
- ●#AA01~ 读峰值
- ●#AA02✔ 读谷值
- ●#AA22222 / 清测量值
- ●#AA33332 清峰谷值
- ●#AA0001~ 读输出模拟量值(变送输出)
- ●#AA0002∠ 读开关量输入状态
- ●#AA0003~ 读开关量输出状态(报警输出)
- 'AABBィ 读仪表参数的表达符号(名称)
- \$AABBィ 读仪表参数数值
- ●%AABB(data) ✓ 设置仪表参数
- &AA(data) ✓ 输出开关量
- & AABBDD ✓ 输出模拟量

8 打印接口及打印单元(当前版本不支持)

- ▶ 该功能为选择功能。
- ▶ 仪表配接 RS232 接□的打印单元,打印单元的通讯速率被设置为 9600。
- ▶ 仪表只有一个通信接口,用于通信或者打印。用于打印时需通过 b R u d 参数将通信速率选择为 9600。
- 与打印接口相关的参数:
- ▶ **8 B u d (bAud)** ―― 通讯速率选择。必须选择为 9600
- ▶ Unit) -- 测量值的工程量单位选择
- 可选择3种,若需要的单位不在其中,请在订货时注明。
- ▶ 选择数值与打印单位对照表:
 - 0 1 2
 - mm cm m
 - ♀ o (Po) —— 打印方式选择
 - 选择为0时:不打印
 - 1 时: 🔼 按键启动打印
 - 2 时: 🔼 按建 + 定时启动打印
 - 3 时: 🔼 按键 + 定时 + 报警启动打印
 - 9-X (P-H) —— 定时打印的间隔,小时
 - ₽-ト (P-F) ―― 定时打印的间隔, 分
 - ₽-8 (P-A) —— 定时打印的间隔, 秒
 - 另外还有5个参数用于设置和校准仪表内部实时钟:
- **と・9、と・0、と・3、と・1、と・5**分別为年、月、日、时、分。
- ★ 注:若仪表有峰谷值,则打印内容自动按参数 F b R o 调整。

■ 调校

调校时应先进行零点修正,再进行满度修正。

- ・ こ‐‐‐‐‐ (in-A) ―― 零点修正値。出厂设置一般为 O
- ▶ 「こ(Fi) ―― 满度修正値。出厂设置一般为 1.000 显示値 = (零点修正前的显示値 + こ∩-R) × Fこ

■ 输入故障信号处理

利用仪表的输入信号故障处理功能,可以更有效地保证设备的安全运行以及因输入信号故障而引起的非正常设备运行,例如联锁、停机等。仪表显示 o. L. 表示输入信号故障。仪表显示 o. L. 时仍可进行参数设置。

- 输入信号故障是由于输入信号过大造成仪表内 A/D 转换溢出 ▶ **bouと(bout)** 一 输入信号故障时的代用测量值
- 当仪表判断输入信号溢出时,以设置的 bouと 值作为报警输出和变送输

出的输入值。

可按用户要求增加输入信号故障报警输出功能。

● 仪表若无报警输出功能、变送输出功能及通讯功能,则该参数将不起任何作用。

■ 规格

1 基本规格

电源电压	AC/DC 电源	100-240V AC /DC		
	DC 电源	10-24V DC		
消耗功率	AC/DC 电源	7 VA 以下		
月杞り卒	DC 电源	DC: 5W 以下		
2 分许电	旧压变动范围	电源电压的 90~110%		
绝缘阻抗		100MΩ以上 (500 V DC MEGA 基准)		
耐电压		在 2000 V AC 50/60Hz 下 1 分钟		
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电), Ⅲ级;		
		IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), Ⅲ级;		
		IEC61000-4-5 (浪涌), Ⅲ级		
防护等级		IP65 (产品前面部分)		
周围环境	温度	-10~55℃;保存 -25~65℃		
	湿度	35~85 %RH;保存 35~85 %RH		

2 输入规格

测量控	的制速度		10 次/秒
基本	5误差		± 0.2 %F. S
显示	₹范围		-1999~ 9999
输入信号	电流	Ι	4-20mA、0-10 mA、0-20 mA(当前版本不 支持)
	电压	V	0-5V DC、1-5V DC(当前版本不支持)
	电位器	R	$500 \Omega \sim 10 \mathrm{K} \Omega$
数字滤波	惯性; 平均值; 移动平均 等		

3 选配件规格

开入接点	K	1 点外部开入,用于清零			
开出接点	T1-T4	1-4 点, 250VAC/3A 阻性负载			
模拟量输	I1	电流输出 4~20mA			
出 (分辨 力	V1	电压输出 0~5V			
1/3000)	V2	电压输出 0~10V			
通讯接口	S1	TC ASCII 协议 RS232 (当 前版本不支持) 唐宏 2400,4800,0000,10000			
	S2	TC ASCII 协议 RS485 (当 前版本 → 555) 前版本 → 555) 立矢打合: 500 μS (测量值)			
	M1	Modbus-RTU协议 RS485			
	M2	Modbus-RTU 协议 RS232			
打印接口	Р	硬件时钟(当前版本不支持)			
加供中语	B1	24V±5%,50mA以下(当前版本不支持)			
	B1G	24V±5%,100mA 以下(当前版本不支持)			
外供电源	B2	12±5%, 50mA 以下(当前版本不支持)			
	B2G	12±5%,100mA 以下(当前版本不支持)			