



### JA-YKX18 智能压力控制器

#### 应用领域:

广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行现场测量显示和控制

#### 一、概述

JA-YKX18 智能压力控制器是集压力测量，显示，输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油压阻式压力传感器，由高精度的 A/D 转换，经微处理器运算处理，现场显示，并输出一路模拟量和两路开关量。

该智能数字压力控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。

#### 二、产品特点

- 4 位 LED 数码管显示当前压力值
- 压力预设开关点和延滞切换输出时间可自行设定
- 开关量可在零点到满度之间任意设定
- 外壳设有节点动作发光二极管，便于观察
- 按键调校及现场设置各种参数，操作方便.
- 多路开关量，模拟信号组合输出
- 24VDC,220VAC 供电方式可供选择（JA-YKX18-X 型只有 24VDA 供电模式）

#### 三、技术参数

工作参数	说明
量程范围	-0.1~0~60MPa
防护等级	IP65
稳定性	≤0.1% /年
显示方式	0.56"数码管
介质温度	-40℃~85℃
环境温度	-20℃~70℃
安装螺纹	G1/4（小巧型）M20*1.5（标准及防爆型）
精度等级	≤0.5%
压力类型	表压
电源电压	24VDC/220VAC

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703      邮编：300171  
 销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018 ， 022-84763008  
 传真：022-84763008  
 QQ: 610363710 1306939932  
 网 址：<http://www.tjeeao.com>      E-mail: [sale@tjeeao.com](mailto:sale@tjeeao.com)

# 天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

显示范围	-1999~9999
环境温度	-30℃~70℃
相对湿度	≤80%
材质	不锈钢

**备注：X 型压力控制器量程范围为 0-10MPa，连接需要 M12 连接器。**

## 四、仪表选型

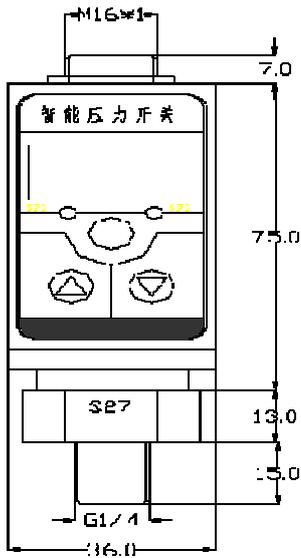
型 号							说 明
JA-YKX18	-□	/□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型	X						小巧型
	B						标准型
	F						防爆型
测量范围		PF					-0.1~0MPa
		PL					0~10MPa
		PH					0~60MPa
输出类型			01				一路开关量输出
			02				二路开关量输出
			03				三路开关量输出
			04				四路开关量输出
			05				一路开关量输出+模拟信号输出
			06				二路开关量输出+模拟信号输出
			07				三路开关量输出+模拟信号输出
			08				四路开关量输出+模拟信号输出
供电形式				D			DC 24V
				A			AC 220V
连接方式					1		螺纹连接 M20×1.5
					2		螺纹连接 M27×2
					3		螺纹连接 G1/2
					4		法兰连接（需订制）
防爆等级						N	不防爆
						E	Exia II CT5（Exd II BT5）

**扩散硅膜片量程的 16 个段：**

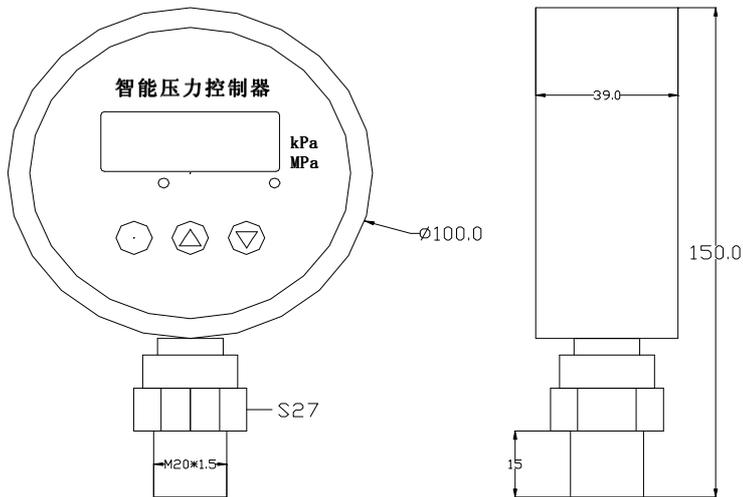
**0-35kpa; 0-70kpa; 0-100kpa; 0-200kpa; 0-350kpa; 0-700kpa 0-1Mpa; 0-2Mpa; 0-3.5mpa; 0-7mpa; 0-10mpa; 0-20mpa; 0-25mpa; 0-40mpa; 0-60mpa 0-100mpa**

## 五、外形尺寸

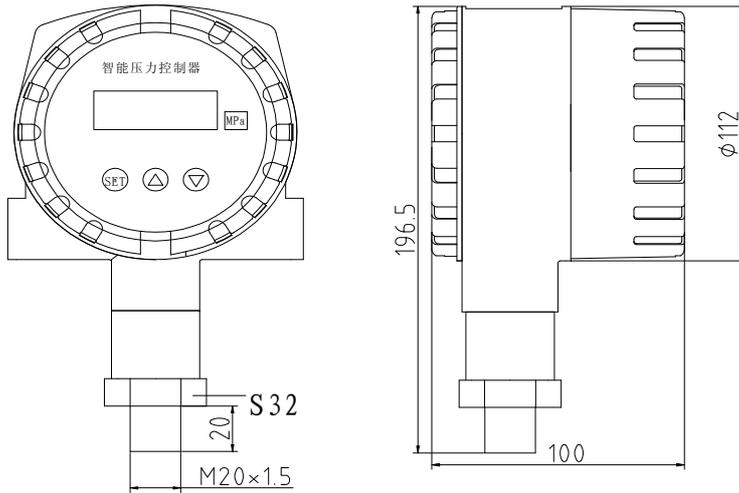
地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703      邮编：300171  
 销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018 ， 022-84763008  
 传真：022-84763008  
 QQ: 610363710 1306939932  
 网 址：<http://www.tjeeao.com>      E-mail: [sale@tjeeao.com](mailto:sale@tjeeao.com)



小巧型压力控制器



标准型压力控制器

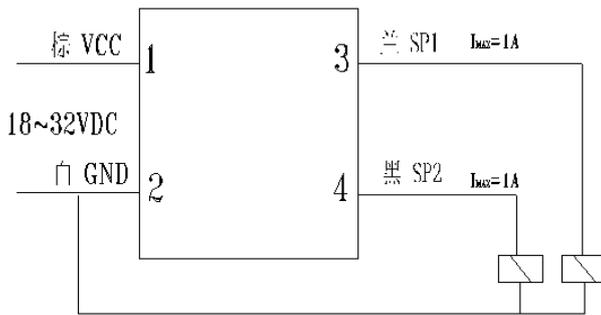


**防爆型压力控制器**

**六、仪表接线**

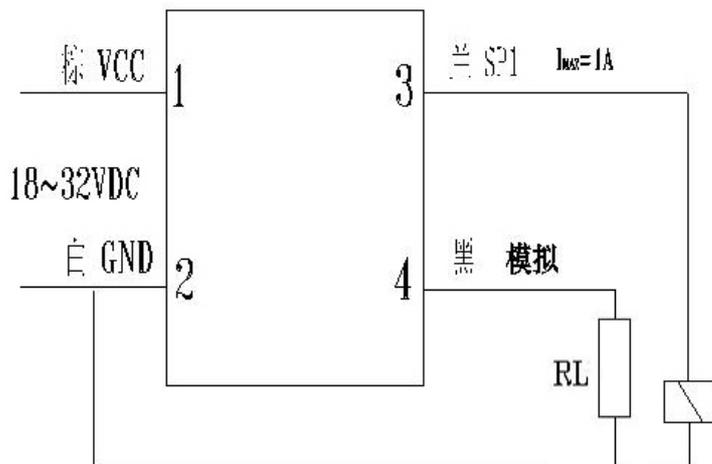
**1、电气连接**

1 (棕色) : 电源+    2 (白色) : 电源-    3 (蓝色) : 开关 1    4 (黑色) : 开关 2



**A1、小巧型压力控制器 (两路开关量输出)**

1 (棕色) : 电源+    2 (白色) : 电源- 输出负    3 (蓝色) : 开关 1    4 (黑色) : 输出正

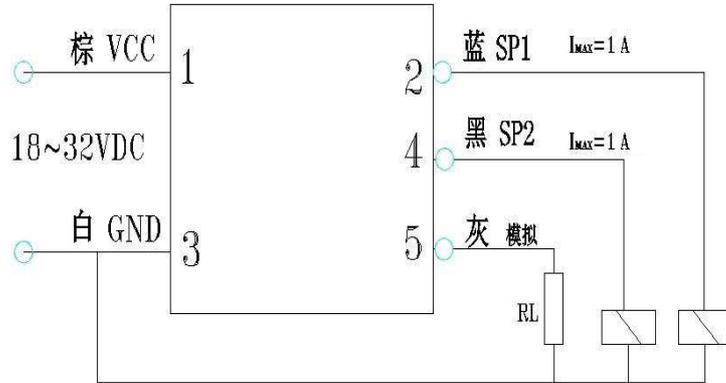


# 天津市捷奥仪表有限公司

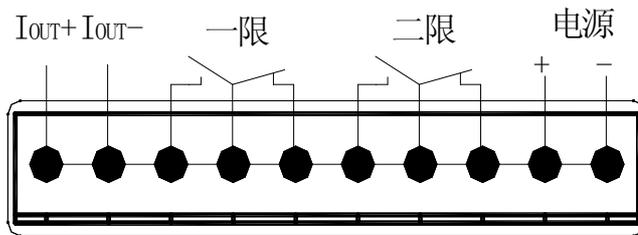
Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

## A2、小巧型压力控制器（一路开关量带一路 4-20mA 输出）

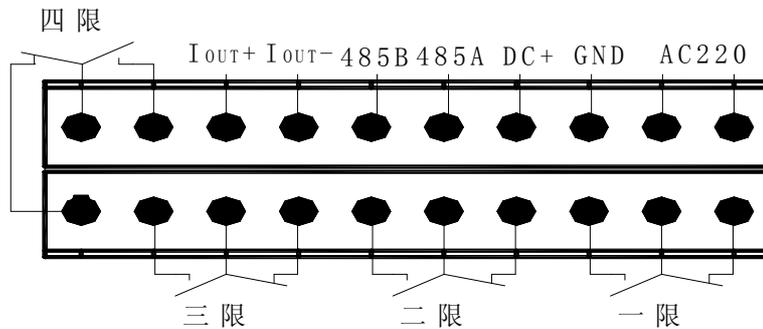
- 1（棕色）：电源+      2（白色）：电源-      输出负      3（蓝色）：开关 1  
 4（黑色）：开关 2      5（灰色）：输出正



## A3、小巧型压力控制器（两路开关量带一路 4-20mA 输出）



## B、标准型压力控制器（两路开关量输出）



## C、防爆型压力控制器（四路开关量输出+一路模拟信号输出）

### 2、接线注意事项

为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项：

- 线路连接尽量短，采用屏蔽线
- 尽量避免直接接近引起干扰的用户装置或电器和电子装置的接线
- 若用微型软管安装，壳体必须单独接地

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703      邮编：300171  
 销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018 ， 022-84763008  
 传真：022-84763008  
 QQ：610363710 1306939932  
 网 址：<http://www.tjeeao.com>      E-mail: [sale@tjeeao.com](mailto:sale@tjeeao.com)

# 天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

## 3、设置功能

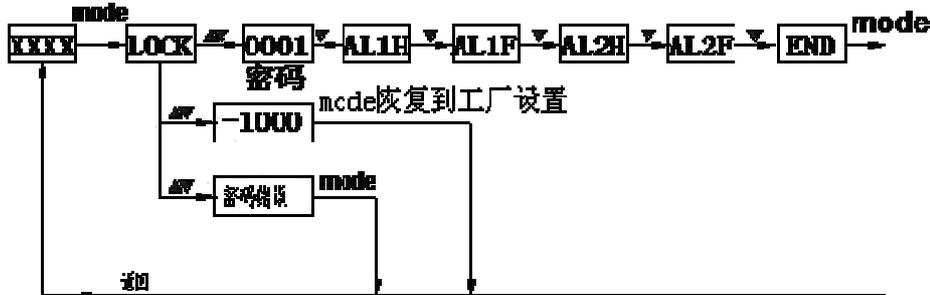
### A、开关量输出

智能压力开关有两路或多路开关量输出。每路开关量输出可以设定 1 个压力开关点和一组开启关闭延时值。相应的输出会在开关点的吸合值到达时切换并在压力下降到低于释放值时回复。

### B、模拟输出

据型号规格：可在多路开关量输出之外再添加一路 4~20mA 模拟信号输出

### C、设置开关点



代号：

AL1H 此值为开关 1 吸合值(压力到达此点时吸合，指示灯亮)

AL1F 此值为开关 1 释放值（压力到达此点时断开，指示灯灭）

AL1D 此值为开关 1 动作延时（切换前必须等待的时间秒数）最小单位是 0.01 秒

AL2H 此值为开关 2 吸合值(压力到达此点时吸合，指示灯亮)

AL2F 此值为开关 2 释放值（压力到达此点时断开，指示灯灭）

AL2D 此值为开关 2 动作延时（切换前必须等待的时间秒数）最小单位是 0.01 秒

注：开关点由吸合值和释放值组态决定，吸合值大于释放值时为上限报警输出（常开功能），吸合值小于释放值时为下限报警输出（常闭功能）吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

设定举例：要设定开关点 1 为上限报警输出（常开功能）在 4Mpa 吸和，小于 3.95Mpa 断开，切换延时为 3 秒动作；开关点 2 为下限报警输出（常闭功能）在 10Mpa 断开，低于 9.95Mpa 吸和，切换延时为 1 秒：

进入菜单：设定

AL1H=4.00    AL1F=3.95    AL1D=3.00

AL2H=9.95    AL2F=10.00    AL2D=1.00

- 按下“mode”键
- 显示“LOCK”（提示输入密码）
- 按▲或▼键输入密码“1”，
- 按下“mode”键确认
- 按▲或▼键上翻或下翻进行菜单选择（AL1H、AL1F、AL1D、AL2H、AL2F、AL2D、END）
- 按下“mode”键进入所选菜单。
- 按▲或▼键更改设置
- 按下“mode”键确认，若需要，再用▲或▼键选择其他菜单进行修改。
- 修改完成后选择“END”菜单，按“mode”键确认保存退出

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703    邮编：300171

销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018 ， 022-84763008

传真：022-84763008

QQ: 610363710 1306939932

网 址：<http://www.tjeeao.com>    E-mail: [sale@tjeeao.com](mailto:sale@tjeeao.com)

# 天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

---

●若 30 秒无键按下，则自动退出设置状态，但是不保存所修改的数据。

注：在测量状态下按压 mode 键，显示“LOCK”提示输入模式密码，按▲或▼键输入密码“1”，按 mode 键确认进入菜单，切换使用▲或▼切换。菜单为循环结构，可以向上、向下翻。在“END”菜单下按 mode 键保存退出。数据查看通过 mode 键，修改通过▲或▼键实现，确认请再次按下 mode 键。

## 七、安装及注意事项

JA-YKX18 智能压力控制器可以通过压力管接头(M20\*1.5 或者 G1/4)（其他尺寸接头可在订货时说明）直接装在液压管路上。在关键应用场合（如剧烈震动或冲击），压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

注:量程小于 100KPa 时必须垂直安装.

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编：300171  
销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018 ， 022-84763008  
传真：022-84763008  
QQ: 610363710 1306939932  
网 址：<http://www.tjeeao.com> E-mail: [sale@tjeeao.com](mailto:sale@tjeeao.com)