







为了您的安全,在使用前请用读以下内容

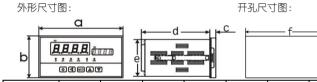
■注意安全

- 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

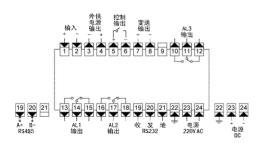
■ 外形尺寸图



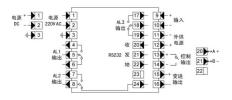
*			1				1+
规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
160 × 80	160	80	10	115	75	152-1	76-1
96×96	96	96	12	100	91	92-0.5	92-0.5
96×48	96	48	12	100	43	92-0.5	45-0.5
72×72	72	72	12	100	67	68-0.5	68-0.5
48 × 48	48	48	8	100	44	45.5-0.5	45.5-0.5

■ 接线图

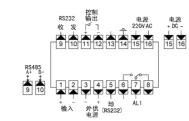
▶ 160×80 尺寸的仪表



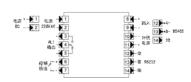
▶ 96×96尺寸的仪表



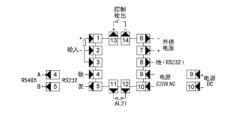
▶ 96×48尺寸的仪表



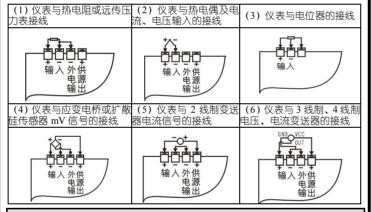
▶ 72×72尺寸的仪表



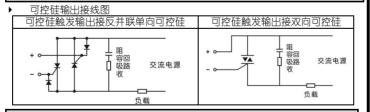
▶ 48×48尺寸的仪表



■ 输入接线图

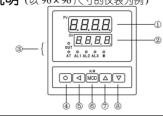


■ 输出接线图



■ 设置

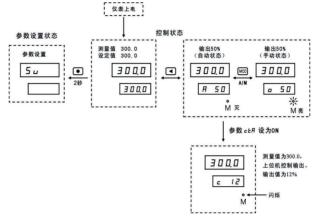
面板及按键说明(以96×96尺寸的仪表为例)



		9 0 0 0 0
名 称		说明
	① 第一显示窗	显示测量值 在参数设置状态下,显示参数符号、参数数值
显示窗	② 第二显示窗	● 显示目标设定值或报警设定值 ● 按百分比显示输出值,最高位显示 ¶ 时,表示自动;显示 o 时,表示手动;显示 c 时,表示上位机控制输出

		说明
	③ 指示灯	OUT:模拟量输出时始终亮,位式输出断开时灭,接通时亮 AT:自整定运行时亮 ALI:第1报警点状态显示 AL2:第2报警点状态显示 AL3:第3报警点状态显示 M:手动输出时亮,控制权转移到计算机后闪烁
	④ 设置键	控制状态下,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
操作	⑤ 左 键 【	在控制状态下,切换第二显示状态 在设置状态下:① 调出原有参数值 ② 移动修改位
键	⑥ 确认键 мор	在控制状态下, 进行手动/自动切换 在设置状态下, 存入修改好的参数值
	⑦ 増加键 🛕	在手动控制输出时,增加控制输出量在设置状态下,增加参数数值或改变设置类型
	⑧ 减小键 ▼	在手动控制输出时,减小控制输出量在设置状态下,减小参数数值或改变设置类型

2 显示状态说明



3 参数一览表

第一组参数 设定值

符号	名称	内容	地址	取值范围
Sul	Sv	控制目标设定值	00H	-1999~9999
8L (AL1	第1报警点设定值	01H	-1999~9999
8FS	AL2	第2报警点设定值	02H	-1999~9999
8L3	AL3	第3报警点设定值	03H	-1999~9999

▶ 第二组参数 密码、PID 控制

符号	名称	内容	地址	取值范围
oR	oA	密码	10H	0~9999
8F	At	自整定	11H	注7
인	P	比例带	12H	0.2~999.9
ī	i	积分时间	13H	0~9999
d	d	微分时间	14H	0~3999
9-1	d-r	正/反作用选择	15H	0~1
c٩	cP	控制周期	16H	0.2~75.0
SEn	SEn	自动/手动输出选择	17 H	注7
соР	coP	控制输出信号选择	18H	注8
ისხს	outL	控制输出下限	19H	-6.3~106.3
outX	outH	控制输出上限	1AH	-6.3~106.3

▶ 第三组参数 输入信号、仪表调校及报警组态

符号	名称	内容	地址	取值范围
incX	incH	输入信号选择	30H	注 1
in-9	in-d	显示小数点位置选择	31H	注 4
Unc	u-r	测量量程下限	32H	-1999~9999
۶-۲	F-r	测量量程上限	33H	-1999~9999
Jn−8	in-A	零点修正值	34H	-1999~9999
80	Fi	满度修正值	35H	0.500~1.500
ԲԼեո	FLtr	数字滤波时间常数	36H	1 ~20
የ የ	PF	开平方运算选择	37H	注 7
cXo	сНо	小信号切除门限	38H	0 ~ 25
RLo!	ALo1	第1报警点报警方式	39H	注 5
86.05	ALo2	第2报警点报警方式	3AH	注 5
RLo3	ALo3	第3报警点报警方式	3BH	注 5
XYR :	HYA1	第1报警点灵敏度	3CH	0~8000
XANS	HYA2	第2报警点灵敏度	3DH	0~8000
XYR3	HYA3	第3报警点灵敏度	3EH	0~8000
c 98	cYt	报警延时	3FH	0 ~ 20

第四组参数 通讯及其它

符号	名称	内容	地址	取值范围
899	Add	仪表通讯地址	40H	0 ~ 99
გგიძ	bAud	通讯速率选择	41H	注6
cFq	ctd	报警输出控制权选择	43H	注 7
cFB	ctA	控制、变送输出控制权选择	44H	注 7
o8 (oA1	第1组参数是否受密码控制选择	47H	注 7
ΧU	HL	设定值显示内容选择	48H	0~3
ხიიხ	bout	故障代用值	49H	-1999~9999
1.0	Li	冷端补偿修正值	4AH	0.000~2.000
ხიР	boP	变送输出信号选择	4DH	注9
68-L	bA-L	变送输出下限	4EH	-1999~9999
PW-X	bA-H	变送输出上限	4FH	-1999~9999

注 1: 该参数的值以符号形式表示, 下表给出了对应关系:

	XV021F5(1)	コルエリンスパッ 1	~~	-шш Э	V1177/VV ·	
序号	显示符号	输入信号		序号	显示符号	输入信号
0	P 100	Pt100		11	3	E
1	c 100	cu100		12	3	J
2	cuS0	cu50		13	Ł	T
3	-681	BA1		14	4-50	4mA~20mA
4	-685	BA2		15	0- 10	0mA~10mA
5	-653	G53		16	0-50	0mA~20mA
6	X	K		17	l-Su	1V~5V
7	5	S		18	0-50	0V~5V
8		R		19	ñu	mV
9	٥٥	b		20		远传压力表
10	0	N				

- 注 2: 电位器输入时,输入信号选择参数设置为___nu。
- 注 3: 0~10V 输入时,输入信号选择参数设置为0-5u。
- 注 4: 0~3 顺序对应 0.000, 00.00, 000.0, 0000.
- 注 5: 0~11 顺序对应 --- X 到 dnPR 的 12 种报警方式。
- 注 6: 0~3 顺序对应 2400, 4800, 9600, 1920 (k)。
- 注 7: 0 对应 of Fl, 1 对应 on。
- 注 8: 0~3 顺序对应 Y-20, 0-10, 0-20, __PS。
- 注 9: 0~2 顺序对应 4-20, 0-10, 0-20。

4 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 oR \parallel 参数选择。oR \parallel 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。

4.1 控制设定值及报警设定值的设置方法

控制设定值和报警设定值在第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 随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

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 键后将退出设置状态

重复②~⑤步,可设置本组的其它参数。

4.2 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 •8
- 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。

4.3 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 🚾 键可选择
- ③ 其它组的参数,通过按住设置键 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 🚾 键顺序循环选择本组需设置的参
- 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
- ★ 以符号形式表示参数值的参数, 在修改时, 闪烁位应处于末位。
 - ⑦ 按 🚾 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。

5 48×48尺寸的仪表参数设置方法

- ★ 48×48 尺寸的仪表受尺寸限制,面板按键只有4个, 〇、MO、 A、 V。 〇 为设置键和左键的移位功能合一。
- ① 在测量状态下,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 在参数设置状态下,显示参数符号时,按住 🔇 不松开,顺序进入各参数
- ③ 在参数设置状态下,进入需要设置的参数所在组后,按 🚾 键顺序循环选 择本组需设置的参数,按 ▲ 或 ▼ 键调出当前参数的原设定值。修改参数设定 值时,按 键移动修改位。
- ④ 除以上的特殊说明外, 48×48 尺寸的仪表参数设置方法及注意事项与其它 尺寸的仪表一致。

■ 功能相应参数说明

1 测量及显示

- ▶ 【nc¦ (incH) —— 输入信号选择,详细内容见《参数一览表》。
- こn-d (in-d) —— 测量值显示的小数点位置选择

热电阻输入时: 只能选择为 000.0

热电偶输入时:选择为0000.时,显示分辨力为1℃;

选择为 000.0 时,显示分辨力为 0.1℃,但显示不能超过 1000℃。

其它信号输入时:根据需要选择

- ▶ U-r (u-r) -- 量程下限
- ▶ {-r (F-r) -- 量程 ト限

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。 对热电 阻和热电偶输入,与它无关,可以不设置。

▶ Fler (FLtr) -- 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。

▶ **PF** (PF) —— 开平方运算选择

仅用于电流、电压输出的孔板流量信号。 选择为 ON 时,仪表对输入信号进行 开平方运算。其它信号应选择 OFF。

▶ c Ho (cHo) —— 小信号切除门限

当选择了开平方运算功能时,若输入信号小于该门限,则按输入信号为0处理, 该参数的设置范围为 0~25, 表示 0%~25%, 不用该功能时可设置为 0。

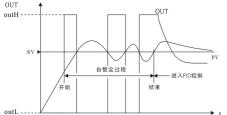
▶ X (HL) -- 设定值显示选择 第二显示窗的显示内容选择。设置为 0~3 顺序对应 Sv、AL1、AL2、AL3。

2 自整定及控制

- ▶ Su (Sv) —— 控制目标设定值 (给定值)
- ▶ 위と (At) —— 自整定选择,设置为 on 时,启动自整定。

自整定启动后,输出将在 out! 和 out l 之间跳变。out! 和 out l 的 出厂参数为0%和100%,对于变频控制和恒压供水等不允许输出大幅度变化的过程 可修改 ου と 1 (如分别改为 30%和 70%),以限制输出的幅度。如仍不满 足要求,可将 PID 参数手动设为推荐值 PI = 60.0, □ = 90, d = 0, 再手动调整 PID 参数。

自整定启动后,测量值经过 2~3 个振荡周期,仪表自动计算出 PID 参数,自整 定结束,进入正常 PID 控制。整个过程的示意图如下:



设置为 off 时, 自整定停止/关闭, 面板上 AT 指示灯灭。

仪表出厂时, 84 为 66 6 , 自整定关闭。启动自整定时, 只需将 84 设置 为 on, 此时面板上的 AT 指示灯亮。自整定结束后,RE 值会自动变为 off, 面板上 AT 指示灯灭,进入正常 PID 控制过程。

自整定过程中,若要中止自整定,将 82 改为 689 即可。

- ★ 自整定过程长短, 取决于被控过程响应速度。对于慢系统, 有时甚至需要数小
- ★ 选择合适的时机进行自整定,比如加热炉升温的前期。若所得参数将用于稳态 控制,则应选择系统相对稳定时进行自整定。
- ★ 系统在不同阶段的特性不同,所以,在不同阶段进行自整定所得到的 PID 参数 🛮 🕕 偏差报警方式时,报警设定值不能为负数。

对于大滞后和变频控制等特殊系统, 若正确地操作自整定而无法获得满意的 控制效果,可参考下述经验,手动修改 PID 参数,进一步提高调节精度:

- 若到达稳态前超调过大,如对调节时间要求不高,可适当增大比例带。
- 如要缩短到达稳态的时间,而允许少量超调时,可适当减小比例带。
- 当测量值在设定值上下缓慢波动时。可适当增加积分时间或增大比例带。
- 当测量值在设定值上下频繁波动时,可适当减小微分时间。
- P (P) -- 比例带

比例运算参数, ₽ 越大, 比例作用越弱。

[(i) —— 积分时间

设置为0(秒)表示无积分作用,值越大,积分作用越弱。

d (d) -- 微分时间

设置为0(秒)表示无微分作用,值越大,微分作用越强。

d-c (d-r) —— 正/反作用选择

设置为0表示正作用(比如制冷)。测量值增加时,控制输出增加; 设置为1表示反作用(比如加热)。测量值增加时,控制输出减小。

c P (cP) —— 控制周期

连续 PID 控制时, 该参数一般设定为 0.2 (秒);

位式 PID 控制时, 该参数一般应大于 5.0 (秒)。

设置为 👊 时允许手动控制输出。在控制状态下,按 【 键可使第二显示窗 切换显示 50 和输出值。当第二显示窗显示输出值时,按 🚾 键可进行手/自动 输出无扰切换。手动输出时面板上指示灯 M 亮,第二显示窗显示符号 " $_{0}$ " + 输 出百分比,自动输出时面板上指示灯 M 灭,第二显示窗显示符号"A"+输出百 分比。设置为 0 € 6 时不允许手动控制输出。在控制状态下,只能按 【 】键切换 显示 50 和自动输出值,不能进行手/自动切换。

▶ coP (coP) --控制输出信号选择

▶ SEn (SEn) —— 自动/手动输出选择

控制输出是仪表根据输入信号和目标设定值进行 PID 运算后,输出的对现场 设备进行调控的信号。有以下几种形式:

选择为 4-20 时: 输出为 4mA~20mA (或 1V~5V);

□- I□ 时: 输出为 0mA~10mA;

0-20 时:输出为0mA~20mA (或0V~5V);

___PS 时: 位式输出,包括固态继电器驱动电压输出,可控硅开关/ 触发输出,继电器触点开关输出。

♠ 有通讯功能的仪表, 当 c と 別 参数选择为 on 时, 仪表不进行控制输出处理。

outl (outL) -- 輸出限幅下限 该参数限制了输出控制量的下限值,不用限制时,该参数应设置为-6.3(%)。

▶ out H (out H) -- 輸出限幅上限 该参数限制了输出控制量的上限值,不用限制时,该参数应设置为106.3(%)。

● 位式輸出且不限制时, ouとし 应设为 0.0(%), ouと k 应设为 100.0(%)。

3 报警输出

该功能为选择功能。

仪表最多可配置3个报警点。

每个报警点有 3 个参数, 分别用于设定报警值, 选择报警方式和设定报警灵

- ▶ RL 1、RL 3、RL 3 顺序为第1到第3报警点的报警设定值。
- RLo 1 ~ RLo 3 顺序为 3 个报警点的报警方式选择。 报警方式有 12 种, 分为基本 6 种和待机方式 6 种。

待机方式是指仪表通电时不报警, 当测量值进入不报警区域后建立待机条件 此后正常报警。

选择为---\ 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。
- -PRH 时:偏差上限报警,(测量值-5u) > 设定值时报警;

- PRL 时: 偏差下限报警, (Sul-测量值) > 设定值时报警;

- --PR 时:绝对偏差报警, | Su -测量值 | > 设定值时报警;
- -∩PR 时:偏差范围内报警, | Su -测量值 | < 设定值时报警;
- d--H 时: 待机上限报警;
- **d--!** 时: 待机下限报警:
- dP8H 时: 待机偏差上限报警;
- dP8L 时: 待机偏差下限报警;
- d-PR 时: 待机绝对偏差报警;
- dnPR 时: 待机偏差范围内报警。
- NSR 1 ~ NSR3 顺序为 3 个报警点的报警灵敏度设定。

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, 本表称之为报警灵敏度,

► 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。

● 有通讯功能的仪表,当 c b d 参数选择为 ON 时,仪表不进行报警处理。

4 变送输出

该功能为选择功能。变送输出有3个参数:

▶ **boP** (bop) —— 输出信号选择

选择为 Ч-20 时:输出为 4mA-20mA (或 1 V-5V)

0- 10 时: 输出为 0mA -10mA

O-20 时: 输出为 0mA-20mA (或 0 V-5V、或 0 V-10V)

- ▶ **b**8-**l** (bA-L) -- 变送输出下限设定
- **68-** ★ (bA-H) -- 变送输出上限设定
- 有通讯功能的仪表,当 ckf 参数选择为 ON 时,仪表不进行变送输出处理。

5 通讯接□

该功能为选择功能。与通讯功能相关的参数有4个:

- Rod (Add) 仪表通讯地址。设置范围 0-99。出厂设置为 1
- **ЫЯ∪**Ы (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 위 (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,控制、变送输出直接由计算机发出的模拟量输出命令控制。此时面板上 M 灯闪
- 烁, 仪表不能进行手动输出。第二显示窗将显示符号 6 和输出值。

有关的通讯命令及协议详见《通讯协议》 与仪表相关的命令加下

通讯命令	通讯命令
读测量值	● 读仪表参数数值
● 读输出模拟量值 (控制输出)	● 设置仪表参数
● 读输出模拟量值 (变送输出)	● 输出模拟量(控制输出)
● 读开关量输出状态 (报警输出)	● 输出模拟量(变送输出)
● 读仪表版本号	● 输出开关量
• 读仪表参数的表达符号(名称)	

■ 调校

- こn-R (in-A) ―― 零点修正值。出厂设置一般为 0
- Fこ (Fi) ── 满度修正值。出厂设置一般为 1.000 显示值 = (零点修正前的显示值 + [n-8) × f;
- ▶ し (Li) -- 冷端补偿修正値

对热电偶输入的仪表,通过 1 参数对冷端补偿精度进行调校。出厂设置为 1.000,补偿精度为±0.2℃。增加该参数的数值,使补偿的温度增加;减小该参数的 数值,使补偿的温度减小。不需要冷端补偿时,可将该参数设置为0。

输入信号短接时,仪表应显示输入端子处的实际温度,受仪表自身发热的影响, 该温度可能会高于室温。在实际应用中,补偿导线接到输入端子,仪表自身温度即 为测量的冷端温度,因此仪表发热不影响测量精度。

■ 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 👩 📘 表

示输入信号故障。仪表显示 0 1 时仍可进行参数设置。输入信号故障是指出现了 述几种情况:

- 热电阻或热电偶新路
- 输入其它信号时由于输入信号过大造成仪表内 A/D 转换溢出
- ▶ bout (bout) —— 输入信号故障时的代用测量值

当仪表判断输入信号出故障时,以设置的 **bouk** 值作为报警输出和变送输 出的输入值。

■ 规格

1 基本规格

电源电压	AC 电源	100-240 V AC 50/60 Hz			
电源电压	AC/DC 电源	10-24V AC 50/60 Hz; 10-24V DC			
消耗功率	AC 电源	7 VA 以下			
卢杜 切伞	AC/DC 电源	AC: 6 VA 以下; DC: 5W 以下			
允许电	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)			
Ī	耐电压	在 2000 V AC 50/60Hz 下 1 分钟			
		IEC61000-4-2 (静电放电), Ⅲ级;			
1	亢干扰	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℃			
月回外况	湿度	35~85 %RH; 保存 35~85 %RH			

2 输入规格

ž.	则量控制速度		5 次/秒		
	基本误差	± 0.2 %F. S			
	显示范围		-1999 ~ 9999		
	电压	V	0-5V/1-5V		
	电流	I	4-20/0-10/0-20 mA		
	热电阻	R	Pt100/Cu100/Cu50/BA1/BA2/G53		
输入信号	热电偶	Е	K/S/R/B/N/E/J/T		
	mV	M	mV		
	电位器	W	500Ω-10KΩ		
	远传压力表	L	0-400 Ω		
数字滤波	惯性;平均值;移动平均 等				

3 输出规格

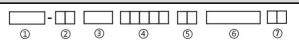
2 183111/90	10	
	C1	电流输出 (4-20) mA、(0-10) mA, (0-20) mA
	C2	电压输出 (0-5) V、(1-5) V
	C3	电压输出 (0-10) V
控制输出	C4	固态继电器驱动电压输出
	C5	可控硅无触点常开式输出
	C6	可控硅过零触发输出
	C7	继电器触点开关输出

注: CH、CS、D、E尺寸仪表不支持 C5、C6 输出方式。

4 洗配件规格

接点输出	T1-T3	1-3 点, 250VAC/3A 阻性负载
模拟量输出	A1	电流输出 (4-20) mA、(0-10) mA, (0-20) mA
(分辨力	A2	电压输出 (0-5) V、(1-5) V
/3000)	A3	电压输出 (0-10) V
通讯接口	S1	TC ASCII 协议 RS232
	S2	TC ASCII 协议 RS485 地址: 0 – 99
	M1	Modbus-RTU协议 RS232
	M2	Modbus-RTU协议 RS485
外供电源	B1	24V±5%, 50mA 以下
	B1G	24V±5%, 100mA 以下
	B2	12V±5%, 50mA 以下
	B2G	12V±5%, 100mA 以下
	В3	精密电源,一般为 10V ± 2%, 30ppm,100mA 以下

■ 型号说明



- ① 产品系列号
- ② 尺寸规格
- 输入规格
- ④ 有此5位数字的,表示该产品按需求有特殊约定
- ⑥ 输出规格及选配件规格
- ⑦ 电源规格: V0表示 220VAC供电; V1表示 10-24VDC(或AC)供电 电源规格后带 "N"的,表示该产品的选配件规格按需求有特殊约定