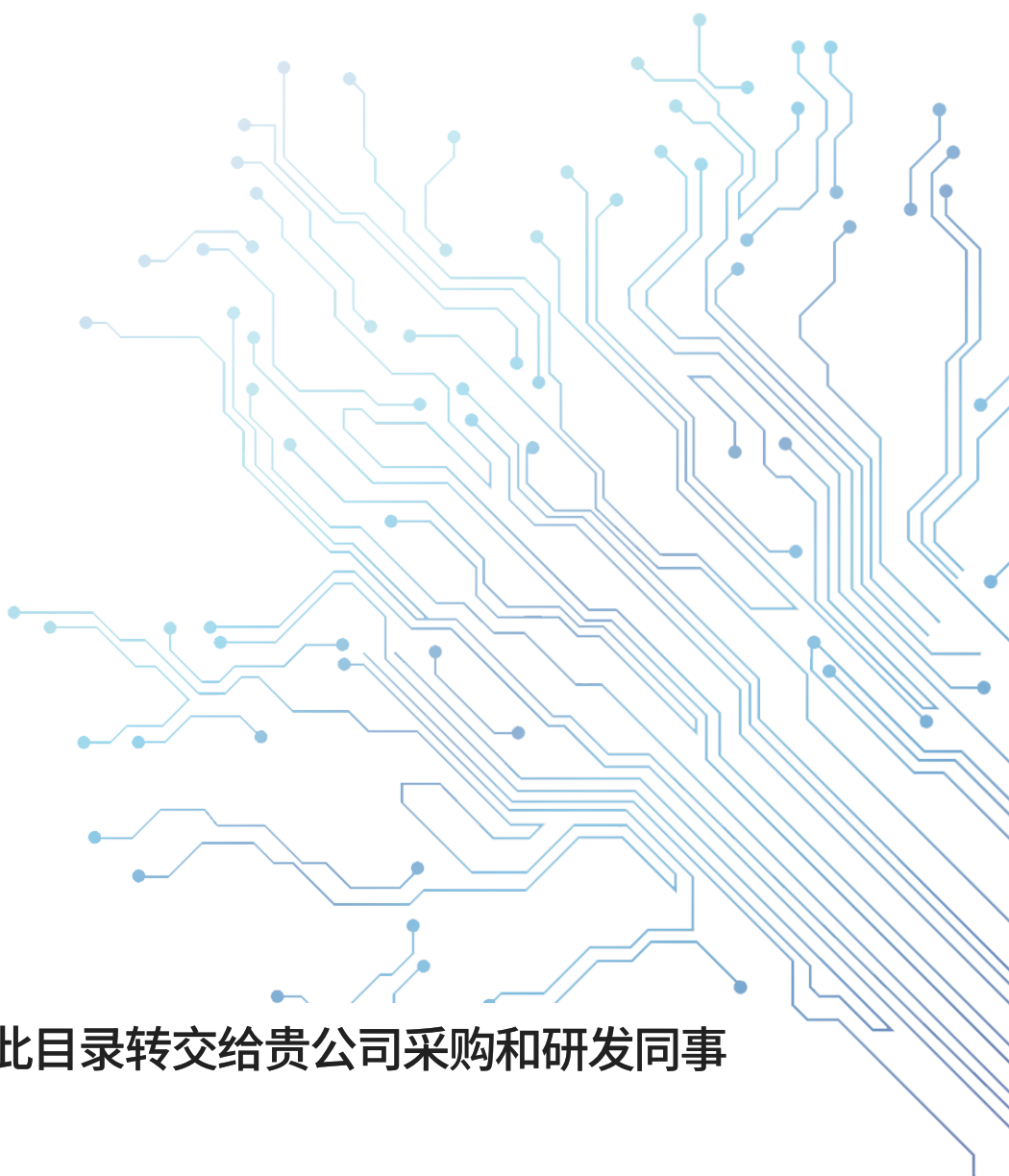


# 产品目录

MEMS IDM

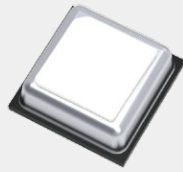


感谢您将此目录转交给贵公司采购和研发同事

## 温湿度系列

广泛应用于消费电子、医疗、汽车、工业、气象等领域，如：暖通空调、环境温湿度检测、冰箱、厨房电器、温湿度计等；医用呼吸机、呼吸面罩、雾化器、医疗环境温湿度监测等，汽车防结雾控制，以及其它相关温湿度检测控制的场景。

### AHT20-F



温湿度传感器 (带防水透气膜)

供电方式: 2.2~5.5V  
测量范围: -40~120°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 2\%\text{RH}$  (@25°C)  
重复性:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.1\%\text{RH}$   
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 3.0\*3.0\*1.3mm

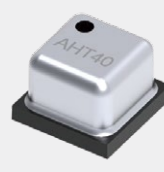
### AHT30



温湿度传感器

供电方式: 2.2~5.5V  
测量范围: -40~120°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
重复性:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.1\%\text{RH}$   
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 3.0\*3.0\*1.0mm

### AHT40



温湿度传感器

供电方式: 2.0~5.5V  
测量范围: -40~120°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
重复性:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.1\%\text{RH}$   
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 1.6\*1.6\*1.0mm

### DHT20 (DHT11升级版)



温湿度传感器模块

供电方式: 2.2~5.5V  
测量范围: -40~80°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
重复性:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.1\%\text{RH}$   
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 23.3\*12.6\*5.8mm

### DHT30



温湿度传感器模块

供电方式: 2.0~5.5V  
测量范围: -40~120°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
重复性:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.1\%\text{RH}$   
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 6.5\*6.5\*6mm

### AHT2415C



温湿度探头

供电方式: 2.2~5.5V  
测量范围: -30~+80°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 580\* $\phi$ 5.4mm

### AM1011A



温湿度传感器模块

供电方式: 4.75~5.25V  
测量范围: -40~80°C,  
0~99.9%RH  
典型精度: NTC $\pm 1\%$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: 0~3V模拟电压信号  
尺寸: 44.6\*20.12\*13mm

### AM2301B



温湿度传感器模块

供电方式: 2.2~5.5V  
测量范围: -40~80°C,  
0~100%RH  
典型精度:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 2\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸: 59\*26.6\*14mm

### AM2305B



温湿度传感器模块

供电方式: 3.3~5.5V  
测量范围: -40~80°C,  
0~99.9%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: 单总线数字信号  
尺寸: 99.9\*40.0\*16.0mm

### AS906BBC



红外测温传感器

供电方式: 3.3~5.5V  
测量范围: -30~380°C  
测量距离: 2cm  
精度:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  (0~60°C),  
 $\pm 3\%$  (其它温度)  
探测角度FOV: 90°  
工作环境: -40~85°C, 20~95%RH  
尺寸: 4.3\*9.1mm

### AS906CEC



非接触红外测温传感器

供电方式: 3.3~5.5V  
测量范围: -30~380°C  
芯片尺寸: 1.5\*1.5mm<sup>2</sup>  
工作环境: -30~80°C,  
20~95%RH  
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸:  $\phi$ 13\*29mm

### AIT1001



非接触式红外测温模块

供电方式: 3.3~5.5V  
测量范围: -25~100°C  
探测角度FOV: X,Y方向为87°  
工作环境: -30~85°C,  
20~95%RH  
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号/  
PWM模拟输出  
尺寸: 11.6\*17\*7.5mm

### AGH3系列



探头式温湿度变送器

供电方式: 12~32V  
测量范围: 0~50°C/-40~60°C,  
0~99.9%RH  
典型精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 3\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: RS485/0~10V/  
0~5V/4~20mA  
尺寸: 200\* $\phi$ 16mm

### AW3系列



温湿度变送器

供电方式: 15~36V, 20~36V, 9~36V  
或USB 5V或内置锂电池  
测量范围: -20~60°C  
(可外置探头: -40~80°C), 0~99.9%RH  
精度:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ,  
 $\pm 2\%\text{RH}$  (@25°C)  
输出方式: RS485/0~1/5/10V(电压)  
/4~20mA(电流)  
尺寸: 89.97\*21\*45\*99.94mm

## 气体系列

广泛应用于智能家居、医疗、汽车、工业、农业等领域，如：环境空气质量监测、空气净化器、工业气体监测、汽车尾气检测、酒精检测仪、环保检测仪器、氧指数测试仪器、气体报警器、医用呼吸机、制氧机、麻醉设备、排气监控、环境污染和有害气体检测等。

## ACD1200



## 红外二氧化碳传感器

供电方式：4.75~5.25V  
测量范围：400~5000ppm  
精度： $\pm(50\text{ppm}+5\%\text{RD})$   
采样周期：2s  
工作环境：0~50°C，0~95%RH(无凝结)  
输出方式：I<sup>2</sup>C/UART  
尺寸：33\*22\*14.5mm

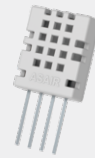
## ACH2000



## 氢气传感器

供电方式：4.75~5.25V DC  
测量范围：0~40000ppm  
精度： $\pm(400\text{ppm}+3\%\text{RD})$   
采样周期： $\geq 2\text{s}$   
工作环境：-10~50°C  
输出方式：I<sup>2</sup>C  
尺寸：12\*12\*13.4mm

## AGS02MA



## TVOC气体传感器

供电方式：3.3~5.5V DC  
测量范围：0~99999ppb  
(9999ppb以上为拓展量程)  
精度：25%RD (25°C/50%RH)  
采样周期： $\geq 2\text{s}$   
工作环境：0~50°C，0~95%RH  
输出方式：I<sup>2</sup>C数字信号  
尺寸：23.8\*12.5\*5.8mm

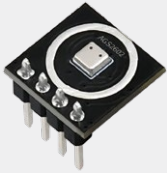
## AGS10



## TVOC传感器

供电方式：3.0±0.1V  
测量范围：0~99999ppb  
精度：25%RD (25°C/50%RH)  
采样周期： $\geq 2\text{s}$   
工作环境：0~50°C，0~95%RH  
输出方式：I<sup>2</sup>C从机模式( $\leq 15\text{kHz}$ )  
尺寸：4.0\*5.0\*1.6mm

## AGS2602



## TVOC传感器

供电方式：4.75~5.25V DC  
测量范围：0~30ppm  
精度： $\pm(1\text{ppm}+40\%\text{RD})$   
采样周期： $\geq 2\text{s}$   
输出方式：I<sup>2</sup>C  
工作环境：-25~60°C  
20~95%RH(不能结露)  
尺寸：12\*12\*11.4mm

## APM10



## 激光颗粒物传感器

供电方式：4.75~5.25V  
测量范围：0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
测量粒径：0.3~10 $\mu\text{m}$   
精度： $\pm 15\%\text{读数}(100\sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3)$   
采样周期：1s  
工作环境：-10~50°C  
尺寸：49.2\*31.6\*10.7mm

## ACM3000



## 一氧化碳传感器

测量范围：0~1000ppm  
灵敏度：70±15nA/ppm  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $\leq 15\text{s}$   
(0至500ppm)  
工作环境：-20~55°C，15~90%RH(无凝结)  
预期寿命：24个月  
尺寸：20.2\*21mm

## ACM3100



## Mini 一氧化碳传感器

测量范围：0~500 ppm  
灵敏度：0.05±0.015  $\mu\text{A}/\text{ppm}$   
分辨率：1 ppm  
工作压力范围：0.9~1.1bar  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $\leq 30\text{s}$   
预期寿命：24个月(空气中)  
尺寸：6.8\* $\phi$ 13.8mm

## AHS3000



## 硫化氢传感器

测量范围：0~100ppm  
灵敏度：700±150nA/ppm  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $\leq 30\text{s}$   
工作压力范围：0.9~1.1bar  
工作环境：-20~40°C(持续)，15~90%RH(无凝结)  
尺寸：20.2\*21mm

## AO-01



## Mini 氧传感器

输出方式：0.085±0.02 mA(空气中)  
测量范围：0~30% O<sub>2</sub>线性输出；  
30~100% O<sub>2</sub>非线性输出  
线性： $S = K \cdot \ln \frac{1}{1-P}$   
响应时间( $\tau_{90}$ )： $\leq 15\text{s}$   
工作环境：-20~50°C，5~90% RH(无凝结)  
预期寿命：24个月(空气中)  
尺寸：6.8\* $\phi$ 13.8mm

## AO-02



## 氧传感器

输出方式：9~13mV(空气中)  
测量范围：0~100%  
线性度：全量程线性  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $< 15\text{s}$   
工作环境：0~50°C，0~99%RH(无凝结)  
接口类型：Molex 3 针接头(2.54 mm)  
尺寸：38.5\* $\phi$ 29.2mm

## AO-03



## 氧传感器

输出方式：0.10±0.03mA(空气中)  
测量范围：0~30%线性输出，  
30~100%非线性输出  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $< 30\text{s}$   
工作环境：-20~50°C，0~99%RH(无凝结)  
尺寸：20.8\* $\phi$ 20.3mm

## AO-06/07/08/09



## 氧传感器

输出方式：9~13mV(空气中)  
测量范围：0~100%  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $< 15\text{s}$   
工作压力范围：0.5~2.0bar  
接口：P/N 5520257-2，  
3.5 mm 耳机接口，  
Molex 3 针接头(无凝结)  
尺寸： $\phi$ 29.2\*43.2mm

## AOD1000



## 耐高压氧传感器

输出方式：8.5~14mV(空气中)  
测量范围：0~100%  
线性度：全量程线性  
响应时间( $\tau_{90}$ )： $< 10\text{s}$   
工作环境：0~45°C，0~99%RH(无凝结)  
接口类型：Molex 3 针接头(2.54 mm)  
尺寸：39\* $\phi$ 28.6mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>AOP10</div> <div></div> <div>PPM微量氧传感器</div> <div>输出方式：295~700uA(空气中)<br/>测量范围：0~10ppm(最小),<br/>0~10000ppm(最大)<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): &lt;7s<br/>工作压力范围：0.8~1.2bar<br/>工作环境：0~45℃,<br/>0~99%RH(无凝结)<br/>预期寿命：18~24个月<br/>尺寸：φ32*20mm</div> | <div>ASR-11-21</div> <div></div> <div>PPM微量氧传感器</div> <div>输出方式：295~625uA(空气中)<br/>测量范围：0~1%(最小),<br/>0~100%(最大)<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): &lt;7s<br/>工作压力范围：0.8~1.2bar<br/>工作环境：0~45℃,<br/>0~99%RH(无凝结)<br/>预期寿命：12个月<br/>尺寸：φ32*20mm</div>                                           | <div>ASR-11-23</div> <div></div> <div>PPM微量氧传感器</div> <div>输出方式：235~355 uA(空气中)<br/>测量范围：0~1%(最小),<br/>0~100%(最大)<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): ≤13s<br/>线性度：±1.0% F.S.<br/>工作环境：0~45℃,<br/>0~99%RH(无凝结)<br/>预期寿命：15个月<br/>尺寸：φ32*20mm</div>                                       | <div>AOX3000</div> <div></div> <div>无铅氧传感器</div> <div>输出方式：0.10±0.03mA(空气中)<br/>测量范围：0~30% O<sub>2</sub>线性输出,<br/>30~100% O<sub>2</sub>非线性输出<br/>工作环境：-30~50℃,<br/>15~90%RH(连续),<br/>0~99%RH(短时间)<br/>预期寿命：&gt;60个月(空气中)<br/>尺寸：16.6*φ20.3mm</div> | <div>AOX3100</div> <div></div> <div>全量程无铅氧传感器</div> <div>输出方式：9~14mV(空气中)<br/>测量范围：0~100%<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): &lt;15s<br/>工作压力范围：0.5~2.0bar<br/>工作环境：0~50℃,<br/>0~99%RH(无凝结)<br/>预期寿命：24个月(空气中)<br/>尺寸：39.7*31.5mm</div>       |
| <div>AS7CO</div> <div></div> <div>环境检测级一氧化碳传感器</div> <div>测量范围：0~20ppm(空气中)<br/>灵敏度：375±125 nA/ppm<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): ≤60s<br/>预期寿命：24个月<br/>工作环境：-30~50℃,<br/>15~90% RH(无凝结)<br/>尺寸：φ31.5*15.2mm</div>                                     | <div>AS7ND</div> <div></div> <div>环境检测级二氧化氮传感器</div> <div>测量范围：0~1ppm<br/>灵敏度：500±250nA/ppm<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): ≤120s<br/>预期寿命：24个月<br/>工作环境：-30~50℃,<br/>15~90% RH(无凝结)<br/>尺寸：φ31.5*16.6mm</div>                                                                               | <div>AS7OZ</div> <div></div> <div>环境检测级臭氧传感器</div> <div>测量范围：0~1ppm<br/>灵敏度：1000±400nA/ppm<br/>响应时间(<math>\tau_{90}</math>): ≤120s<br/>预期寿命：24个月<br/>工作环境：-30~50℃,<br/>15~90% RH(无凝结)<br/>尺寸：φ31.5*17.1mm</div>                                                                        | <div>AOF1000/AOF1010</div> <div></div> <div>超声波氧气传感器</div> <div>供电方式：12V或5±0.5V<br/>测量范围：21~95.6%(浓度)<br/>0~10L/min(流量)<br/>精度：±1.5/±1.8%F.S.(浓度),<br/>±0.2L/min(流量)<br/>输出方式：串口UART/9600bps<br/>尺寸：120*30.8*20.6mm/<br/>78.5*24*21mm</div>        | <div>AOF2000</div> <div></div> <div>超声波氧气传感器</div> <div>供电方式：5~12V DC, 50mA<br/>测量范围：21~95.6%(浓度),<br/>0~15L/min(流量)<br/>精度：±1.5%F.S.(浓度),<br/>±0.2L/min(流量)<br/>输出方式：串口UART/9600bps/<br/>5V TTL/3.3V CMOS<br/>尺寸：50*24*15mm</div>           |
| <div>流量系列</div> <div>专注于气体与液体流量监测，广泛应用于工业控制、储能、液冷系统、半导体高端装备、新能源汽车、水务、医疗及家电等多个领域。典型应用场景包括液冷系统的冷却水流量监测、半导体设备中的气体流量控制、工业管道气体监测、变风量控制以及其他工业自动化过程中的流量检测。</div>                                                                                                                                                                                  | <div>AFD2系列</div> <div></div> <div>涡街液体流量传感器</div> <div>供电方式：12~24V<br/>测量范围：0.5~10, 1.8~32, 3.5~50, 5~85, 9~150, 14~240L/min<br/>精度：全量程×1%(50%量程以下),<br/>读数×2%(50%量程及以上)<br/>管径：DN6, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32<br/>输出信号：模拟电压0~10V/RS485/<br/>模拟电流4~20mA/频率和脉冲<br/>尺寸：105*20*59.3mm</div> | <div>AFD31/32系列</div> <div></div> <div>涡街液体流量传感器</div> <div>供电方式：12~24V<br/>测量范围：1.8~32, 3.5~50, 5~85, 9~150, 14~240L/min<br/>精度：全量程×1%(50%量程以下),<br/>读数×2%(50%量程及以上)<br/>管径：DN10, DN15, DN20, DN25, DN32<br/>输出方式：模拟电压0~10V/RS485/<br/>模拟电流4~20mA/频率和脉冲<br/>尺寸：105*φ50.5*71mm</div> | <div>AFD4系列/针阀款</div> <div></div> <div>涡街液体流量计</div> <div>供电方式：18~28V DC<br/>测量范围：2~16, 5~40, 10~100L/min<br/>精度：&lt;±3.0%F.S.(流量),<br/>±5%F.S.max.(@25℃)<br/>重复性：&lt;2.0%<br/>输出方式：三线制4~20mA/RS485/<br/>NPN/PNP/1~5V<br/>尺寸：110*40*59.3mm</div> | <div>AFD5系列/针阀款</div> <div></div> <div>涡街液体流量计</div> <div>供电方式：18~28V DC<br/>测量范围：0.5~4, 50~250L/min<br/>精度：&lt;±3.0%F.S.(流量),<br/>±5%F.S.max.(@25℃)<br/>重复性：&lt;2.0%<br/>输出方式：三线制4~20mA/<br/>RS485/NPN/PNP/1~5V<br/>尺寸：70*30*61.4mm</div> |

## AFD7系列(耐腐蚀款)



涡街液体流量计

供电方式: 12~24V DC  
测量范围: 12(9)~80, 20(16)~130, 40(30)~220, 90(50)~350L/min  
管径: DN20, DN25, DN32, DN40  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
环境温度: 0~50°C  
流体温度范围: 0~90°C  
尺寸: 287.5\*40\*114mm

## AFD8系列(耐腐蚀款)



涡街液体流量计

供电方式: 12~24V DC  
测量范围: 1~10, 2.5(2)~20, 4(3)~40, 10(8)~90L/min  
管径: DN8, DN10, DN15, DN20  
精度: 全量程  $\times \pm 2\%$  (50%量程以下), 读数  $\times \pm 3\%$  (50%量程以上)  
环境温度: 0~50°C  
介质温度: 0~90°C  
尺寸: 230\*30\*68mm

## AFE1系列



迷你型电磁流量计

供电方式: 24V DC  
测量范围: 0.5~20, 2.5~100, 5~200L/min  
螺纹接口: G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1  
精度 (5s响应时间):  $\pm 1.5\%$  F.S.  
环境温度: -30~+65°C  
介质温度: -20~+85°C  
输出方式: 1~5V电压/4~20mA电流/  
PNP/NPN  
尺寸: 110\*58\*84mm

## AFE5系列



电磁流量计

供电方式: 220VAC, 24V DC  
口径: DN15~DN100  
精度:  $\pm 1\%$  RD  
测量介质: 电导率  $> 5\mu\text{S}/\text{cm}$  的导电性液体  
流速范围: 0.3~180m/h  
介质温度: -25~80°C  
输出信号: 4~20mA电流输出/  
0~5kHz频率/脉冲输出  
尺寸: 200\* $\phi$ 105\*mm

## AFG1/AFG2系列



齿轮液体流量计

供电方式: 5~24V DC/24V DC  
测量范围: 0.5~5, 0.7~13, 0.8~20, 1~50, 3~60L/min  
精度:  $\pm 1\%$  FS以内(液体为水或者柴油)  
重复性:  $< 2.0\%$   
工作环境: -25~60°C, 25~95%RH  
信号输出: 三线制5~24V DC, GND, 三线制4~20mA, RS485, 频率, 1~5V  
尺寸: 74.5\* $\phi$ 60.5mm

## AFH1系列



热式液体流量开关

供电方式: 24V DC  
测量范围: 0.04~1.5m/s  
精度: 设定点  $\pm 10\%$   
工作温度: -10°C~60°C  
信号输出: 开关量输出(NPN/PNP)/  
继电器输出  
连接方式: 螺纹(G1/2-15mm, G1/2-40mm, G1/2-60mm, G1/4-15mm)  
尺寸: 90.5\* $\phi$ 55.5mm

## AFT1系列



涡轮流量计

供电方式: 2节7号电池  
测量范围: 10~100, 40~280, 60~500, 80~1000L/min  
精度:  $\pm 1\%$  F.S.  
测量介质: 柴油, 汽油, 煤油, 甲醇, 水等  
最大耐压: 0.6 MPa  
连接方式: 螺纹(G1, G1½, G2, G2½/G3)  
尺寸: 104\*44\*62mm

## AFU1系列



超声波液体流量计

供电方式: 12~24V DC  
流速范围: 0.1~5.0m/s  
管径: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40  
精度:  $\pm 2\%$  F.S.  
测量介质: 水, 海水, 油, 化学品等  
使用环境: -10~50°C, 0~95%RH(无凝结)  
通讯接口: RS485/Modbus协议  
尺寸: 106\*62\*65.5mm

## AFU2系列



超声波液体流量计

供电方式: 12~24V DC  
测量范围: 0~3000mL/min  
重复精度:  $\pm 0.5\%$  F.S. (响应时间1s时)  
测量介质: 水, 油, 药液等  
工作环境: -10~50°C, 35~85%RH(无凝结)  
输出信号: 4~20mA模拟输出/  
最大负载600 $\Omega$ /NPN集电极开路输出  
尺寸: 157.3\*50\*25.5mm

## AFM07系列



气体质量流量计

供电方式: 9~28V  
测量范围: 0.02~2, 0.1~10, 0.25~25, 0.5~50, 1~100, 2~200L/min  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
工作环境: -10~60°C  
输出方式: RS485/NPN集电极  
开路输出/1~5V线性电压输出  
尺寸: 96.4\*18\*53mm

## AFM17系列



气体质量流量计

供电方式: 9~28V DC  
测量范围: 0.02~2, 0.1~10, 0.25~25, 0.5~50, 1~100, 2~200SLM  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
重复性:  $\pm 1\%$  F.S.  
工作环境: -10~60°C  
输出方式: 1~5V模拟电压输出  
尺寸: 60\*18\*43.9mm

## AFM3000



气体流量传感器

供电方式: 5V DC  
测量范围: -50~50, -100~100, -200~200SLM  
精度:  $\pm 3\%$  RD  
重复性:  $\pm 0.5\%$  (典型值)  
采样周期: 3ms  
工作环境: 0~50°C  
输出方式: I<sup>2</sup>C数字信号/模拟输出  
尺寸: 82\*26\*33.5mm

## AMC2100



气体质量流量控制器

供电方式: 24V DC  
测量范围: 100, 300, 500SCCM, 1, 5SLM  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
重复性: 0.5% F.S.  
响应时间:  $\leq 2\text{s}$   
标准校准气体: 空气(标况)  
输出方式: RS485/0~5V  
尺寸: 80\*30\*73mm

## AMS2000



气体质量流量计

供电方式: 9~24V DC  
测量范围: 0.5~50, 1~100, 2~200, 3~300, 5~500L/min  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
重复性:  $\pm 1\%$  F.S.  
工作环境: -10~60°C  
输出方式: RS485  
尺寸: 80\*32\*52.5mm

## AMS2106



气体质量流量计

供电方式: 3节AA电池/9~24V DC  
测量范围: 0.5~50, 5~500mL/min, 0.02~2, 0.1~10, 0.25~25, 0.5~50, 1~100, 2~200, 3~300L/min  
精度:  $\pm 3\%$  F.S.  
重复性: 0.5% F.S.  
工作环境: -10~60°C  
输出方式: RS485  
尺寸: 124.2\*98\*42mm



## AMS3系列



气体质量流量计

供电方式：9~28V DC  
 测量范围：10~1000, 20~2000, 30~3000, 60~6000 L/min  
 精度：±3%F.S.  
 响应时间：1s  
 工作环境：0~50°C  
 输出方式：RS485/NPN 集电极  
 开路输出/1~5V 线性电压输出  
 尺寸：130\*40\*78mm

## AS200S系列



气体质量流量控制器

供电方式：12~36V DC(单极)  
 测量范围：1~100, 2~200, 3~300, 5~500 SSSCCM, 0.01~1, 0.02~2, 0.03~3, 0.05~5, 0.1~10, 0.2~20, 0.3~30, 0.5~50 SLM  
 精度：±1.2% S.P. (≥35% F.S.), ±0.5% S.P. (≥35% F.S.)  
 响应时间：≤2s  
 工作环境：5~45°C  
 尺寸：112.6\*38\*115mm

## AS200系列大量程



气体质量流量控制器

供电方式：15~24V DC(单极)  
 测量范围：1~100, 2~200, 3~300 SLM  
 精度：±2.5% F.S.  
 响应时间：≤2s  
 准确度：±1.0% S.P.  
 工作压差范围：0.2~0.45 MPa  
 (100 SLM ≤ F.S. < 300 SLM)  
 尺寸：177.8\*44.5\*136.3mm

## 压力系列

适用于多种流体和气体介质的压力测量，涵盖表压、差压、负压、绝压及真空度等类型。广泛应用于消费电子、智能家电、医疗器械、石油化工、智能建筑、物联网、汽车与交通运输、电力能源、工业自动化与过程控制以及环境监测等多个行业。

## ACP02系列



差压变送器

供电方式：DC 24V  
 测量范围：0~6/10/16/25 bar  
 精度：±0.5% F.S., ±0.25% F.S., ±0.2% F.S.  
 长期稳定性：±0.1% F.S./年  
 工作环境：-40~85°C  
 介质温度：-40~85°C  
 外壳保护：IP65  
 尺寸：98\*109\*151mm

## ACP03系列



压力变送器

供电方式：DC 24V  
 测量范围：0~10/16/25/40/50/60/70/100/160/250/400/600/1000 bar  
 精度：±0.5% F.S., ±0.25% F.S., ±0.2% F.S.  
 输出方式：电流/RS485/HART/LCD显示  
 工作环境：-40~85°C  
 介质温度：-40~85°C  
 尺寸：98\*109\*140mm

## APD系列



压力变送器

供电方式：DC5V(0.5~4.5V输出)  
 DC3.2V~5V(UART输出, IIC输出)  
 测量范围：0~5/10/20/100/600 kPa  
 -100~0/100/200 kPa, 0~1/1.6 MPa  
 精度：±0.5% F.S., ±0.25% F.S.  
 响应时间：≤50ms  
 工作环境：-40~85°C  
 介质温度：-40~85°C  
 尺寸：61.5\*φ26.5mm

## APT系列



扩散硅压力变送器

供电方式：24V DC  
 测量范围：0~1 MPa(其他范围可定制)  
 精度：±0.5% F.S.(其他精度可定制)  
 补偿温度：-10~70°C  
 介质温度：-40~85°C  
 长期稳定性：±0.1% F.S./年  
 工作温度：-40~85°C  
 尺寸：108.5\*φ26.5mm

## APU系列



扩散硅压力变送器

供电方式：24V DC  
 测量范围：0~1 MPa(其他范围可定制)  
 精度：±0.5% F.S.(其他精度可定制)  
 长期稳定性：±0.1% F.S./年  
 介质温度：-40~85°C  
 工作温度：-40~85°C  
 外壳保护：IP67  
 尺寸：90.5\*φ26.5mm

## APW系列



投入式液位变送器

供电方式：24V DC  
 测量范围：0~5m(其他范围可定制)  
 测量精度：±0.5% F.S.(其他精度可定制)  
 重复性：±0.1% F.S.  
 长期稳定性：±0.1% F.S./年  
 响应时间：<50ms  
 工作环境：-40~85°C  
 尺寸：111.3\*φ28mm

## ARD20系列



数字式压力表

供电方式：12~24V DC ±10%  
 测量范围：-100~0, -100~100, 0~250 kPa, 0~1 MPa  
 精度：±2% F.S., ±1 digit  
 (环境温度25±3°C)  
 工作环境：-5~50°C(非结霜、结冰状态), 35~85% RH(无结露)  
 尺寸：45\*30.3\*30.3mm

## ARL系列



数字电接点压力表

供电方式：24V DC  
 测量范围：-100 kPa~60 MPa  
 精度等级：1级, 0.5级  
 安装接口：M20\*1.5, G1/2, G1/4  
 采样速率：5次/秒  
 使用温度：-20~80°C  
 输出方式：继电器开关信号  
 尺寸：φ80\*48mm

## ASEPV系列



电气比例阀

供电方式：DC: 24 ±10% (电压)  
 DC: 24V 0.12A 以下 (电流)  
 调压范围：0.1 MPa/0.5 MPa/0.9 MPa  
 线性：0.5% F.S.  
 重复性：0.5% F.S.  
 精度：2% F.S.  
 环境温度与流体温度：0~50°C  
 输出方式：模拟输出/开关输出  
 尺寸：100\*52\*52mm

## ASERV系列



电控精密调压阀

供电方式：DC 24V ±10% (电压)  
 0.12A 以下 (电流)  
 调压范围：0~1 MPa  
 非线性：1% F.S.  
 重复性：0.5% F.S.  
 使用温度：0~50°C  
 迟滞：0.5% F.S.  
 尺寸：100\*52\*52mm

## AGP11系列



压阻真空规

供电方式：12~24V DC  
 测量范围：0~100...1000 Torr  
 精度：±0.5% F.S.  
 响应时间：50ms  
 工作环境：5~45°C  
 输出方式：0~10V DC/4~20mA  
 连接方式：KF16  
 尺寸：48.3\*26.4\*163mm

## AGP21



电容式薄膜真空规

供电电压: 15~30VDC  
 测量范围: 0~1, 0~10, 0~100, 0~1000Torr  
 精度:  $\pm 0.3\%RD$   
 压力接口: KF16(选配KF16转其它接头的转接件)  
 通讯接头: DB9(选配DB9引线)  
 输出方式: RS485/0~10VDC  
 尺寸:  $\phi 57 \times 109mm$

## AGP3系列



皮拉尼复合真空计

供电方式: 12~28VDC  
 测量范围( $N_2$ 和空气):  $5 \times 10^{-2} \sim 1.2 \times 10^5 Pa$   
 重复性( $N_2$ ):  $1 \times 10^{-1} \sim 1.2 \times 10^5 Pa$   
 (误差是读数的 $\pm 2\%$ )  
 功耗:  $< 1.2W$   
 尺寸:  $40 \times 44 \times 67.5mm$

## AGP4000



复合真空计(皮拉尼和冷阴极)

供电电压: 15~30VDC  
 测量范围:  $1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^5 Pa$   
 精度:  $\pm 30\%RD$   
 压力接口: KF25  
 通讯接头: RJ45  
 工作温度:  $5 \sim 55^\circ C$   
 输出方式: 0~10VDC/兼容RS485  
 尺寸:  $\phi 62 \times 114mm$

## AGR09系列



表压型压力传感器

恒压供电:  $< 12.5V$   
 恒流供电:  $< 2.5mA$   
 测量范围: 10~10...700kPa  
 重复性:  $\pm 0.3\%F.S.$   
 长期稳定性:  $0.2\%FS/Y$   
 工作环境:  $-30 \sim 100^\circ C$   
 零点输出:  $-15 \sim 15mV$   
 尺寸:  $10.3 \times 7 \times 10mm$

## AGR10系列



表压型压力传感器

恒压供电:  $< 15V$   
 恒流供电:  $< 2.5mA$   
 测量范围: 0~10...700kPa  
 重复性:  $\pm 0.3\%F.S.$   
 长期稳定性:  $0.2\%FS/Y$   
 工作环境:  $-30 \sim 100^\circ C$   
 零点输出:  $-15 \sim 15mV$   
 尺寸:  $10.6 \times 7 \times 10mm$

## AGR12



压力传感器

供电方式: 3.3~5.25V  
 测量范围:  $-100 \sim 10 \dots 700kPa$   
 精度:  $\pm 2.5\%Span$   
 过载压力:  $5x (FS \leq 40kPa) \%F.S.$ ,  $2x (FS \geq 100kPa) \%F.S.$   
 工作环境:  $-30 \sim 100^\circ C$   
 输出信号:  $0.5 \sim 4.5V/I^2C$   
 尺寸:  $19.9 \times 13 \times 13mm$

## APR10



差压传感器

供电方式: 3.3~5.25V  
 测量范围:  $\pm 1kPa, \pm 10kPa, \pm 100kPa$   
 精度:  $\pm 2.5\%F.S.$   
 过载压力:  $5x \%F.S.$   
 工作环境:  $-30 \sim 105^\circ C$   
 存储温度:  $-40 \sim 125^\circ C$   
 平均工作电流: 3mA  
 尺寸:  $10.35 \times 10.3 \times 10.55mm$

## ADS11系列



扩散硅绝压传感器

供电方式:  $\leq 10V$   
 工作电流:  $\leq 2mA (@25^\circ C)$   
 测量范围:  $0.7 \sim 2.5MPa$   
 非线性:  $\pm 0.3\%F.S.$   
 过载压力:  $3x$   
 工作环境:  $-40 \sim 85^\circ C$   
 输出方式: 差分模拟电压输出  
 尺寸:  $11.5 \times \phi 19mm$

## ADS21系列



扩散硅表压传感器

供电方式:  $\leq 10V$   
 工作电流:  $\leq 2mA (@25^\circ C)$   
 测量范围:  $0.7 \sim 2.5MPa$   
 非线性:  $\pm 0.3\%F.S.$   
 过载压力:  $3x$   
 工作环境:  $-40 \sim 85^\circ C$   
 输出方式: 差分模拟电压输出  
 尺寸:  $11.5 \times \phi 19mm$

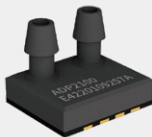
## APR5852



差压传感器

供电方式: 4.75~5.25V  
 测量范围:  $-1 \sim 1kPa, -10 \sim 10kPa$   
 精度:  $\pm 3\%F.S. (-1 \sim 1kPa)$ ,  $\pm 2\%F.S. (-10 \sim 10kPa)$   
 响应时间: 5ms  
 工作环境:  $-30 \sim 100^\circ C$   
 存储温度:  $-30 \sim 125^\circ C$   
 尺寸:  $17.7 \times 15.5 \times 21.9mm$

## ADP2000/ADP2100



数字型差压传感器

供电方式: 3.2~3.4V  
 测量范围:  $-125 \sim 125, -500 \sim 500Pa$   
 精度:  $\pm 3\%RD$   
 重复性:  $RD \times 0.5\%$   
 响应时间:  $< 2ms$   
 输出方式:  $I^2C$ 数字信号  
 尺寸:  $10 \times 8.5 \times 7.7mm$

## ADP900/ADP910



数字型差压传感器

供电方式: 3.2~5.5V  
 测量范围:  $-500 \sim 500Pa$   
 精度:  $RD \times 3\%$   
 重复性:  $RD \times 0.5\%$   
 响应时间:  $< 2ms$   
 测量气体: 空气, 氮气, 氧气(无凝结)  
 尺寸:  $29 \times 18 \times 18.2mm$

## 仪器仪表系列

提供用于测量温湿度、气体浓度、水质参数等的小型仪器仪表。广泛应用于计量检测、半导体制造、石油化工、工业过程控制、实验室气体分析、工业废水与市政污水处理、水产养殖、食品饮料、生物制药及环境监测等领域,能够满足多种工况条件下的精确测量需求。

## AS-TDS-7001



电导率电极

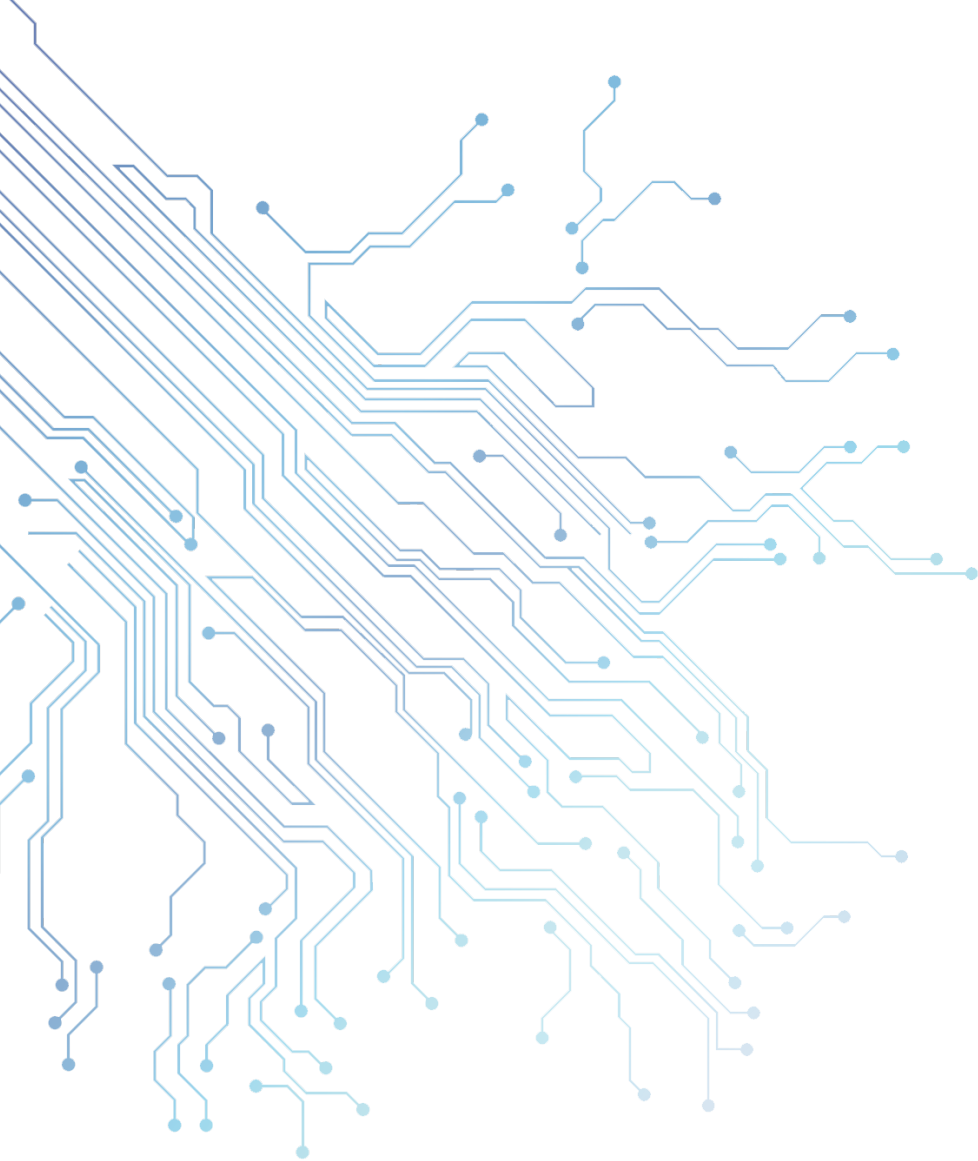
测量变量: 电导率、温度  
 电极常数:  $K=0.1$   
 测量范围: 电导率  $0.1 \sim 200 \mu S/cm$   
 温度:  $0 \sim 50^\circ C$   
 精度: 电导率  $\pm 2\%F.S.$ , 温度  $\pm 3^\circ C$   
 工作温度:  $0 \sim 50^\circ C$   
 工作压力:  $\leq 5bar$   
 机械接口: G3/4螺纹  
 尺寸:  $106 \times \phi 13.8mm$

## ACM583T



镜式精密露点仪

供电方式: AC 100~240V 35W  
 露点量程:  $-40 \sim 90^\circ Cdp$   
 温度量程:  $-60 \sim 150^\circ C$   
 分辨率:  $0.01^\circ C$   
 露点温度精度:  $\pm 0.15^\circ Cdp$   
 (校准范围  $-15 \sim 20^\circ Cdp$ )  
 温度精度:  $\pm 0.05^\circ C$   
 (校准范围  $-10 \sim 60^\circ C$ )  
 尺寸:  $172 \times 171.5 \times 80mm$



官方微信号



万亿互联云平台



官方客服



产品详细介绍

广州奥松电子股份有限公司  
Guangzhou Aosong Electronic Co., Ltd.

☎ 020-89850036  
🌐 www.aosong.com

✉ support@aosong.com  
📍 广州市黄埔区云骏路17号



温度



流量



气体



光电



压力

注意：本产品折页中呈现的产品信息可能会发生变更或调整，  
为确保您获取的是最新、最准确的产品资料，请务必参考销售人员提供的版本作为订购依据。

2026.03