

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，汽车防结露控制，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~+85°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: I²C 数字信号
尺寸: 3.0*3.0*1.0mm

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: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 、
 $\pm 3\% \text{RH}$ (@25°C)
重复性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 0.1\% \text{RH}$
输出方式: I²C 数字信号
尺寸: 3.0*3.0*1.0mm

AM1011A



温湿度传感器模块

供电方式: 4.75~5.5V
测量范围: -40~+80°C、
0~100%RH
典型精度: NTC $\pm 1\%$ 、
 $\pm 3\% \text{RH}$ (@25°C)
重复性: $\pm 1\% \text{RH}$
输出方式: 0~3V 模拟电压
尺寸: 44.4*20*12.9mm

DHT20 (DHT11升级款)



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: I²C 数字信号
尺寸: 23.3*12.6*5.8mm

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: I²C 数字信号
尺寸: 580*Ø5.4mm

AM2305B



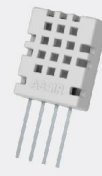
温湿度传感器模块

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

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。

AGS02MA



气体传感器

供电方式: 3.3~5.5V
测量范围: 0~9999ppb
(9999ppb 以上为拓展量程)
精度: 25% 读数
(25°C 50%RH)
输出方式: I²C 从机模式
尺寸: 12.5*23.2*6mm

AGS10



TVOC 传感器

供电方式: 3.0 $\pm 0.1\text{V}$
测量范围: 0~9999ppb
精度: 25% 读数 (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: I²C 数字信号 ($\leq 15\text{kHz}$)
尺寸: 4.0*5.0*1.6mm

AGS10ET



酒精传感器

供电方式: 3.0 $\pm 0.1\text{V}$
测量范围: 0~9999ppb
精度: 25% 读数 (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: I²C 数字信号 ($\leq 15\text{kHz}$)
尺寸: 4.0*5.0*1.6mm

ACD10



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: $\pm (50\text{ppm}+5\% \text{读数})$
采样周期: 2s
工作环境: 0~50°C、
0~95%RH (非凝结)
输出方式: I²C/UART
尺寸: 30*16.3*9.8mm

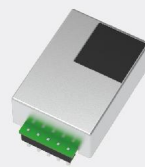
ACD2000



光声二氧化碳传感器

供电方式: 4.75~5.25V
测量范围: 400~5000ppm
(可定制大量程)
精度: $\pm (50\text{ppm}+5\% \text{读数})$
工作环境: 0~50°C、
0~95%RH (非凝结)
输出方式: I²C/UART (3.3V电平)
尺寸: 12*12*6.3mm

ACD3000



双通道红外二氧化碳传感器

供电方式: 5 $\pm 0.1\text{V}$
测量范围: 0~5000ppm
精度: $\pm (30\text{ppm}+3\% \text{读数})$ ，
25°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、50% $\pm 10\% \text{RH}$ 环境下
采样周期: 1s
输出方式: I²C/UART (3.3V/5V)
/PWM
尺寸: 33*20*11.1mm

AGS0500



R410A 冷媒传感器

供电方式: 4.75~5.25V
测量范围: 0~100000ppm
精度: 40% 读数 (25°C/50%RH)
工作环境: -25~60°C、
20~95%RH (不能结露)
工作电流: 28 $\pm 2\text{mA}$
输出方式: 模拟电压
尺寸: 34.2*25.2*7.7mm

AOF1000



超声波氧气传感器

供电方式：12V
浓度检测范围：21%~95.6%
流量测量范围：0~10L/min
精度：±1.5%F.S. (浓度) /
±0.2L/min (流量)
工作环境：5~55℃
输出方式：串口UART/9600bps
尺寸：120*30.8*20.6mm

AOF1010



超声波氧气传感器

供电方式：5V
浓度检测范围：21%~95.6%
流量测量范围：0~10L/min
精度：±1.8%F.S. (浓度) /
±0.2L/min (流量)
工作环境：5~55℃
输出方式：串口UART/9600bps
尺寸：78.5*24*21mm

AFD2000



液体流量传感器

供电方式：12V
测量范围：2.5~20L/min
精度：±3%RD
响应时间：1s
工作环境：5~70℃
输出方式：RS485
尺寸：113*47*22.4mm

AFD4040



涡街水流量计

供电方式：18~30V
测量范围：5~40L/min
温度范围：-20~100℃
精度：<±3.0%F.S (流量)
重复性：<2.0%
工作环境：-10~65℃
输出方式：三线制4~20mA
尺寸：110*40*59.3mm

AFD4100



涡街水流量计

供电方式：18~30V
测量范围：10~100L/min
温度范围：-20~100℃
精度：<±3.0%F.S (流量)
重复性：<2.0%
工作环境：-10~65℃
输出方式：三线制4~20mA
尺寸：120*45*64.3mm

红外测温

功能：对非接触式场景进行测温。

应用：冰箱、汽车空调、室内暖气、家用电器、手持设备以及医疗设备应用等。

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℃
敏感面积：700×700μm²
工作环境：-30~85℃、
20~95%RH
输出信号：PC数字信号/
PWM模拟输出
尺寸：11.6*17*8mm

真空计

功能：不同气压下气体的某种物理效应的变化进行真空度和气压的测量。

应用：太阳能光伏行业、石油化工企业、半导体企业、冶金行业以及其他行业。

AGP3000



皮拉尼真空计

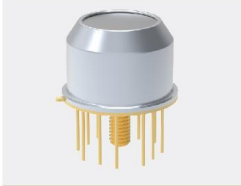
供电方式：9~24VDC
测量范围（N₂和空气）：
2×10⁻⁴~1000毫巴
重复性（N₂）：
1×10⁻³~100毫巴
测量误差：±2%读数
功耗：<1.0W
尺寸：40*40*67.5mm

X射线探测器

功能：合金分析、土壤分析、三元催化检测、镀层测厚、Rohs检测；

应用：研究院、科技学校用于科学研究，化工集团、钢铁公司、油田公司用于分析检测。

X射线探测器



X射线探测器

探测器照射面积：6mm²/13mm²
探测区域厚度：500um
铍窗厚度：100um
准直器材料：钨
能量分辨率：≤190eV FWHM
温度传感器：1N914二极管
尺寸：Φ15.4*10.4mm

露点仪系列

功能：测量露点和温湿度。

应用：产品广泛应用于计量检测、高校科研、气象环境、电子电力、医药等行业。

AOH1000



光学湿度传感器

温度范围：-45~100℃
湿度范围：4.5~100%RH@20℃
温度精度：±0.10℃
(校准范围-10~60℃)
湿度精度：±1% (@<90%RH)
尺寸：102.5*28、180*15mm

ACM483T-A



精密露点仪

露点量程：-40~+80℃
温度量程：-45~+90℃
分辨率：0.01℃
露点精度：±0.15℃ (*)
温度精度：±0.05℃ (*)
尺寸：165.5*160*131mm

AFM07系列



气体质量流量计

供电方式: 9~24V
 测量范围 (L/min):
 0~25、0~50
 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: 68*18*44mm

AMS2106系列



气体质量流量计

供电方式: 3节AA电池/9~24V DC
 测量范围 (L/min):
 0~25、0~50、0~100、0~200...
 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

AFM3000



气体流量传感器

供电方式: 4.75~5.25V
 工作温度: 0~50°C
 测量范围: -200~+200SLM
 精度: $\pm 1.5\%$ 读数 (典型值)
 重复性: $\pm 0.5\%$ (典型值)
 工作环境: 0~50°C
 输出方式: I²C数字信号
 尺寸: 82*33.5*26mm

AFM3100



流量传感器

供电方式: 4.75~5.25V
 测量范围: -24.2~+240slm
 精度: $\pm (5\%$ 读数)
 典型功率: 225mW@5V
 工作电流: <45mA
 输出方式: 0.2~2.4V (温度)
 0.095~2.45V (流量)
 尺寸: 57.4*31.2*24mm

AFM0200



微流量传感器

供电方式: 24V
 测量范围: 0~3L/min
 精度: $\pm (3\%$ 读数)
 重复性: $\pm (3\%$ 读数)
 压力范围: -100KPa~200KPa
 输出方式: 模拟信号1~5V DC
 尺寸: 34.5*10.5*17.2mm

APR5852



压阻式压力传感器

供电方式: 4.75V~5.25V
 测量范围:
 -0.15~0.15psi (-1.03~1.03kPa)
 -1.5~1.5psi (-10.3~10.3kPa)
 精度: ± 1.5 、 ± 2 (%F.S)
 响应时间: 2ms
 输出方式: 模拟输出
 尺寸: 15.2*15.2*12.5mm

AGR10



表压型压力传感器

恒压供电: <12.5V
 恒流供电: <2.5mA
 测量范围 (kPa): 10、40、
 100、200
 重复性: $\pm 0.3\%$ F.S
 工作环境: -30~100°C
 零点输出: -10~+10mV
 尺寸: 11.5*10.6*7mm

ADP900



数字型差压传感器

供电方式: 3.2~5.3V
 测量范围: -500~+500Pa
 精度: 读数 $\times 3\%$
 重复性: 读数 $\times 0.5\%$
 响应时间: 10ms
 测量气体: 空气、氮气、
 氧气 (非冷凝)
 尺寸: 29*18*14.2mm

ADP2100系列



数字型差压传感器

供电方式: 3.2~3.4V
 测量范围: -500~+500Pa
 -125~+125Pa
 精度: $\pm 3\%$ (读数)
 重复性: 读数 $\times 0.5\%$
 响应时间: 10ms
 输出方式: I²C数字信号
 尺寸: 10*8.5*7.7mm

AGP730



电容薄膜式压力计

测量范围: 10Torr
 精度: $\pm 0.25\%$ 读数
 长期稳定性: 0.5%FS/1年,
 不包含环境条件影响
 响应时间: <20ms
 工作环境: 0~+80°C
 输出方式: 0~10V
 尺寸: 86.8* Φ 30mm

AHS01IB



水蒸气传感器

供电方式: 4.75~5.25V
 测量范围: 0~130g/m³
 精度: ± 200 (真实值)
 重复性: $\pm 5\%$ (@+60°C, 30%RH)
 采样周期: 500ms
 工作环境: -5~+150°C
 输出方式: I²C
 尺寸: 830*25*12.7mm

AMC1100系列



气体质量流量控制器

供电方式: 24V
 测量范围: 0~100ml/min
 精度: $\pm 1\%$ S.P.、 $\pm 0.35\%$ F.S.
 重复性: 0.5%F.S
 响应时间: ≤ 2 s
 工作压力范围: 0.15~0.35MPa
 输出方式: RS485/模拟电压
 尺寸: 130.4*84.3*20mm

AMC2000



气体质量流量控制器

供电方式: 24V
 测量范围: 0~100ml/min
 精度: $\pm 3\%$ F.S
 工作电流: <120mA
 测量气体: 空气、氮气、
 氩气、二氧化碳、氧气
 输出方式: RS485/模拟电压
 尺寸: 70*70*30mm

AS200



气体质量流量控制器

供电方式: ± 15 VDC (双极)/
 ± 15 ~ ± 28 VDC (单极)
 测量范围: (0~5,10,20,30,50,
 100,200,300,500) SCCM
 (0~1,2,3,5,10,20,30,50) SLM
 重复精度: $\pm 0.2\%$ F.S.
 最大工作压力: 0.45MPa
 尺寸: 112.8*115*38mm

AS613



蝶阀控制阀

标准法兰: ISO-KF, ISO-F
 压力范围: $< 1 \times 10^{-8}$ mbar
 至1.2 bar
 首次维护周期: 200万次
 阀门工作温度: $\leq 150^\circ\text{C}$
 蝶阀材料: 铝或不锈钢
 泄漏率 (阀体): $< 1 \times 10^{-9}$ mbar⁻¹
 控制反馈方式: 转轴, 直接驱动

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 μm
 精度: $\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 $\pm 15\%$ 读数 (100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 工作电流: 50mA (典型值)
 工作环境: -10~+50°C
 尺寸: 49.2*31.6*10.7mm

APM2000



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 μm
 精度: $\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 $\pm 15\%$ 读数 (100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 工作电流: 50mA (典型值)
 工作环境: -10~+50°C
 尺寸: 47*37*12.4mm

OPM2000



红外颗粒物传感器

供电方式: 4.8~5.2V
 测量范围: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 测量粒径: 1~10 μm
 精度: $\pm 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 $\pm 20\%$ 读数 (100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 采样周期: 1s
 工作环境: -20~+75°C
 尺寸: 47*37*12.4mm

AOX3000



无铅氧传感器

输出方式: 0.10 $\pm$ 0.03 mA (空气中)
 测量范围: 0~30% O_2 线性输出;
 30~100% O_2 非线性输出
 响应时间 (τ_{90}): <15 s
 工作环境: 15~90% RH (连续)
 0~99% RH (短时间)、-30~+50 °C
 预期寿命: >60个月 (空气中)
 尺寸: 20.2*20.5mm

AOX4000



荧光氧传感器

供电方式: 4.75~5.25V
 氧气浓度范围: 0~25%
 氧分压范围: 0~300mbar
 大气压范围: 500~1200mbar
 工作环境: -30°C~60°C、
 0~95%RH
 预期寿命: >6年
 尺寸: 20.2*17.9mm

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 (τ_{90}): <15 s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 接口类型: Molex 3 针接头
 (2.54mm)
 尺寸: 29.2*38.6mm

AO-03



氧传感器

输出方式: 0.1 $\pm$ 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 (τ_{90}): <15s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 尺寸: 20.2*20.6mm

AO-06



氧传感器

输出方式: 9~13mV (空气中)
 测量范围: 0~100%
 响应时间 (τ_{90}): <15s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 接口: P/N 5520257-2
 尺寸: 29.2*43.2mm

AO-07



氧传感器

输出方式: 9~13mV (空气中)
 测量范围: 0~100%
 响应时间 (τ_{90}): <15s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 接口: P/N 5520257-2
 尺寸: 29.2*43.2mm

AO-08



氧传感器

输出方式: 9~13mV (空气中)
 测量范围: 0~100%
 响应时间 (τ_{90}): <15s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 接口: 3.5 mm TRS 接口
 尺寸: 29.2*41.9mm

AO-09



氧传感器

输出方式: 9~13mV (空气中)
 测量范围: 0~100%
 响应时间 (τ_{90}): <15s
 工作环境: 0~50°C、
 0~99% RH (无凝结)
 接口: 3P 2.54
 尺寸: 29.2*40.4mm

ACM3000



一氧化碳传感器

测量范围: 0~1000 ppm
 测量上限: 2000 ppm
 重复性: $\leq 3\%$
 灵敏度: 70 $\pm$ 15 nA/ppm
 响应时间 (τ_{90}): ≤ 15 s
 (0至500 ppm)
 预期寿命: 2年
 尺寸: 20.2*21mm

流量系列

适用于气体/液体流量、压力监测, 广泛应用于各类工业自动化设备、医疗、智能家居、消防、环境监测、科研、智慧农业、食品加工等领域, 如: 智慧消防中的消防余压监测系统; 工业管道、变风量控制、气体流量监测等工业自动化场景; 医疗领域中的气体、液体流量控制及监护等。

AMS1000 系列



气体质量流量计

供电方式: 9~24V
 测量范围 (L/min):
 0~2、0~20、0~100、0~200
 精度: $\pm 4\%$ RD、 $\pm 2\%$ RD
 输出方式: RS485 / 2个NPN
 集电极开路输出 / 模拟输出
 (1~5V / 4~20mA, 二选一)
 尺寸: 98.6*48.5*83.2mm

AMS2000系列



气体质量流量计

供电方式: 9~24V
 测量范围 (L/min):
 0~50、0~100、0~200、0~300...
 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