



# 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列

## 订购码

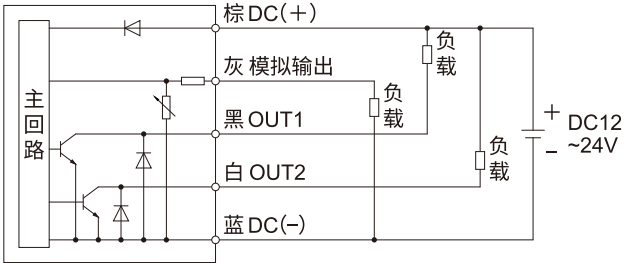
| ZSA202 | —               | S                | —                  | M                 |
|--------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 系列号    | 输出形式            |                  | 单位规格               |                   |
| ZSA201 | -100~100kPa     | R                | NPN集电极开路2输出+模拟电压输出 | 无记号 带单位切换功能       |
| ZSA202 | -101~0kPa       | S                | NPN集电极开路2输出+模拟电流输出 | M SI单位固定          |
| ZSA203 | -100~1000kPa    | T                | PNP集电极开路2输出+模拟电压输出 | P 带单位切换功能(初始值psi) |
|        |                 | V                | PNP集电极开路2输出+模拟电流输出 |                   |
| M5     |                 |                  |                    |                   |
| 配管规格   | 可选项1            |                  | 可选项2               |                   |
| M5     | M5内螺纹           | 无记号              | A1                 | 托架A(垂直安装)         |
| O1     | R1/8            |                  | A2                 | 托架B(水平安装)         |
| N01    | NPT1/8          | J                | B                  | 面板安装连接件           |
| C4H    | 接头Ø4mm(直通型)     | 带插头的导线(导线长2m、5芯) | D                  | 面板安装连接件+正面保护盖     |
| C6H    | 接头Ø6mm(直通型)     |                  |                    |                   |
| N7H    | 接头Ø1/4inch(直通型) |                  |                    |                   |
| C4L    | 接头Ø4mm(弯头型)     |                  |                    |                   |
| C6L    | 接头Ø6mm(弯头型)     |                  |                    |                   |
| N7L    | 接头Ø1/4inch(弯头型) |                  |                    |                   |



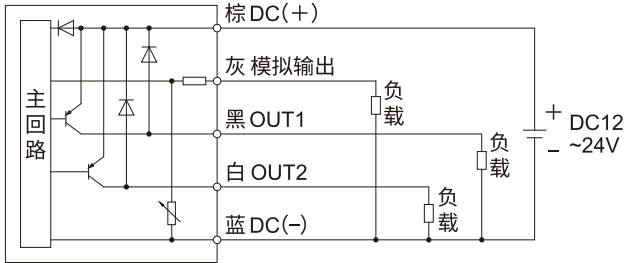
## 接线方式

注:20系列电流输出为源式, 即负载电阻连接电源正极与输出端之间。

-R:NPN集电极开路2输出+模拟电压输出  
-S:NPN集电极开路2输出+模拟电流输出



-T:PNP集电极开路2输出+模拟电压输出  
-V:PNP集电极开路2输出+模拟电流输出



# 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列



## 标准规格

| 型号                   | ZSA201(混合压)        | ZSA202(真空压)                                    | ZSA203(正压)                                  |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 适用流体                 | 空气、非腐蚀性气体、惰性气体     |                                                |                                             |
| 压力规格                 | 额定压力范围             | -100.0~100.0kPa                                | 0.0~-101.0kPa                               |
|                      | 显示/设定压力范围          | -105.0~105.0kPa                                | 10.0~-105.0kPa                              |
|                      | 显示/设定最小单位          | 0.1kPa                                         |                                             |
|                      | 耐压力                | 500kPa                                         |                                             |
| 电源规格                 | 电源电压               | DC12~24V±10%波动(p-p)10%以下                       |                                             |
|                      | 消耗电流               | 35mA以下                                         |                                             |
|                      | 保护                 | 逆接保护                                           |                                             |
| 精度                   | 显示精度               | ±2%F.S. ±1digit(环境温度25±3°C时)                   |                                             |
|                      | 重复精度               | ±0.2%F.S. ±1digit                              |                                             |
|                      | 模拟输出精度             | ±2.5%F.S. (环境温度25±3°C时)                        |                                             |
|                      | 模拟输出线性度            | ±1%F.S.                                        |                                             |
| 开关输出                 | 温度特性               | ±2%F.S. (25°C基准)                               |                                             |
|                      | 输出形式               | NPN或PNP集电极开路2输出                                |                                             |
|                      | 输出模式               | 迟滞模式、上下限比较模式、错误输出、输出关闭                         |                                             |
|                      | 开关动作               | 正转输出、反转输出                                      |                                             |
|                      | 最大负载电流             | 80mA                                           |                                             |
|                      | 最大外加电压(仅NPN)       | 28V                                            |                                             |
|                      | 内部电压降(残留电压)        | 1V以下(负载电流80mA时)                                |                                             |
|                      | 延迟时间 <sup>※1</sup> | 1.5ms以下(防振荡功能时: 选择20、100、500、1000、2000、5000ms) |                                             |
|                      | 迟滞                 | 迟滞模式                                           | 从0开始可以调节 <sup>※2</sup>                      |
|                      |                    | 上下限比较模式                                        |                                             |
| 模拟输出                 | 电压输出               | 输出形式                                           | 电压输出: 1~5V                                  |
|                      | 电压输出               | 输出阻抗                                           | 约1kΩ                                        |
|                      | 电流输出               | 输出形式                                           | 电流输出: 4~20mA                                |
|                      |                    | 负载阻抗                                           | 最大负载阻抗: 300Ω; 电源电压24V时: 600Ω<br>最小负载阻抗: 50Ω |
| 显示                   | 单位 <sup>※3</sup>   | MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg              | MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi                     |
|                      | 显示方式               | LCD                                            |                                             |
|                      | 画面数                | 3画面(主画面、子画面×2)                                 |                                             |
|                      | 显示颜色               | 1)主画面: 红/绿; 2)子画面: 橙                           |                                             |
|                      | 显示位数               | 1)主画面: 4位(7段); 2)子画面: 4位(上位1位11段、其它7段)         |                                             |
| 数字式滤波器 <sup>※4</sup> | 动作指示灯              | 开关输出ON时亮灯OUT1、OUT2:橙                           |                                             |
|                      | 防护等级               | IP40                                           |                                             |
| 耐环境                  | 耐电压                | AC1000V 1分钟 充电部及壳体间                            |                                             |
|                      | 绝缘电阻               | 50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部及壳体间                       |                                             |
|                      | 使用温度范围             | 动作时: -5~50°C; 保存时: -10~60°C(无结露、无冻结)           |                                             |
|                      | 使用湿度范围             | 动作时、保存时: 35~85%RH(无结露)                         |                                             |
| 标准                   | CE认证               |                                                |                                             |
| 带插头的导线长              | 2m                 |                                                |                                             |

※1:无数字式滤波器(0ms)时的值。  
※2:当外加压力在设定值附近变动时, 请将迟滞设定在变动幅度以上, 否则输出会发生振荡。  
※3:使用带单位切换功能的产品时可以设定。无单位切换功能的产品仅可选择MPa/kPa。  
※4:设定值相对于阶跃输入90%时的响应时间。  
※5:部分产品存在不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度差异等, 此类产品被认定为合格品。

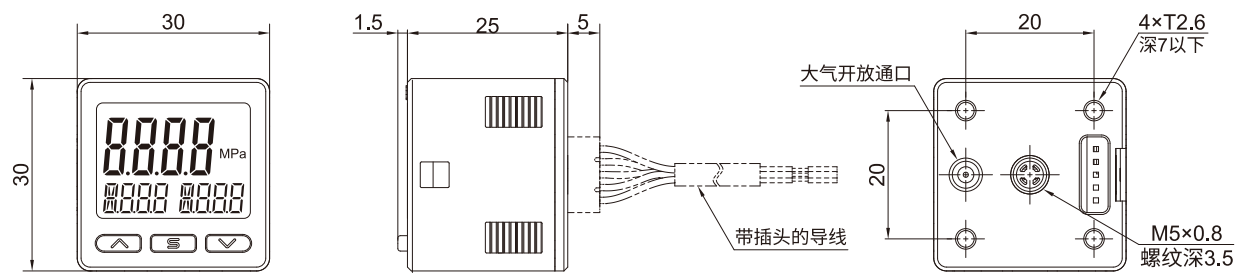


## 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列

### 外形尺寸

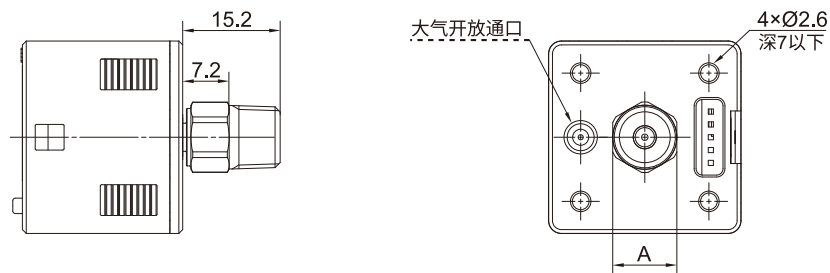
• 配管规格

M5内螺纹



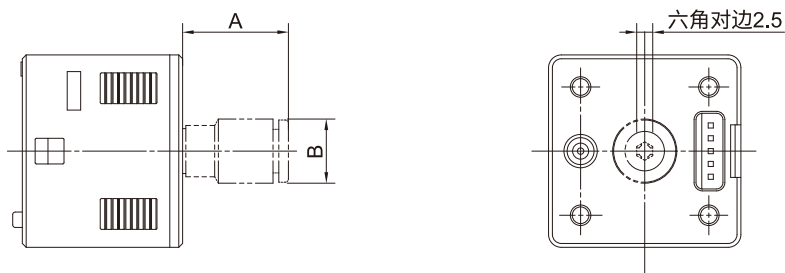
R1/8、NPT1/8

| 配管规格 | 接管口径   | A      |
|------|--------|--------|
| 01   | R1/8   | 六角对边10 |
| N01  | NPT1/8 | 六角对边12 |



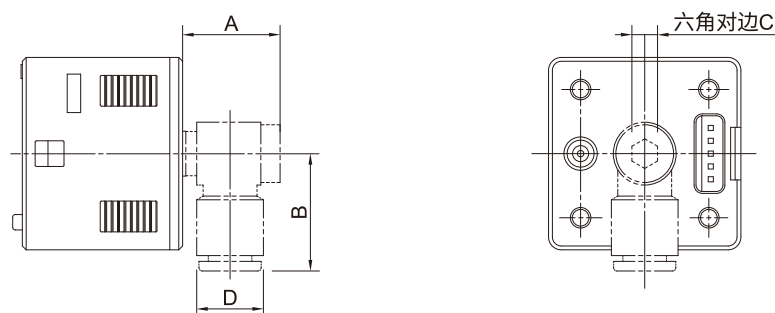
快换接头 直通型Ø4mm、Ø6mm、Ø1/4inch

| 配管规格 | A    | B     |
|------|------|-------|
| C4H  | 15.6 | Ø8    |
| C6H  | 16.5 | Ø10   |
| N7H  | 16   | Ø10.3 |



快换接头 弯头型Ø4mm、Ø6mm、Ø1/4inch

| 配管规格 | A    | B    | C | D     |
|------|------|------|---|-------|
| C4H  | 15.2 | 17.5 | 4 | Ø8.2  |
| C6H  | 15.2 | 18.3 | 4 | Ø10.4 |
| N7H  | 20.9 | 20.6 | 6 | Ø11.1 |



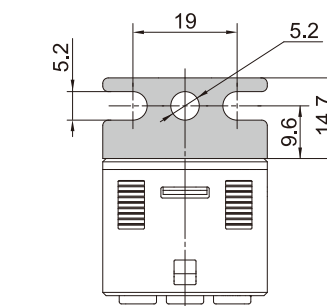
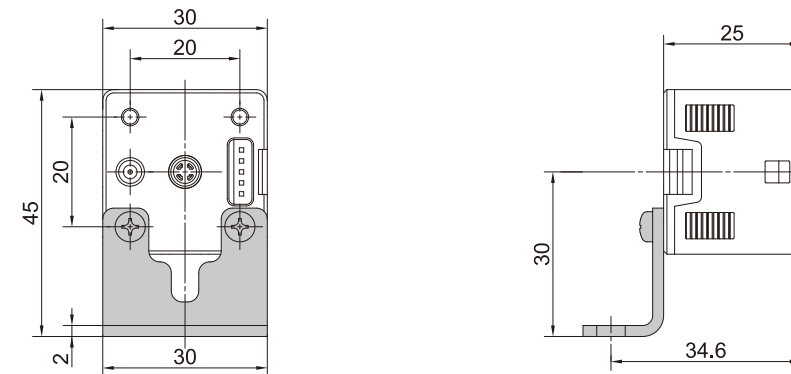
## 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列



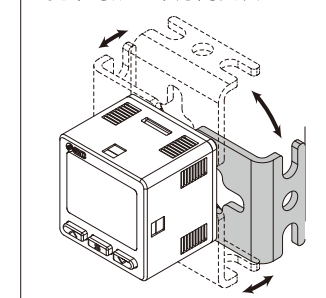
### 外形尺寸

• 可选项2

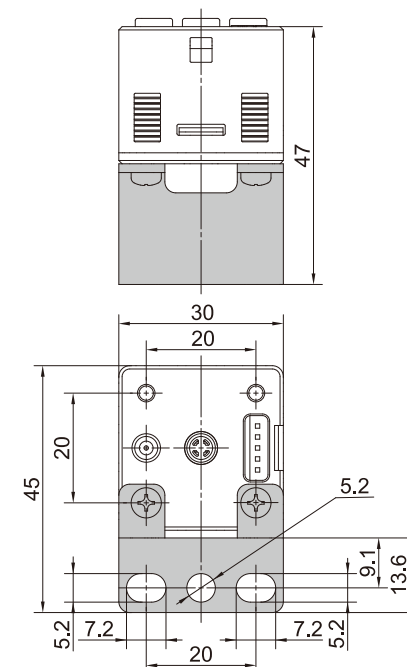
托架A



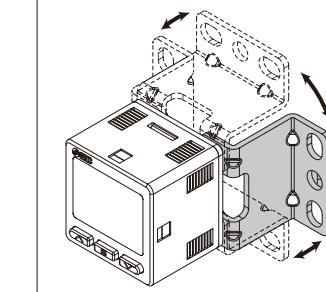
※托架可从四个方向安装



托架B(使用托架B时, 请考虑配管部的尺寸后安装)



※托架可从四个方向安装



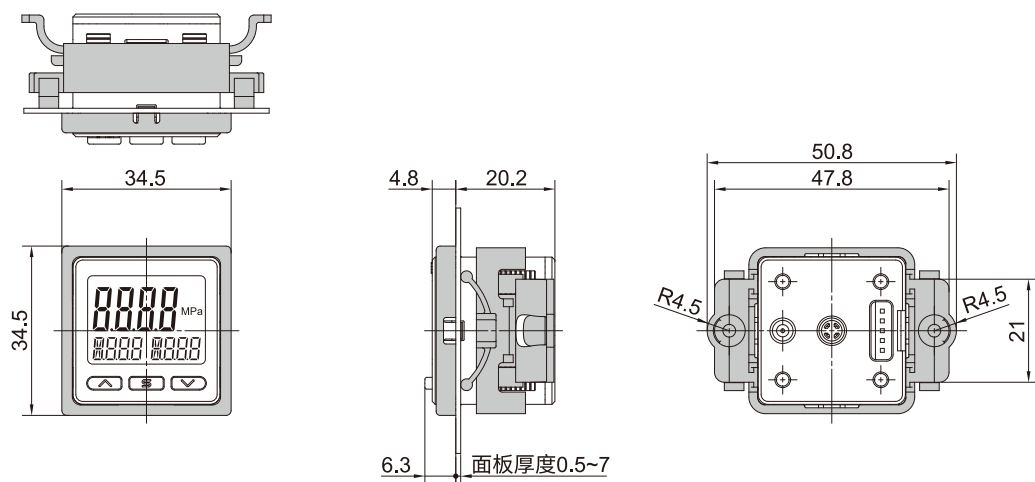


## 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列

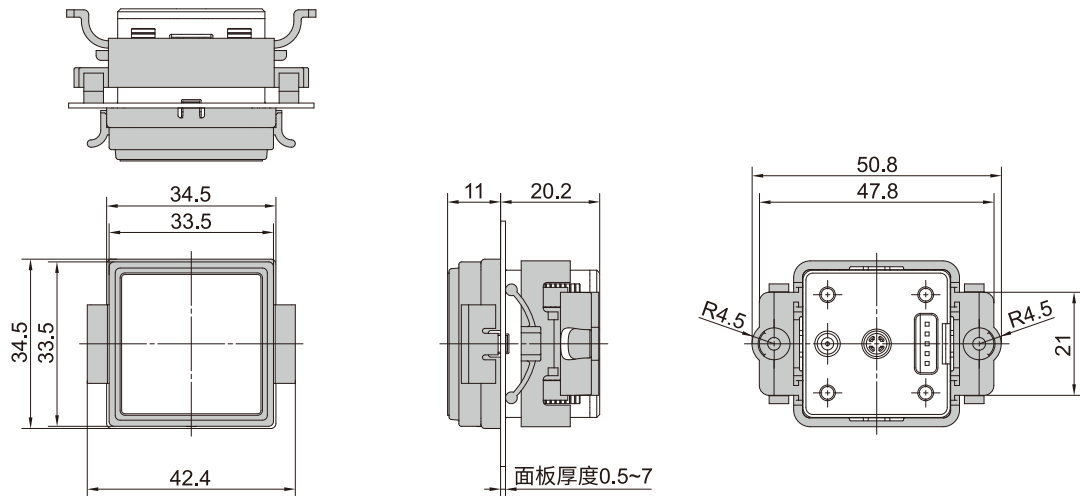
### 外形尺寸

●可选项2

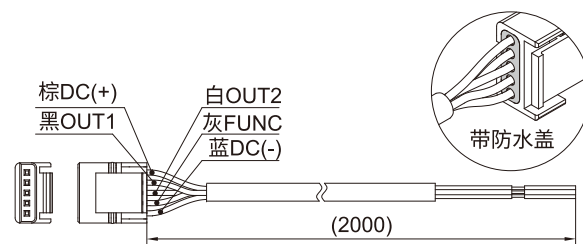
面板安装连接件



面板安装连接件+正面保护盖



带插头的导线

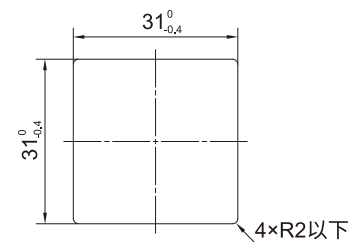


## 数显压力开关(双输出+模拟输出) ZSA20系列

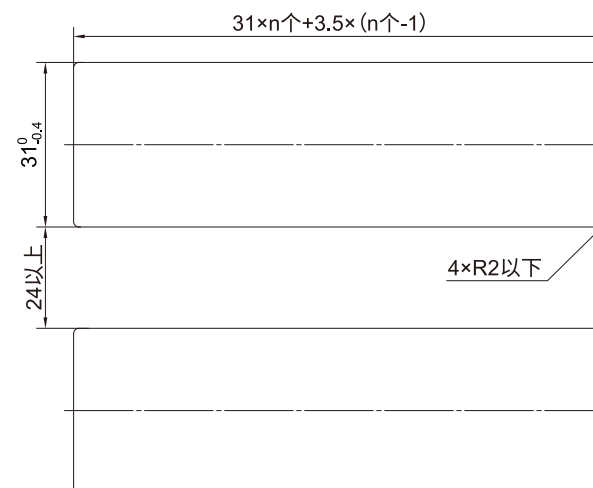


### 面板加工尺寸

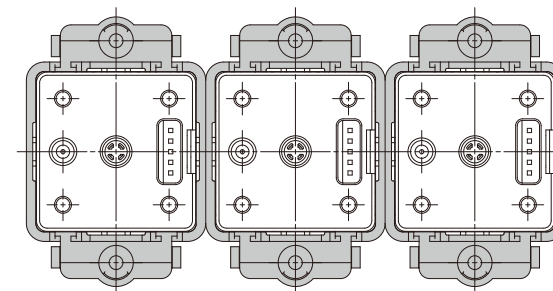
单个安装



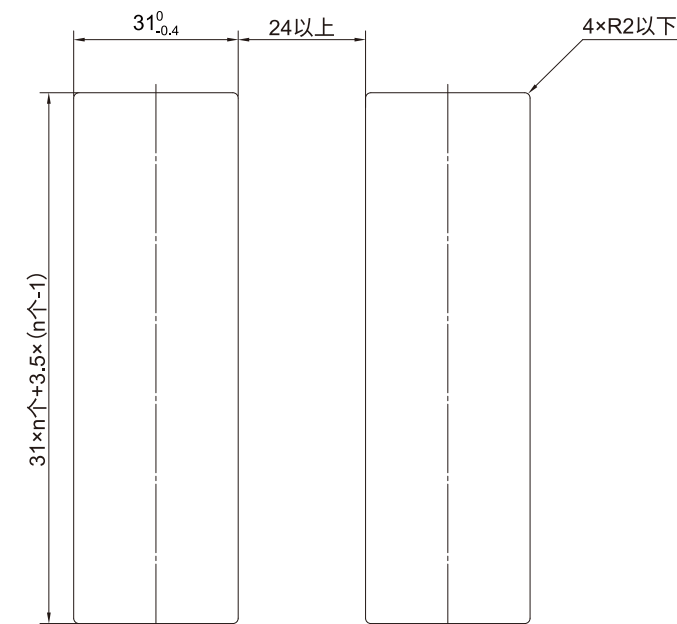
2个以上(n个)紧密安装(水平)



面板安装示例(水平)



2个以上(n个)紧密安装(垂直)



面板安装示例(垂直)

