

一体式数字压力显示控制仪PIC-3A2

1

PIC-3A2

4-20mA/0-5V

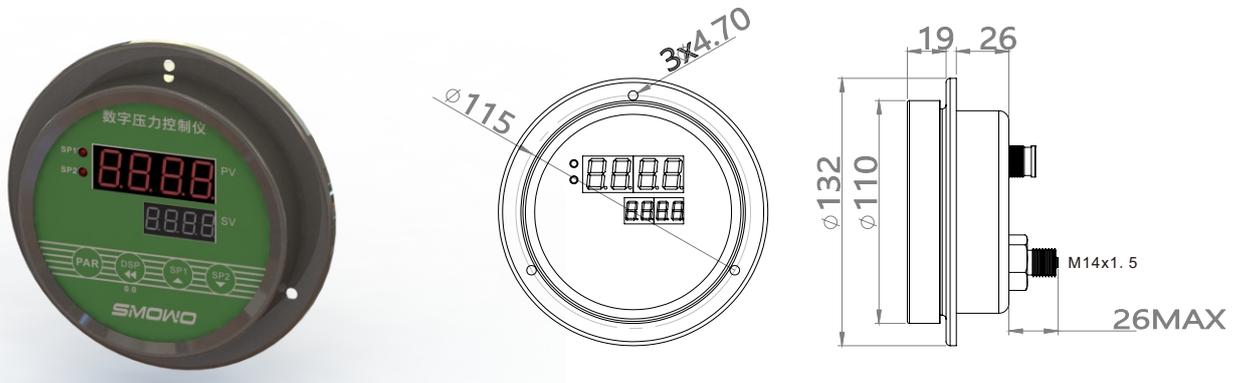
MCU

ADC

SUS304

2

mm

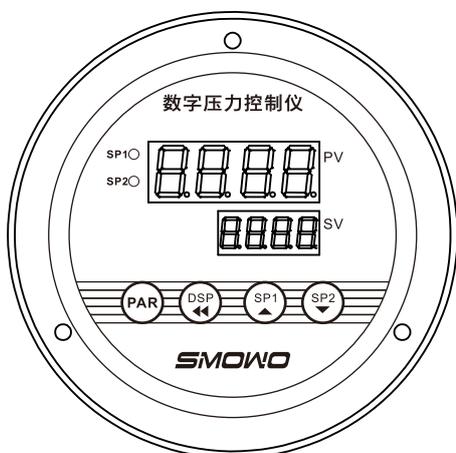


3

仪表采用法兰盘螺丝紧定安装方式。引压接口为外螺纹，量程在25Mpa以下螺纹规格为M14x1.5，25Mpa以上为M20x1.5。其它非标螺纹可以定制。电气连接为防水航空插座或者直接出线。出线定义见下表：

直接出线颜色定义		航空接插件端子号定义	
两路晶体管输出	4-20mA/0-5V变送输出	两路晶体管输出	4-20mA/0-5V变送输出
棕: 9-24V供电正	棕: 9-24V供电正	1: 9-24V供电正	1: 9-24V供电正
黄: 供电负及公共端	黄: 供电负及公共端	2: 供电负及公共端	2: 供电负及公共端
绿: 晶体管1输出	绿: 变送输出正	3: 晶体管1输出	3: 变送输出正
白: 晶体管2输出	白: 变送输出负	4: 晶体管2输出	4: 变送输出负

4



- SP1: 1
- SP2: 2
- PV:
- SV:
- PAR: -
- DSP: << :
- SP1 (▲): 1
- SP2 (▼): 2

5

仪表工作时分为显示模式和参数设置模式。在显示模式下, PV显示窗显示的是当前测量值。如果配有晶体管输出扩展模块, SV则默认显示的是第1路晶体管控制输出的设定值。如果配有模拟量变送输出扩展模块, 在显示模式下, SV无显示内容。

在显示模式下, 按下PAR键约3秒钟, 仪表将进入参数设置模式。此时PV显示000, SV显示COdE, 提示输入密码。通过上下箭头和DSP键, 将000修改为020后, 按PAR确定后, 可进入用户参数设置。此时SV显示的是当前被编辑的参数名称, PV则显示的是参数值。参数列表如下:

参数名称	参数意义	单位	设定范围	出厂值
P001	手动置零限制。当显示值的绝对值小于该参数值时, 按DSP键可将显示值置为零。	显示分度	全量程范围	3
P002	保留			
P003	保留			
P004	滤波等级。该参数值越大, 显示越稳定, 单显示延迟也越大。		0~5	5
P005	滤波带。两次采样值之差大于该参数设定值, 滤波器将直通, 以加快显示值跟踪输入变化的速度。	显示分度	0~1000	5
P006	显示延迟时间。增加该参数设定值以避免显示值过快跳动。	50ms	0~20(0~1S)	5
P007	显示值分度设定。显示值的最小变化量。	显示分度	1~50	1
P008	显示值偏移量。显示值相对测量值的偏移量。在显示模式下, 由单按DSP键来设定并存入到该参数值。	显示分度	全量程范围	1

5

若仪表配有晶体管控制输出或者模拟量变送输出模块, 需要调整相应的扩展参数调整时, 请按以下方法: 在显示模式下, 按下PAR键约3秒钟, 仪表将进入参数设置模式。此时PV显示000, SV显示COdE, 提示输入密码。通过上下箭头和DSP键, 将000修改为030后, 按PAR确定后, 即可进入扩展参数设置。此时SV显示的是当前被编辑的参数名称, PV则显示的是参数值。参数列表如下: (请根据仪表配有的扩展模块类型查看相应的扩展参数)

参数名称	参数意义	单位	设定范围	出厂值	
N 路晶 体管 控 制 输 出	L001	第1路晶体管控制输出设定值	显示分度	全量程范围	0
	L002	第1路晶体管控制输出设定值回差	显示分度	全量程范围	0
	L003	第1路晶体管控制方式		0~4 见附注	0
	L004	第2路晶体管控制输出设定值	显示分度	全量程范围	0
	L005	第2路晶体管控制输出设定值回差	显示分度	全量程范围	0
	L006	第2路晶体管控制方式		0~4 见附注	0
变 送	U001	变送输出下限对应的显示值	显示分度	全量程范围	量程上限
	U002	变送输出上限对应的显示值	显示分度	全量程范围	量程上限

附注: 0:无控制。

1: 下限报警。以第1路为例, 当显示值小于L001时, 输出使能。当显示值大于等于L001+L002时, 输出禁止。

2: 上限报警。以第1路为例, 当显示值大于等于L001时, 输出使能。当显示值小于L001-L002时, 输出禁止。

3: 区内报警。以第1路为例, 当显示值大于等于L001-L002/2且小于等于L001+L002/2时, 输出使能, 否则禁止。

4: 区外报警。以第1路为例, 当显示值小于L001-L002/2或大于L001+L002/2时, 输出使能, 否则禁止。

6

供电电压: DC9V~27V
0°C~50°C
0.1% F.S.
: SUS304 SUS316L
: IP67

50mA ()
-20°C~60°C
100ppm
85%RH