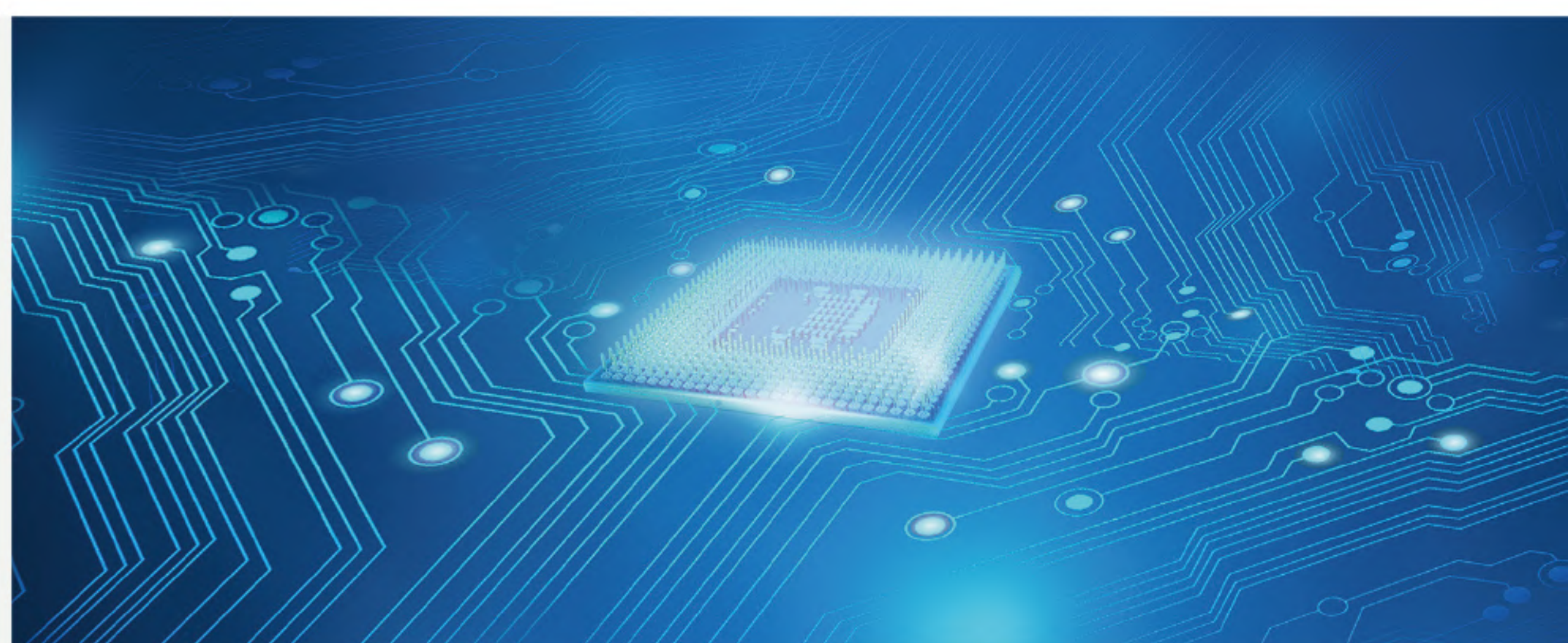




PRODUCT CATALOG

产品画册

■ 愿景

世界传感器领域的领航者

全球备受信赖与尊敬的高科技企业

■ 价值观

成就客户、创新为要、诚信自律、服务社会

■ 使命

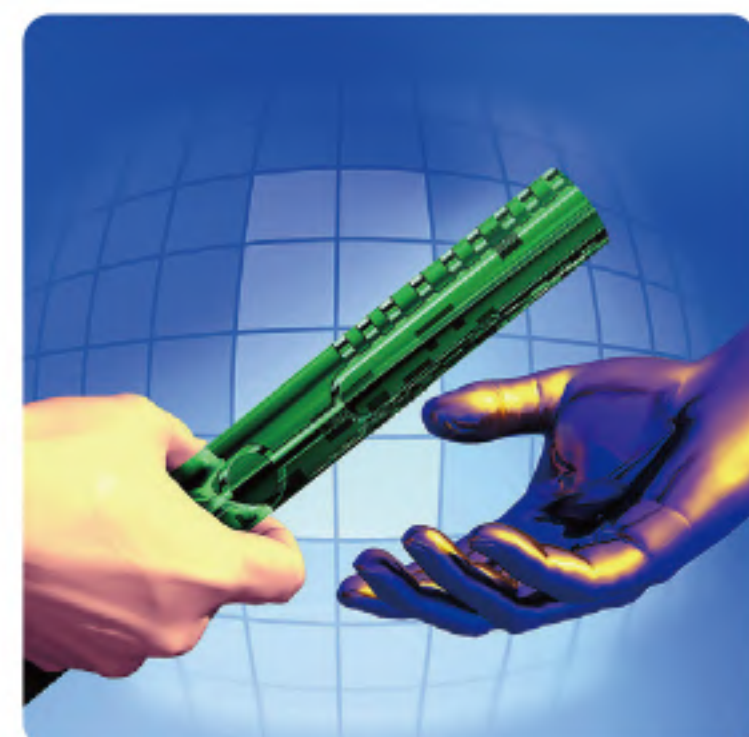
为客户呈现超值产品与服务

为员工提供发展机会

为社会贡献技术力量

■ 企业精神

求实



创新

高效



团队

■ 质量方针

科技领先、优质高效
顾客至上、遵信守约



企业简介

COMPANY PROFILE



TEMPERATURE



HUMIDITY



GAS



FLOW

广州奥松电子股份有限公司 创立于2003年，是应用MEMS半导体工艺技术生产传感器芯片的高新技术企业，也是MEMS领域集研发、设计、制造、封装测试、终端应用为一体的智能传感器全产业链(简称IDM)企业，面向全国提供一站式MEMS特色芯片解决方案。公司主营产品有温湿度传感器、气体流量传感器、液体流量传感器、差压传感器、气体传感器、水蒸气传感器、二氧化碳传感器、PM2.5传感器、X射线传感器，以及压力类传感器芯片、气体类传感器芯片、热电类传感器芯片、真空类传感器芯片等产品。广泛应用于生物医药、智能家居、新能源汽车、工业自动化、物联网、智能电网、气象、化工等领域。

奥松电子拥有先进的MEMS半导体智能传感器芯片生产线，并已启动建设8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地，是粤港澳大湾区先进的MEMS半导体芯片制造企业之一，始终保持与客户联合创新，为粤港澳大湾区发展新一代信息技术领域提供硬件技术支撑，部分实现了国产替代进口，保障了国家关键零部件供应链安全。

奥松电子以“不断为客户提供优质的产品与服务、为员工提供自我实现的发展机会”为企业使命，致力于为中国传感器创新发展贡献力量，成为“世界传感器领域的领航者、全球备受信赖与尊敬的高科技企业”！

- ※ 国家高新技术企业
- ※ 国内领先的智能传感器方案供应商
- ※ 温湿度传感器市场国产品牌占有率第一
- ※ 国内先进的MEMS特色芯片与智能传感器自主研发企业
- ※ 全球少数具有MEMS半导体智能传感器全产业链(IDM)企业之一



奥松电子大事纪

AOSONG ELECTRONIC EVENT

采用高精密真空镀膜技术，自主研发湿敏电容，填补国内空白，并推出高品质温湿度变送器。

研制出全新的湿度敏感材料，并成功开发出陶瓷片式湿敏电容芯片，向市场推出温湿度传感器DHT11，成为中国湿敏电容传感器领航者。

启动建设MEMS半导体智能传感器特色芯片生产线。

成功研发冷镜式露点仪，成为“中国计量科学研究院”符合湿度校准标准的企业。

成功打造国内先进的MEMS半导体智能传感器集成电路全产业链，突破性完成了多种MEMS半导体智能传感器的设计、研发、量产工作，获得了多项发明专利，填补了中国新一代智能传感器技术空白。

2003年

2005年

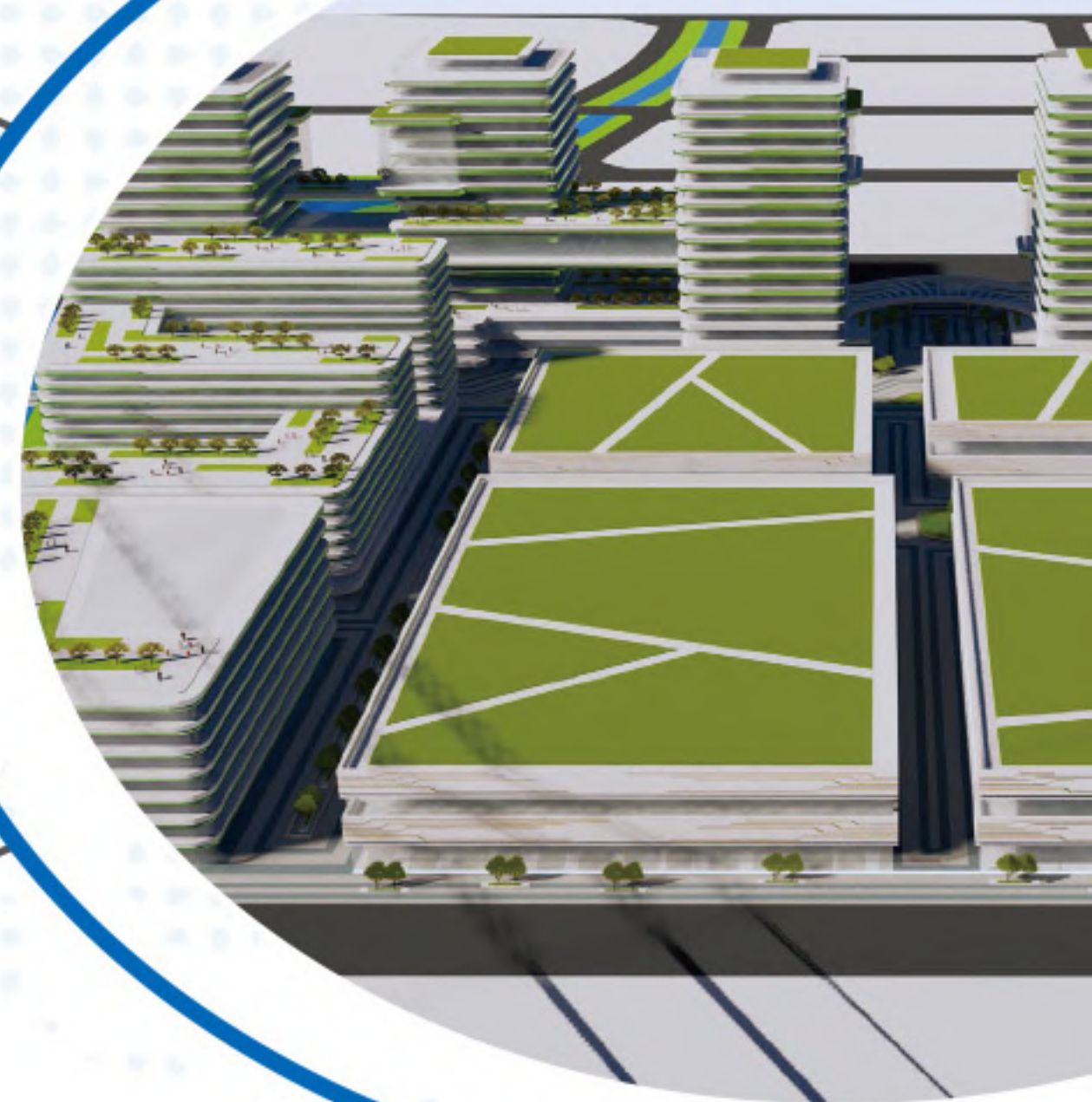
2009年

2010年

2012年

2015年

2016年



公司成立，成为国内量产湿度传感器核心元件的厂家。

2021年

启动建设8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地，建成后将成为国内最具规模的MEMS半导体特色芯片与智能传感器产业集群之一，提供一站式特色芯片与智能传感解决方案。

2020年

成功量产十多款MEMS特色芯片与智能传感器；产品广泛应用于国内外一线家电、工业、医疗、汽车品牌；实现国产替代进口。

2019年

成功量产VOC、甲醛、水蒸气传感器等十多款MEMS特色芯片与智能传感器，广泛应用于国内外一线家电、工业、医疗、汽车品牌，深受市场欢迎，奥松电子携手商业伙伴共创辉煌。

2018年

通过IATF16949质量体系认证，产品符合欧盟RoHS、REACH要求，通过CE认证，被认定为“广东省MEMS传感器工程技术研究中心”。

2017年

相继研发、量产气体传感器、流量传感器、水蒸气传感器、差压传感器和氧气传感器等众多产品，丰富产品线，打造产品矩阵。

建立完备的MEMS半导体智能传感器特色芯片生产线，获国家高新技术企业、广东省MEMS传感器工程技术研究中心、广州市企业研究开发机构等多项荣誉，受到国家的认可。



产业基地实力雄厚, 深化合作, 联合创新

奥松电子拥有先进的MEMS半导体智能传感器特色芯片生产线, 并启动建设国际先进、国内一流的8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地, 大幅度提升高端特色芯片的研发定制能力, 是粤港澳大湾区先进的MEMS半导体芯片制造企业。



同时, 奥松电子始终保持开放的状态, 与企业客户、合作伙伴通过深化合作实现互惠共赢, 并提供高端先进MEMS特色芯片制造设备共享、长期在MEMS领域深入研究获得的创新技术等必要的资源, 共同为粤港澳大湾区发展生物医药、智能家居、新能源汽车、工业自动化、物联网、智能电网等新一代信息技术领域提供硬件技术支撑, 实现国产替代进口, 缓解我国智能传感器关键技术被“卡脖子”的现状, 保障国家关键零部件供应链安全。



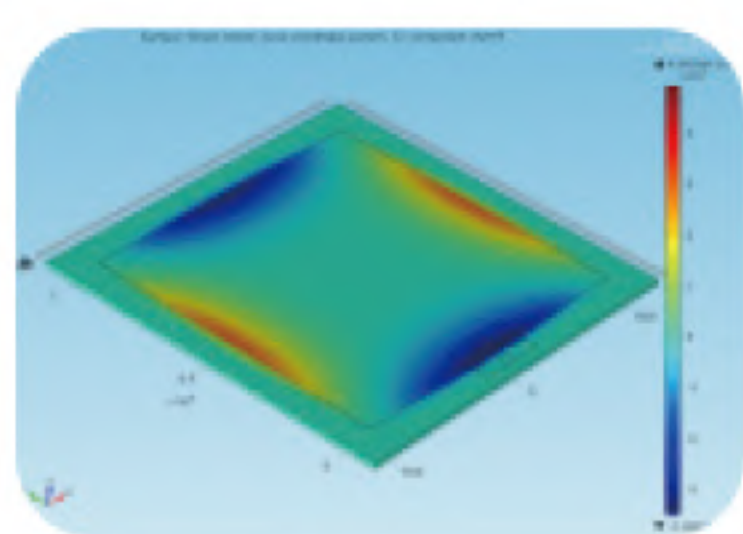
注重创新研发, 荣获多项荣誉

奥松电子成立了先进的技术研发中心, 目前拥有一支近200名工程师组成的专职研发团队, 包含近30人的海归博士及硕士研究生团队, 设置半导体、温湿度、流量、气体、新材料等事业部, 先后被评为“广州市企业研究开发机构”、“广东省MEMS传感器工程技术研究中心”、“广东省专精特新中小企业”等称号, 与国内外多所高校和研究院建立产学研合作, 近五年来年均研发经费投入占营业收入总额的20%以上。

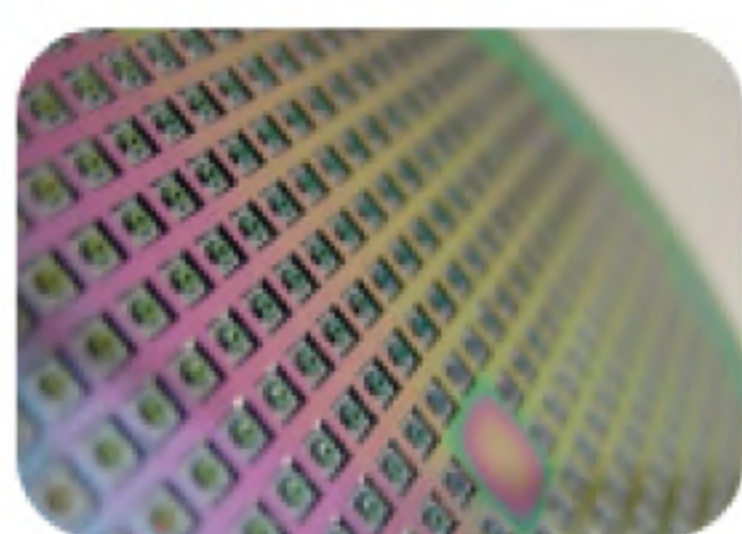


奥松电子的核心竞争优势在于构建了MEMS智能传感器全产业链模式, 实现传感器从芯片研究、设计、晶圆制造、封装测试、解决方案到终端应用的完全自主研发, 自主可控, 形成闭环优势, 定制化及高性价比让奥松电子占据了行业高点; 同时, 全产业链模式有效保障了客户产品快速落地, 消除供应链断供的风险。

MEMS半导体智能传感器全产业链



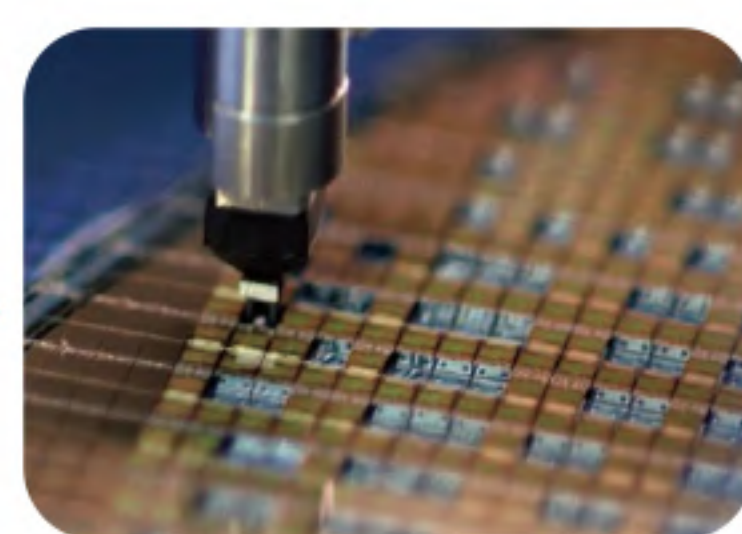
研究



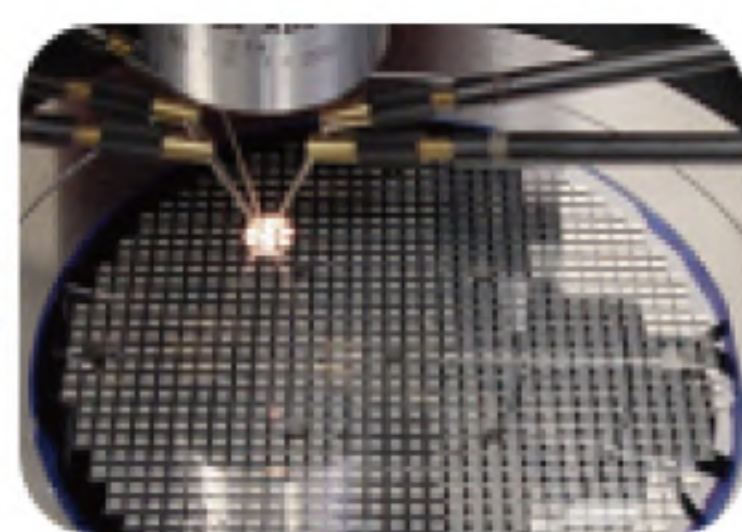
设计



制造



封装



测试



模组



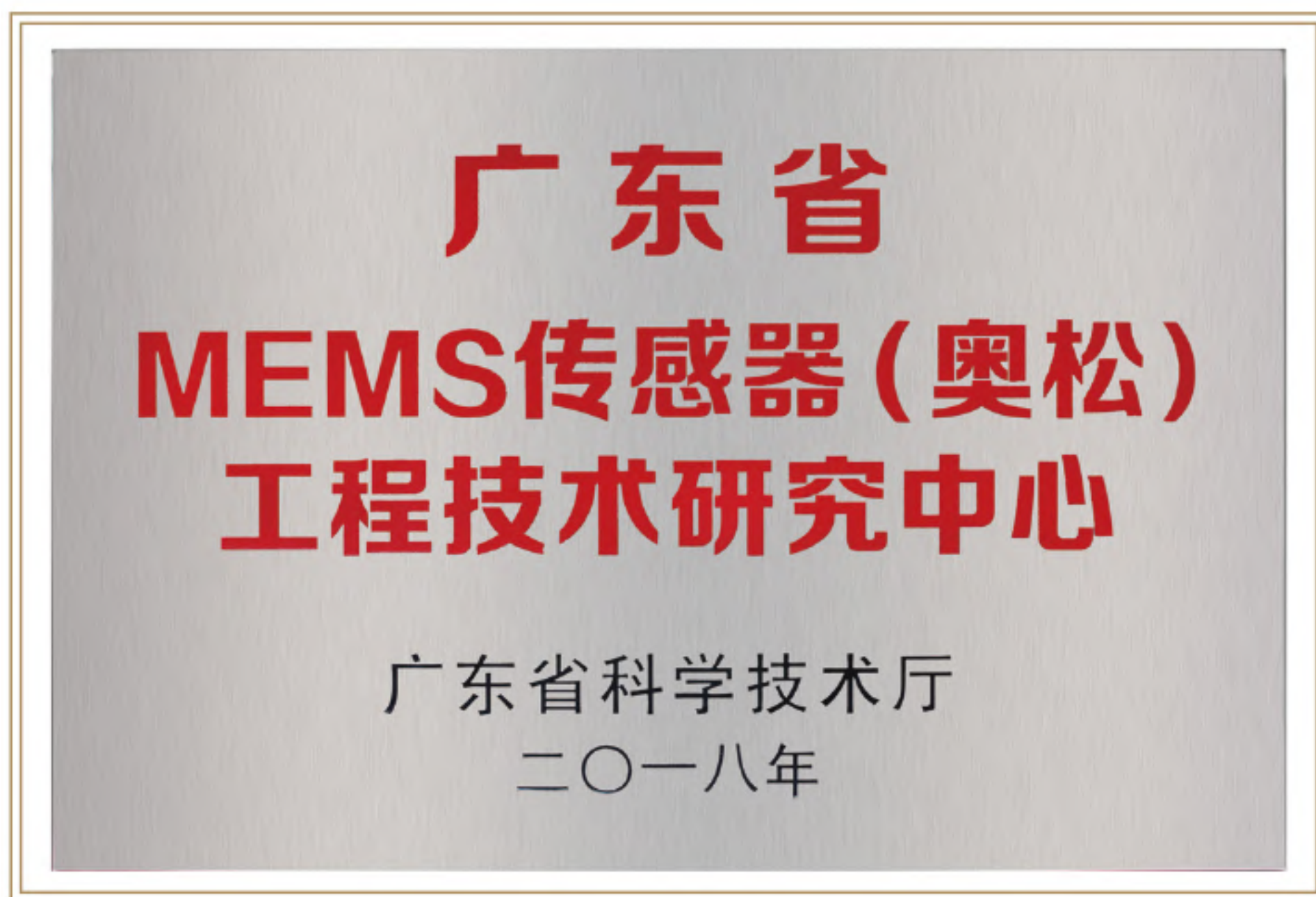
校准



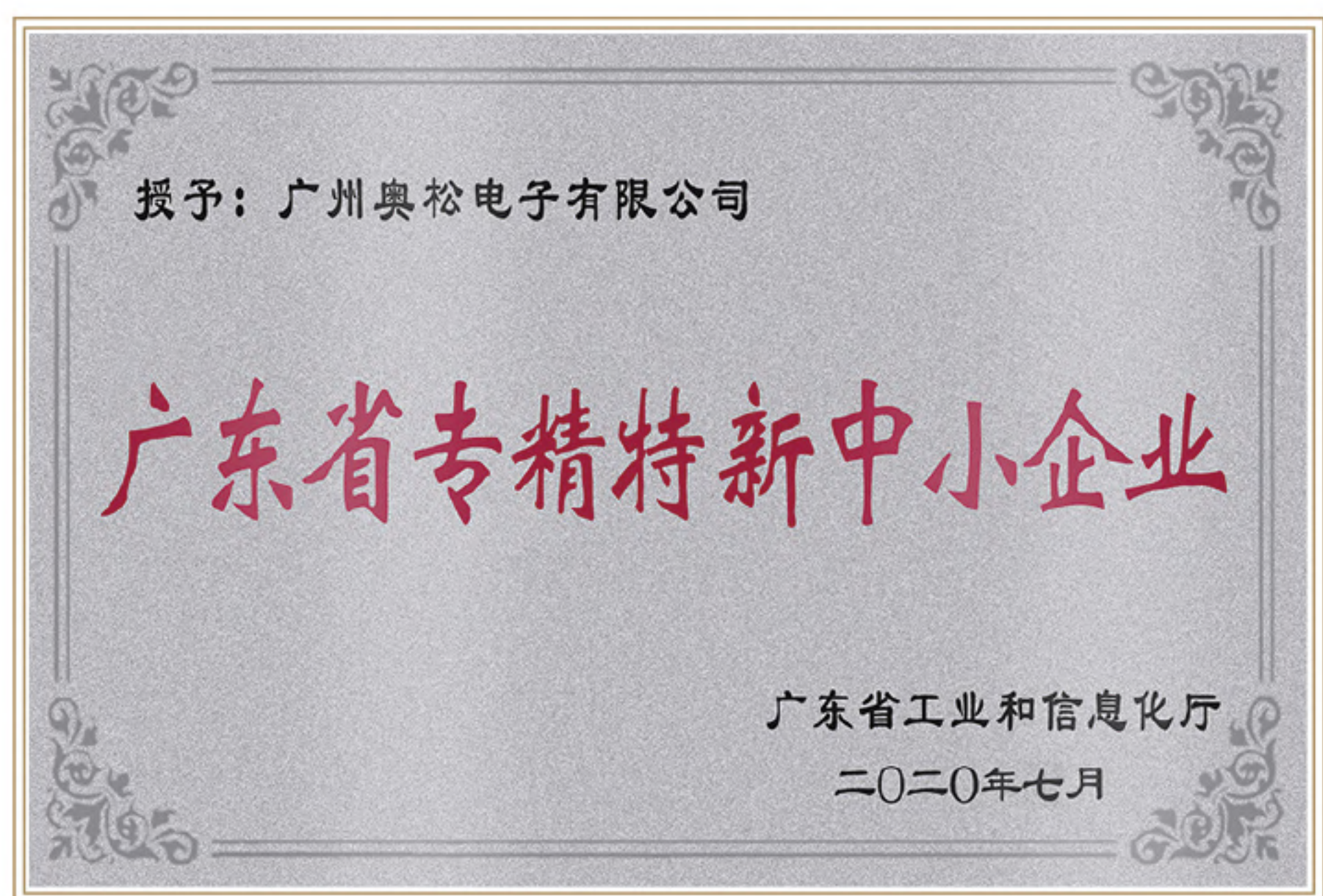
系统



【高新技术企业】



【广东省工程技术研究中心】



【广东省专精特新中小企业】



【最有影响力物联网传感企业奖】



【发明专利】



【实用新型专利】



【外观设计专利】



【软件著作权】



企业资质



【IATF16949】



【ISO9001】



【ISO45001】



【ISO14001】



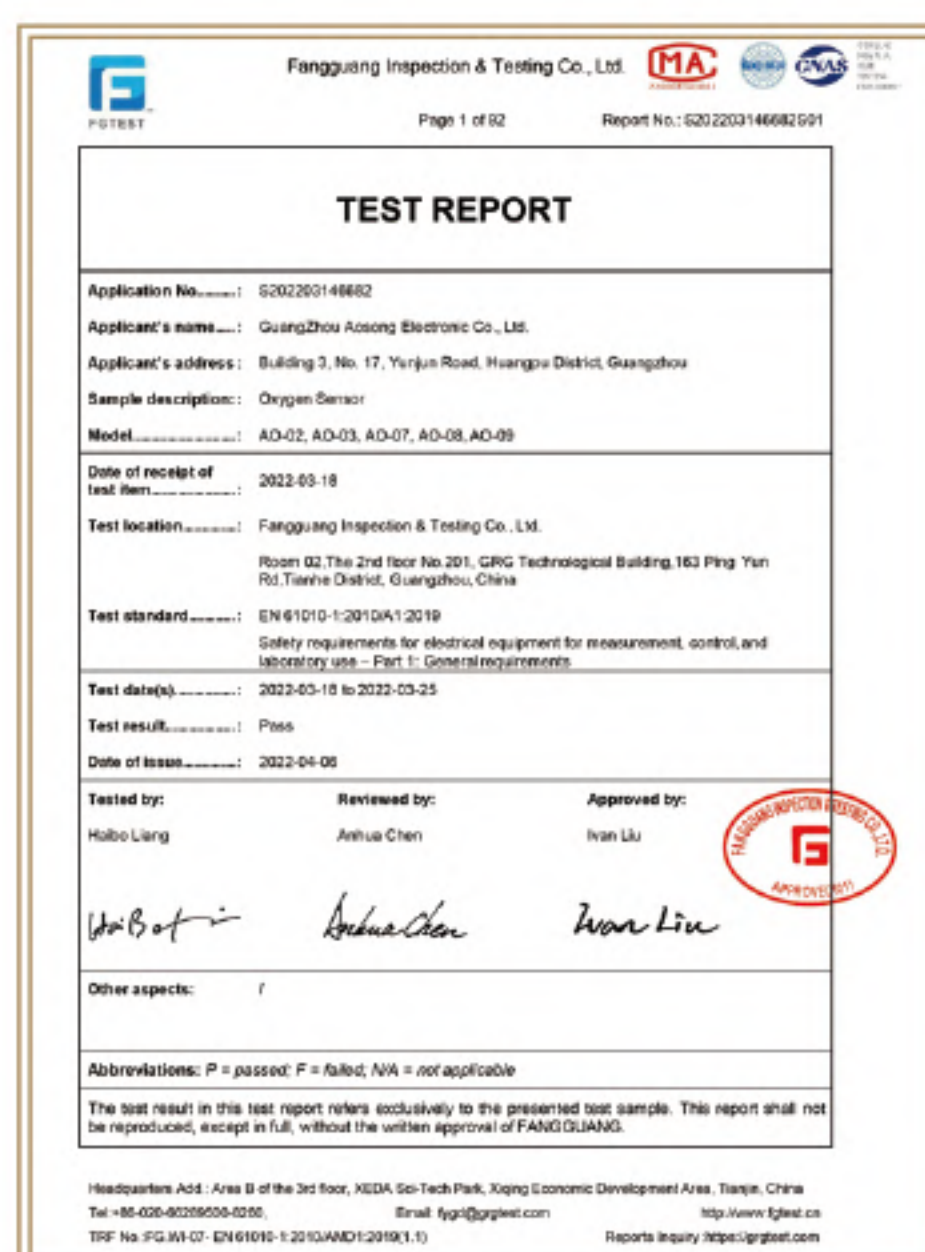
【知识产权管理体系】



【RoHS】



【Reach】



【CE】



【校准证书】



智能家电解决方案

奥松电子是国际领先的温湿度、气体、流量、压力等传感器的研发和制造商，在智能家电应用领域拥有近20年的研发生产经验，能够为家电制造行业提供从概念开发到批量生产的全产业链定制服务。

我们利用成熟的MEMS传感器技术，凭借强大的研发团队，能快速研发出高精度即用型的传感器产品，为厨房、客厅、卧室、洗手间等智能家居场景，提供智能除湿、控温、节能等多种应用解决方案，将我们的产品轻易地集成在您的设计中，产品易于进行二次开发，帮助您缩短开发周期，达到产品的外观个性化、参数定制化、产品高精度与高稳定性，缔造卓越品质，轻松简单的实现智能设备的用户交互。



医疗传感器定制化解决方案

奥松电子致力于各类医用传感器研发与制造，拥有专业的研发实验室及仪器设备，配套多种仿真环境实验条件，打造高品质产品生产与检验工艺。可根据应用场景与客户需求，提供整套应用解决方案。

我司医疗类专用传感器完全符合CE、RoHS和REACH等标准，并经过完全校准和温度补偿，被广泛应用在家用呼吸机、重症监护呼吸机、麻醉机、口罩机、暖通空调、制氧设备、实验室、孵化器、过程自动化等苛刻的应用场景，具有高灵敏度、宽量程比、快速响应、卓越稳定性等优点，产品质优价廉，是医疗设备的理想选择。

重症监护室 环境监测

环境检测多合一传感器
温湿度传感器
氧气传感器
负离子发生器

医用呼吸机 雾化器

气体流量传感器
差压传感器
温湿度传感器

氢氧一体机

氢气传感器
氧气传感器
气体流量传感器

手持病毒检测仪

气体传感器

输液流量监测

输液流量监测

一次性呼吸面罩

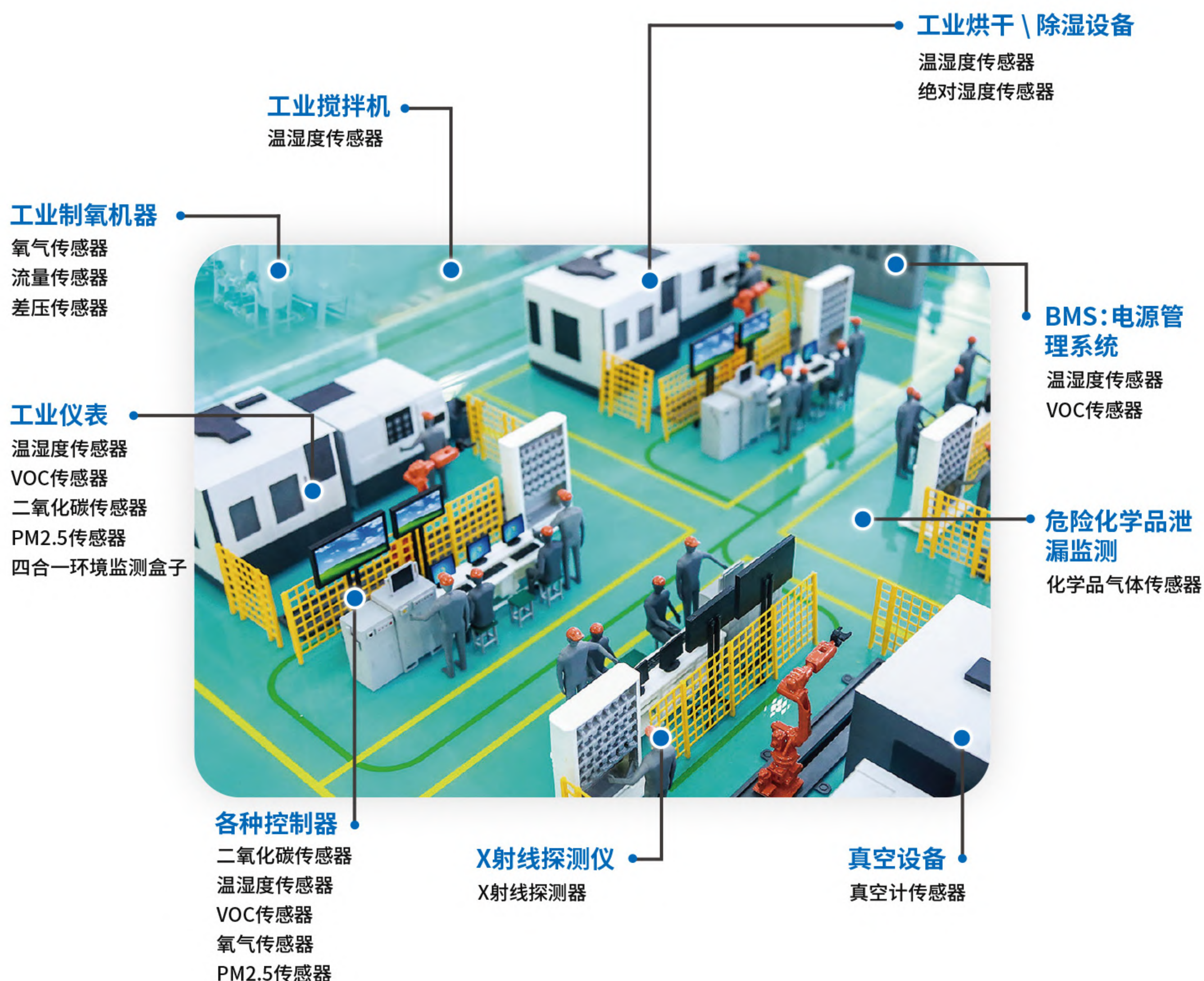
温湿度传感器





智慧工业解决方案

在智能传感技术的应用加速下，基于工业场景的智能化技术应用需求愈加丰富。在工业自动化中，智能传感器能让人们监控、分析和处理工业制造现场发生的各种变化，例如温湿度、压力、气体/液体的流量变化等。通过传感器及时采集设备和环境的实时数据，并上传至数据中心管理平台进行分析处理，基于人工智能、物联网等技术，实现海量工业实体设备的智能化协作；以及工业制造业全过程智能化管控及运维，以提高生产制造的效率和质量，降低能耗，并保证生产安全。

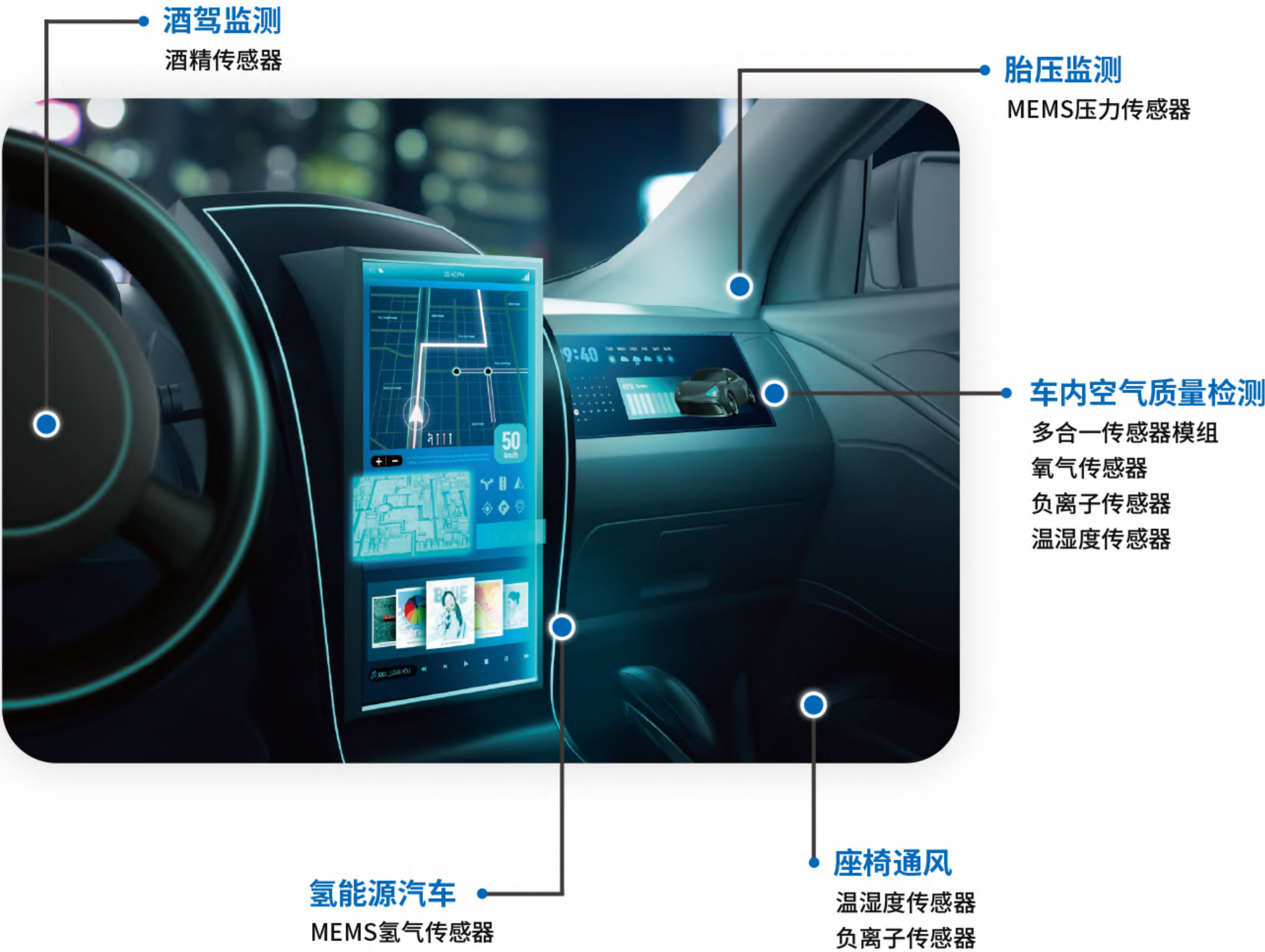


新能源汽车解决方案

汽车正朝着健康、安全、舒适、智能化等趋势发展，汽车内部的空气质量备受消费者关注，多合一传感器模组、氧气传感器等可时刻监测汽车内部环境指标，温湿度传感器可敏锐感知座椅的温湿度信息，并与车内控制开关进行联动，现实自动调节，为驾驶人员打造舒适、健康的驾驶环境空间。此外，在车内安装酒精传感器可以监测驾驶员体内的酒精浓度，能有效降低酒后驾驶的风险。

氢能源汽车能有效减少空气污染，但氢气泄露仍是目前所遇到的技术瓶颈之一。氢气易燃易爆，为了使用安全，利用氢气传感器能敏锐感知、快速监测氢气浓度，避免氢气泄露导致火灾发生。

当汽车内外气温相差较大时，挡风玻璃会出现结雾现象。当温湿度传感器与车载空调的控制开关进行联动时，可根据车厢内的温湿度对空调进行智能调节，防止雾气产生，保障驾驶安全。

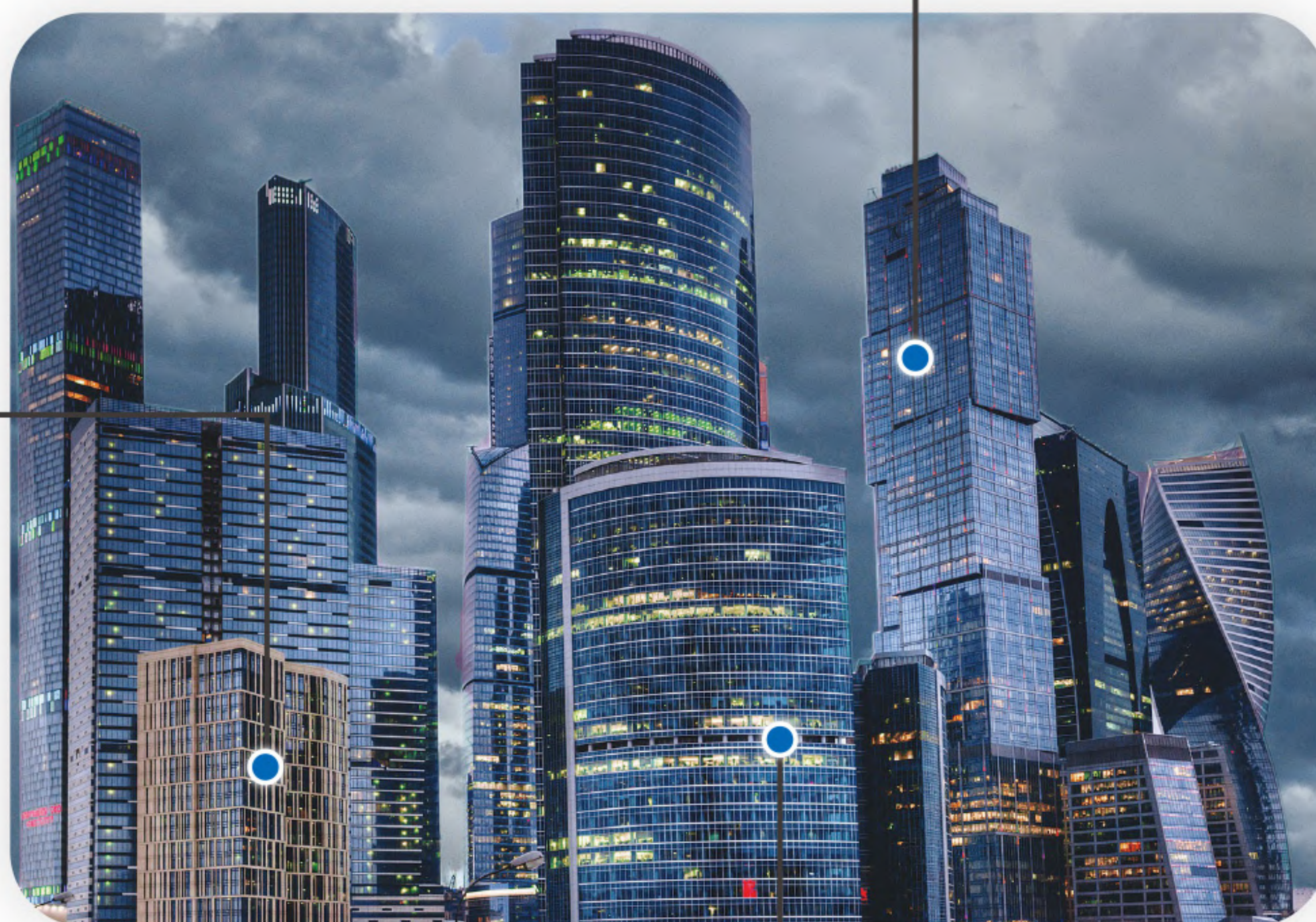


环境监测解决方案

随着5G、物联网等新技术的发展，人们对智能化的要求越来越高，特别在楼宇物业、仓储物流、冷链运输、医药储存、智慧农业、智能家居、智慧社区/园区、工业自动化等领域。因此，专注于传感器领域的奥松电子借助自身的优势资源，推出环境监测解决方案。传感器实时采集需要监控的信息，通过网络接入，实现人与物、物与物的感知、识别，进而实现智能化的应用场景。奥松电子通过整合自身研发的温湿度传感器、TVOC气体传感器、粉尘传感器、CO₂传感器、温湿度变送器、PM2.5变送器等设备，全面监控环境的温度、湿度、空气质量、PM2.5、光照等十多项环境状况，为管理和决策提供重要的数据参考。

这一系统通过传感器采集的数据，自动保存在数据库中，通过奥松云平台进行实时监控，可调整相关设备进行改善环境质量。也可以实行设备联动，实现全程自动化，提供全面感知方案，从而达到楼宇自动化、冷链运输监控、智慧农业、智能家居、智能仓储、智慧社区/园区、工业自动化等。

智能安防摄像头
智能安防传感器



智慧环境监测站

PM2.5传感器
温湿度传感器
二氧化碳传感器
TVOC气体传感器
一氧化碳传感器

智慧消防

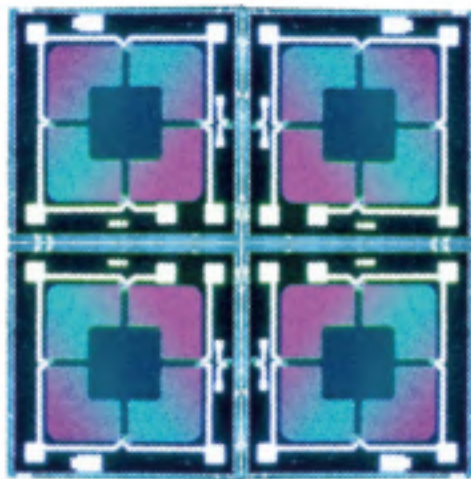
差压传感器
风速传感器
磁控接近开关
可燃气体传感器

芯片解决方案

奥松电子是粤港澳大湾区领先的MEMS半导体芯片制造企业，拥有先进的MEMS半导体智能传感器特色芯片生产线，以及高端特色芯片的研发定制能力，可面向全国提供全方位服务的一站式MEMS特色芯片解决方案。

公司目前自主研发压力类传感器芯片、气体类传感器芯片、热电类传感器芯片、真空类传感器芯片等多款晶圆产品，性能优异，可实现国产替代进口，适用于压力传感器、酒精传感器、可燃气体传感器、异味传感器、氢气传感器、热电堆传感器、真空传感器等生产制造厂商，广泛应用于智能家居、生物医疗、工业应用、消费电子、真空测控等众多领域。

压力类传感器芯片



- MEMS压力传感器

汽车压力传感器

水泵压力传感器
- 压阻式压力传感器

空调压力传感器

油压传感器
- 压力变送器

空压机传感器

...

气体类传感器芯片



- 酒精传感器

一氧化碳传感器

氢气传感器
- 冷媒传感器

甲醛传感器

...
- 可燃气体传感器

异味传感器

热电类传感器芯片



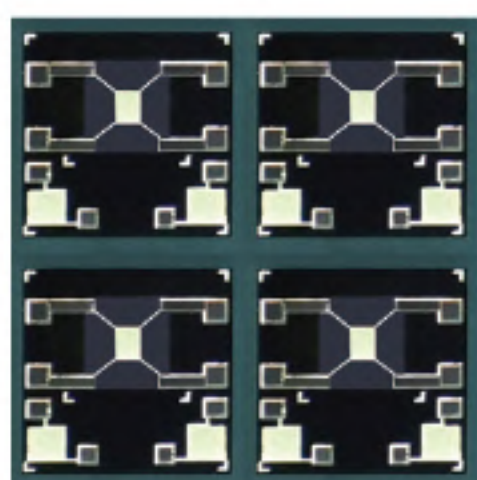
- 热电堆传感器

火焰探测器

...
- 红外热电堆传感器

温度传感器

真空类传感器芯片



- 真空计

前级管道压力测量

真空包装
- 真空压力测量

粗抽压力测量

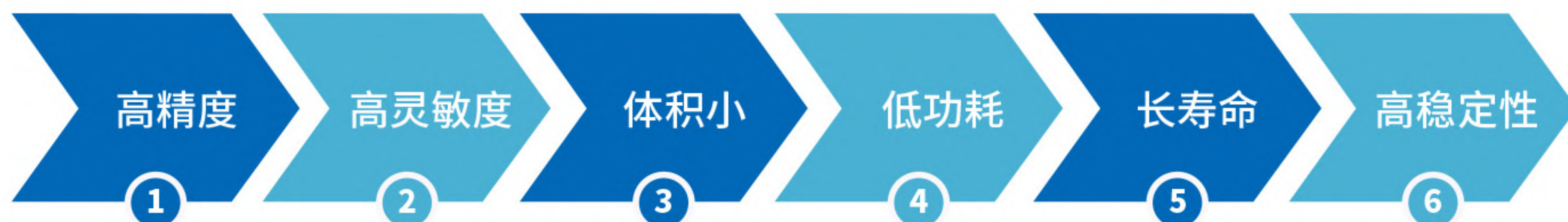
真空系统过程控制
- ...

与客户联合创新

奥松电子将与各行各业的企业客户、合作伙伴通过深化合作实现联合创新，为生物医疗、智能家电、新能源汽车、工业自动化、智慧农业以及人工智能、物联网、智能穿戴、信息通信等社会各领域的场景应用，提供一站式智能传感器解决方案和技术支持，以期创造更大的社会价值，推进社会的智能化发展。



产品技术 创新亮点



产品目录

CATALOGUE

一、温湿度传感器系列

AHT20-F / AHT21-F / AHT25 / AHT21B	1
AM1011A / AM2301B / AM2108 / DHT20	2
AHT2415C / AM2315C / AM2305B	3

二、气体传感器系列

AGS10	3
AGS10ET / APM10 / AEM1000 / AGS02MA	4
ACD10 / ACM2000 / AO-02 / AO-03	5
AO-07 / AO-08 / AO-09	6

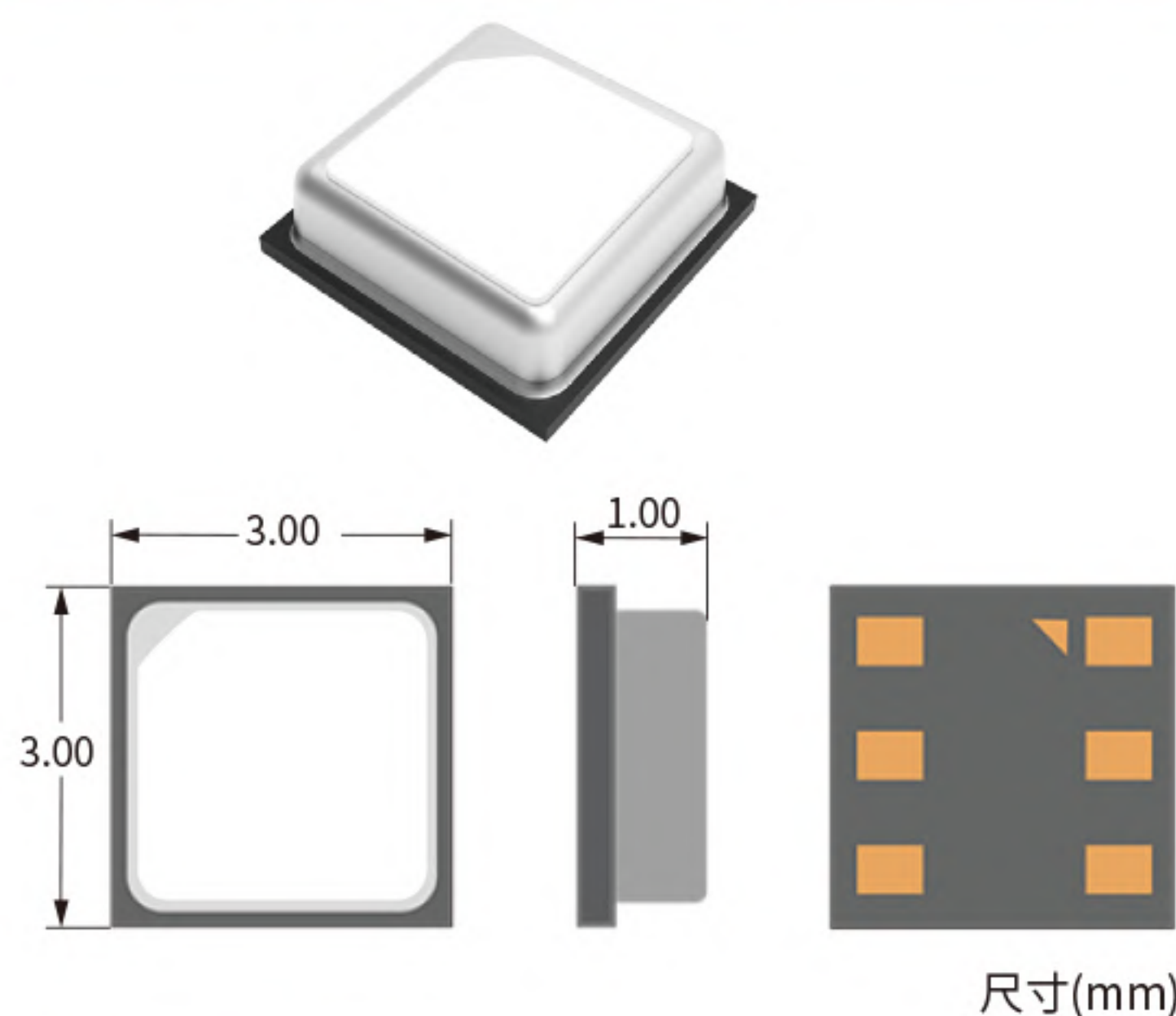
三、流量传感器系列

AFM0200	6
AFM3000 / AMS2106 / AFD2000 / AFS1100	7
APR5852 / ADP2100系列 / AMS1000系列 / AFM0725	8
AMC1000 / AMC2000 / AOF1010	9

四、其他

NAC-6KB	9
AZDM01 / AHS01IB / AHTT2820 / ACM483T-A	10

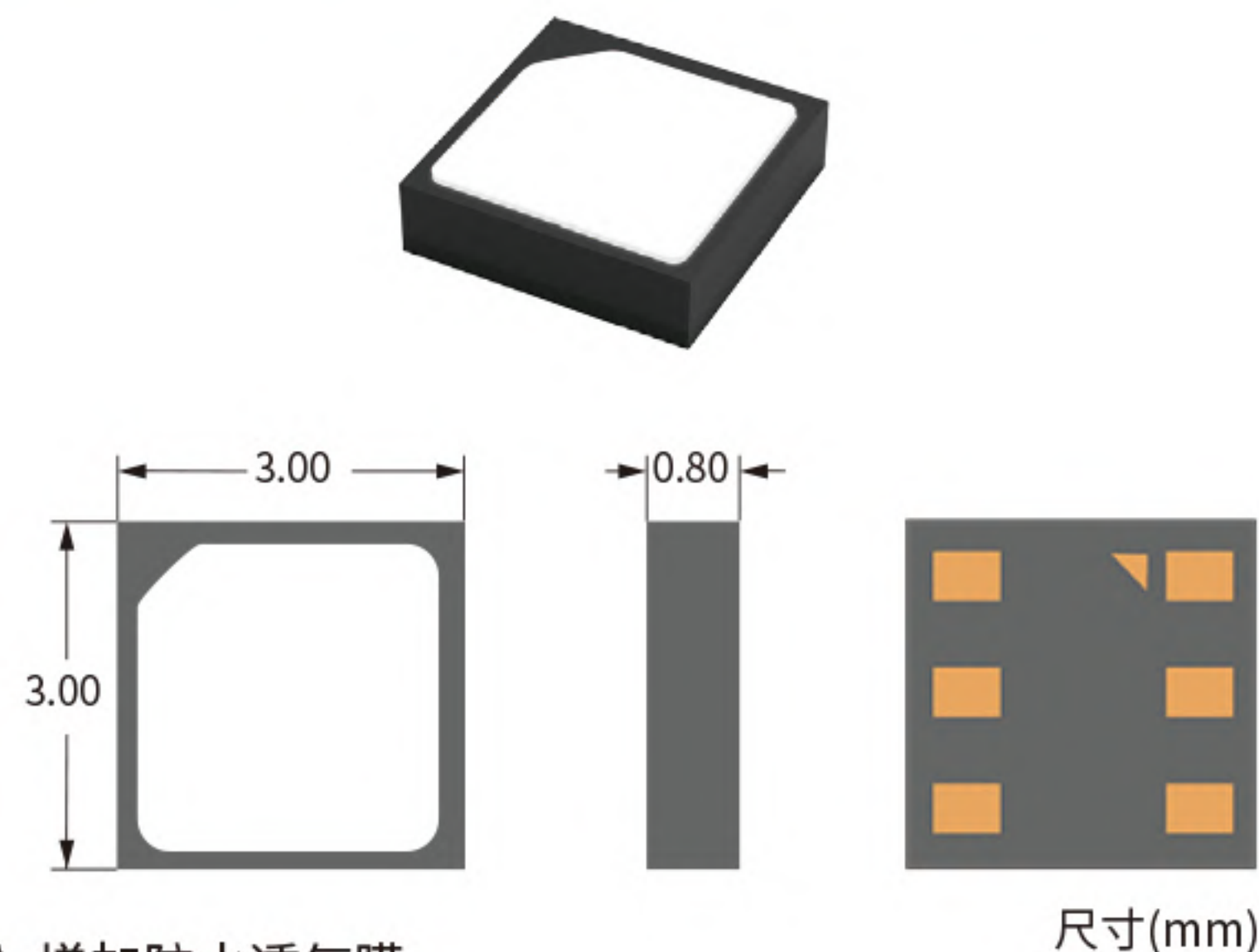
MEMS半导体温湿度传感器——AHT20-F



- ★ 增加防水透气膜
- ★ 数字输出，I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 采用SMD封装适于回流焊

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+85°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	卷带式包装

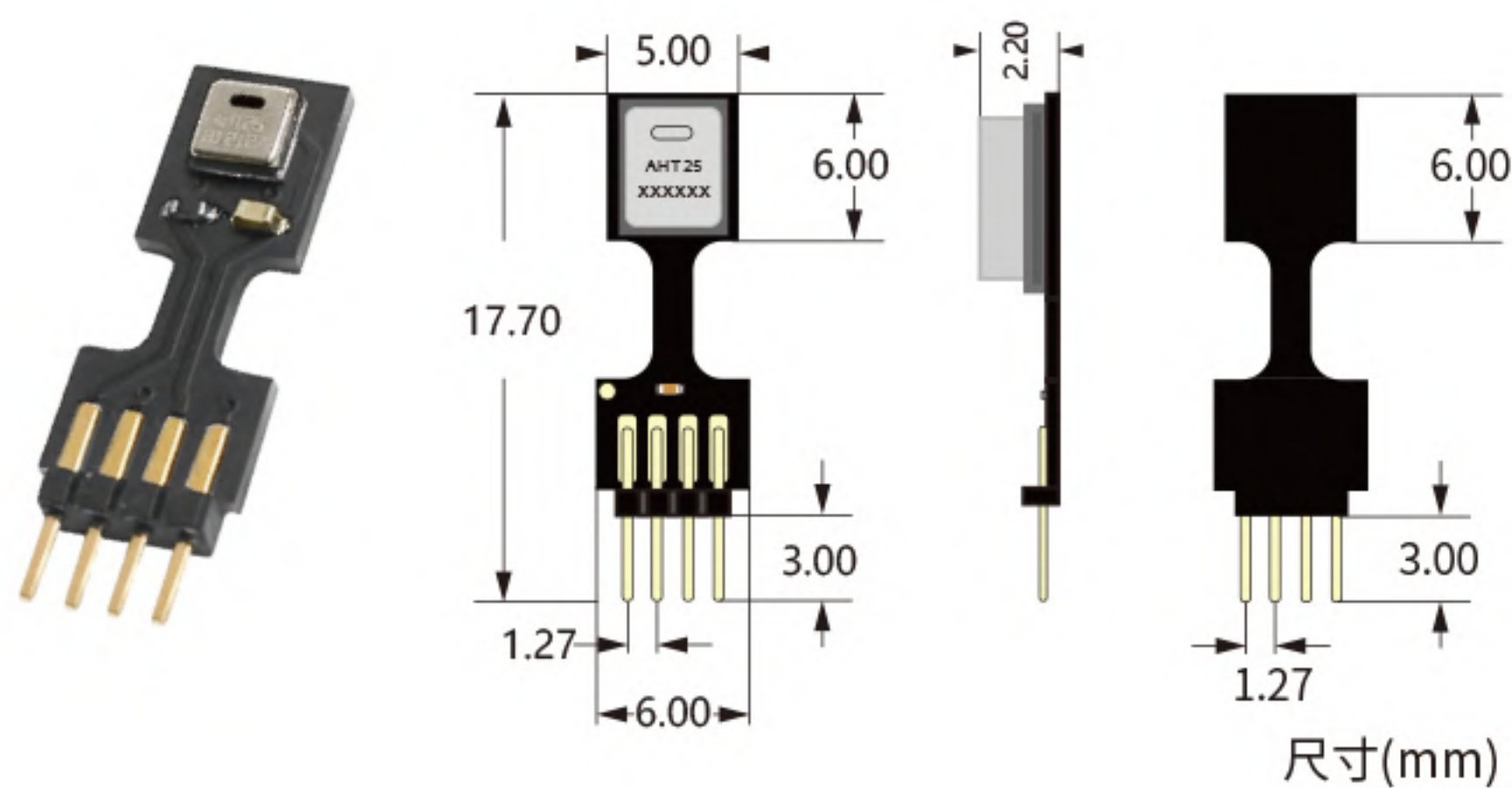
MEMS半导体温湿度传感器——AHT21-F



- ★ 增加防水透气膜
- ★ 超小体积
- ★ 数字输出，I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+120°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	卷带式包装

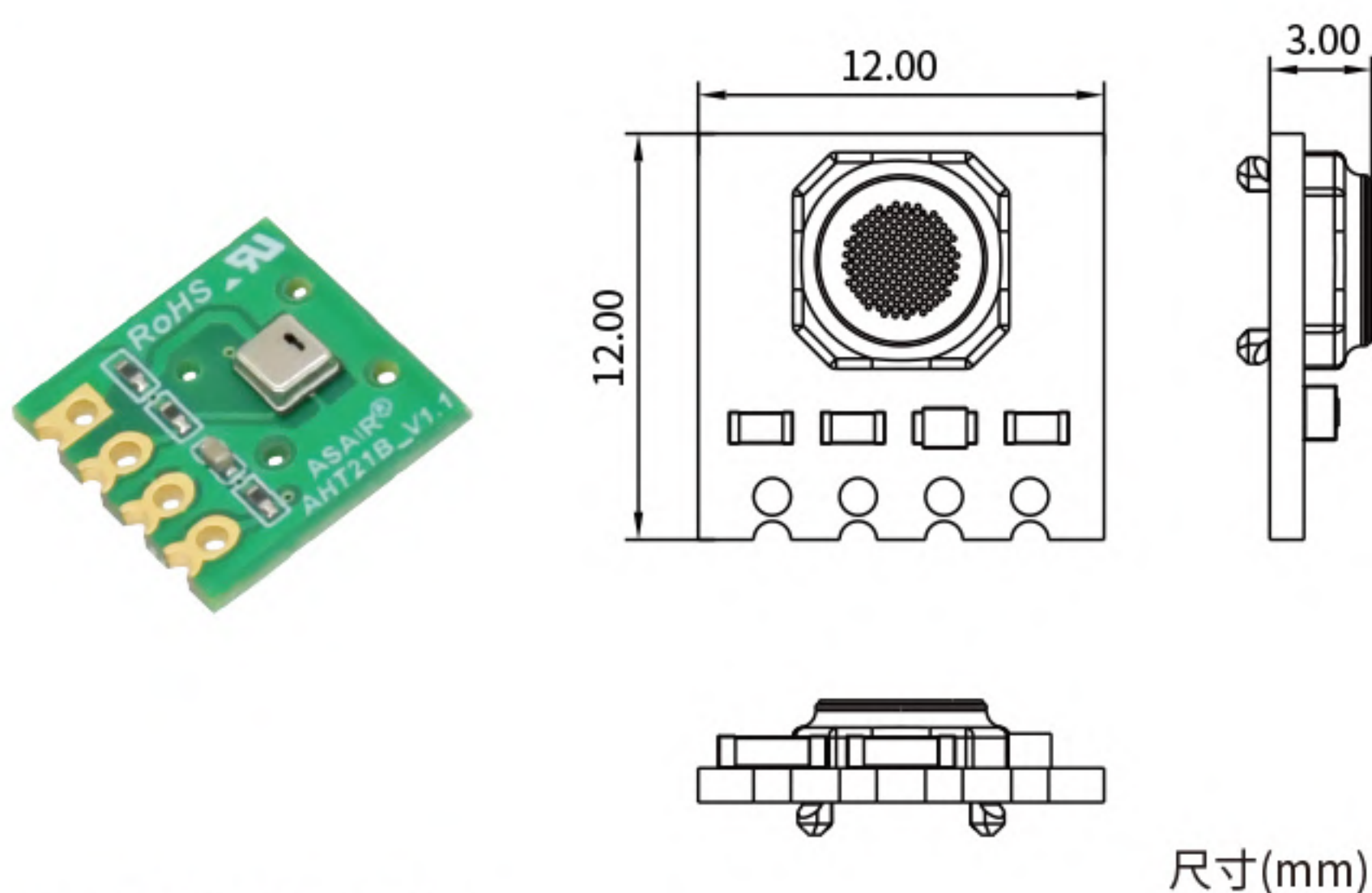
集成式温湿度传感器——AHT25



- ★ 完全标定
- ★ 数字输出，I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	卷带式包装

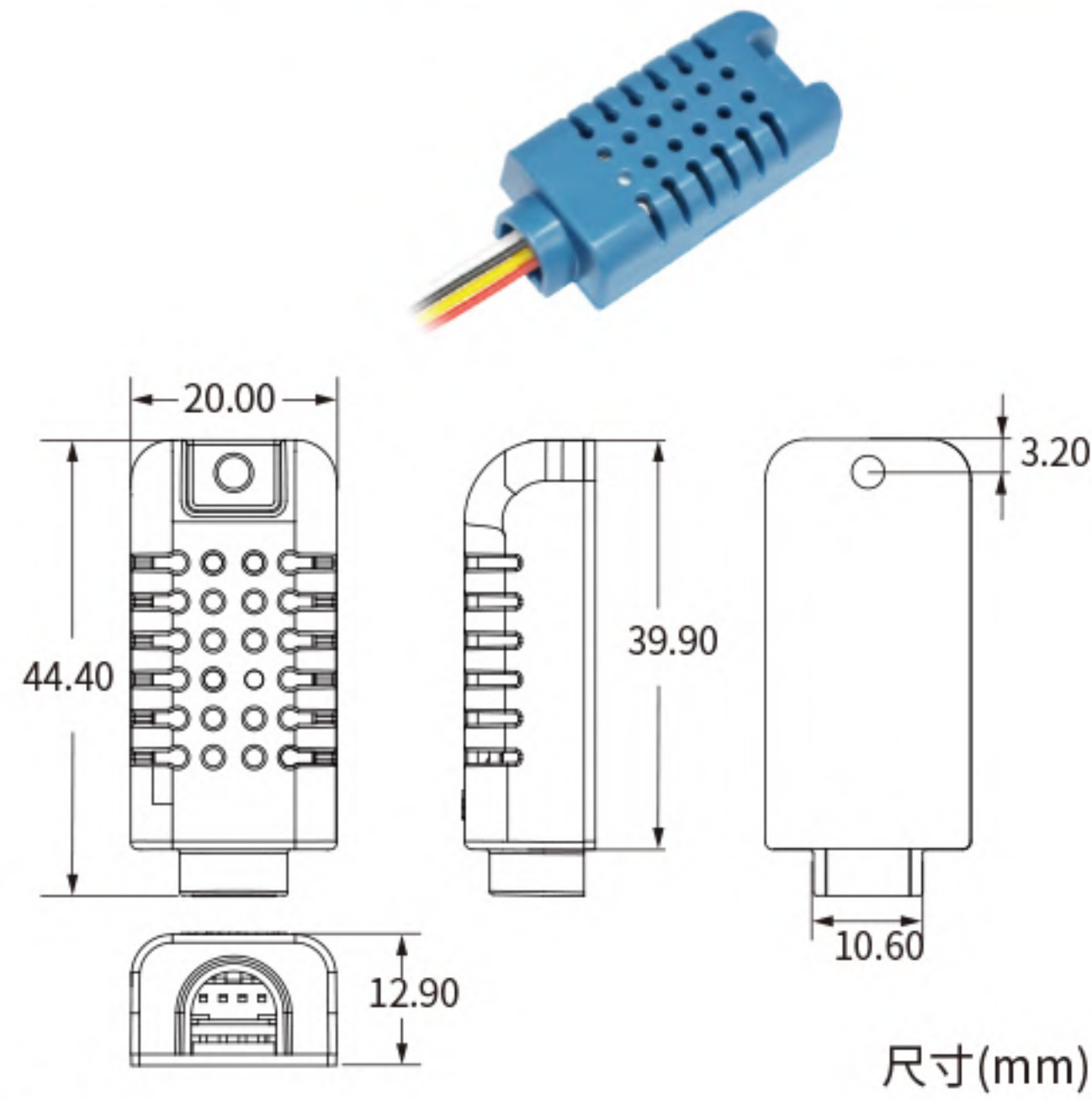
温湿度传感器模块——AHT21B



- ★ 电容式湿度传感器
- ★ 采用高精度测温元件
- ★ 超低功耗
- ★ 标准数字单总线输出

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	吸塑盘

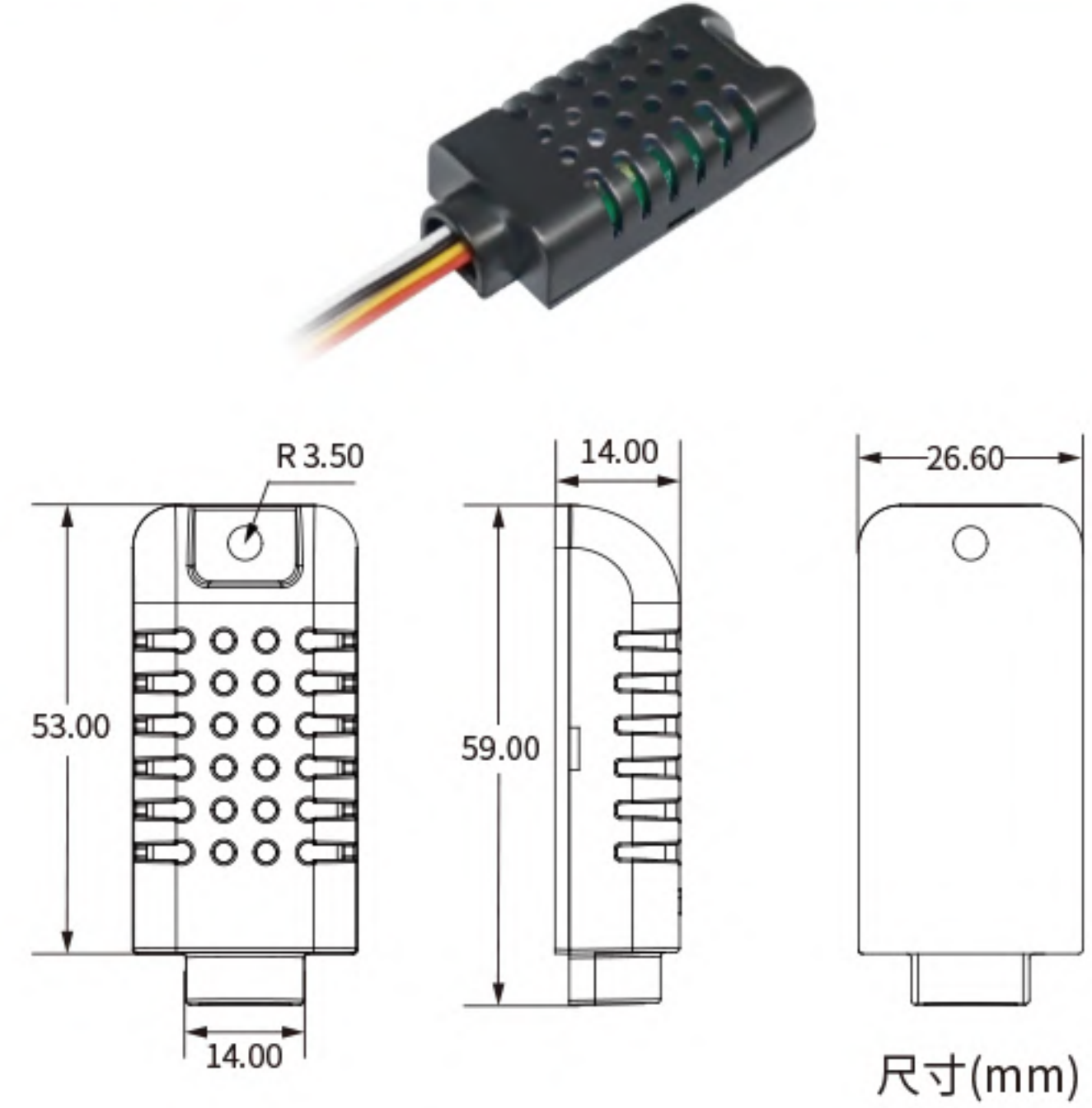
温湿度传感器模块——AM1011A



- ★ 完全互换
- ★ 模拟电压输出
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 低功耗、体积小、性价比高

供电电压	DC: 4.75~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
湿度精度	±3%RH(25°C)
温度精度	NTC±1%
响应时间	温度: 6s 湿度: 8s 1/e(63%)
输出信号	0~3V模拟电压信号

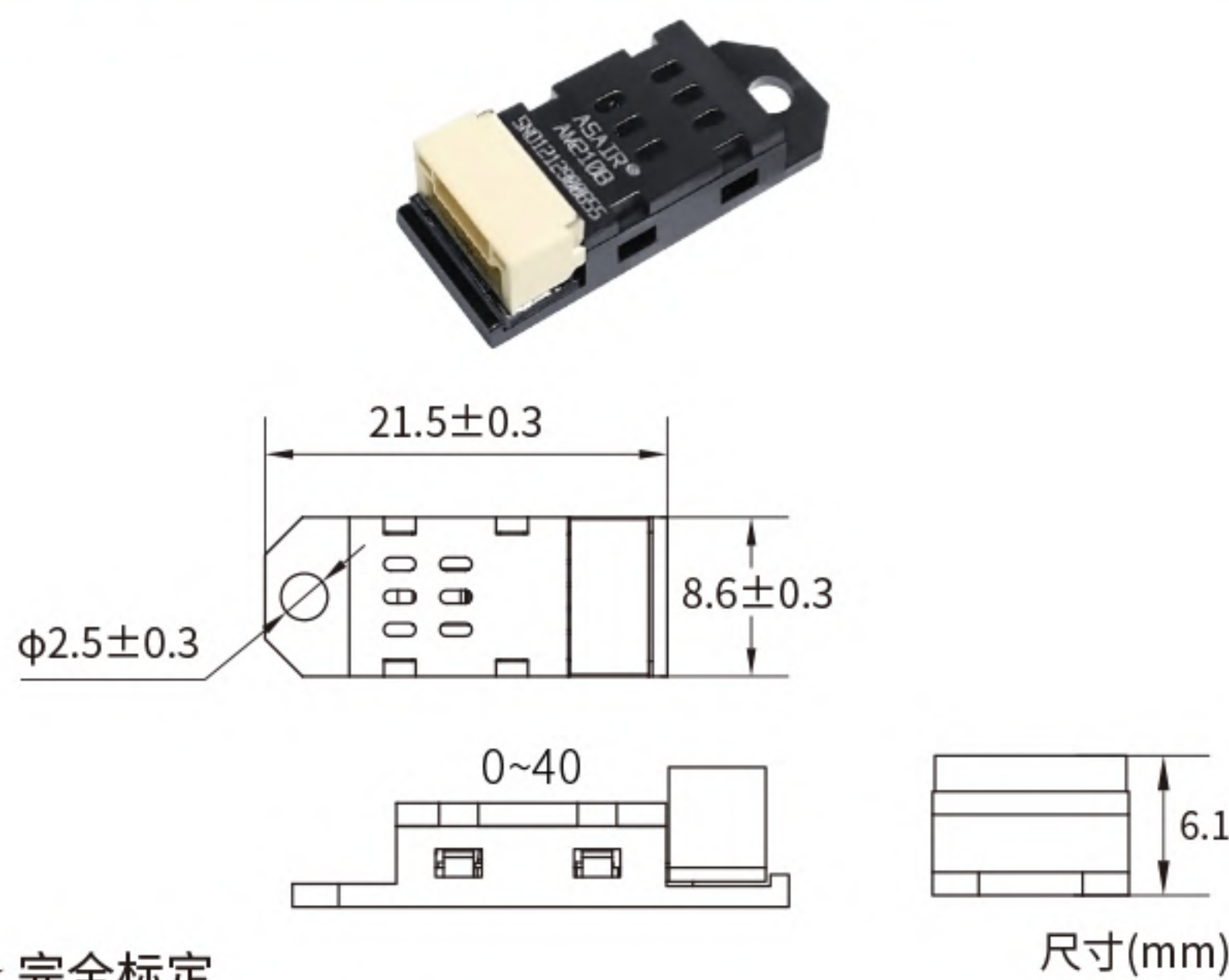
温湿度传感器模块——AM2301B



- ★ 完全标定
- ★ 响应迅速
- ★ 数字输出, I²C接口
- ★ 抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	吸塑盘

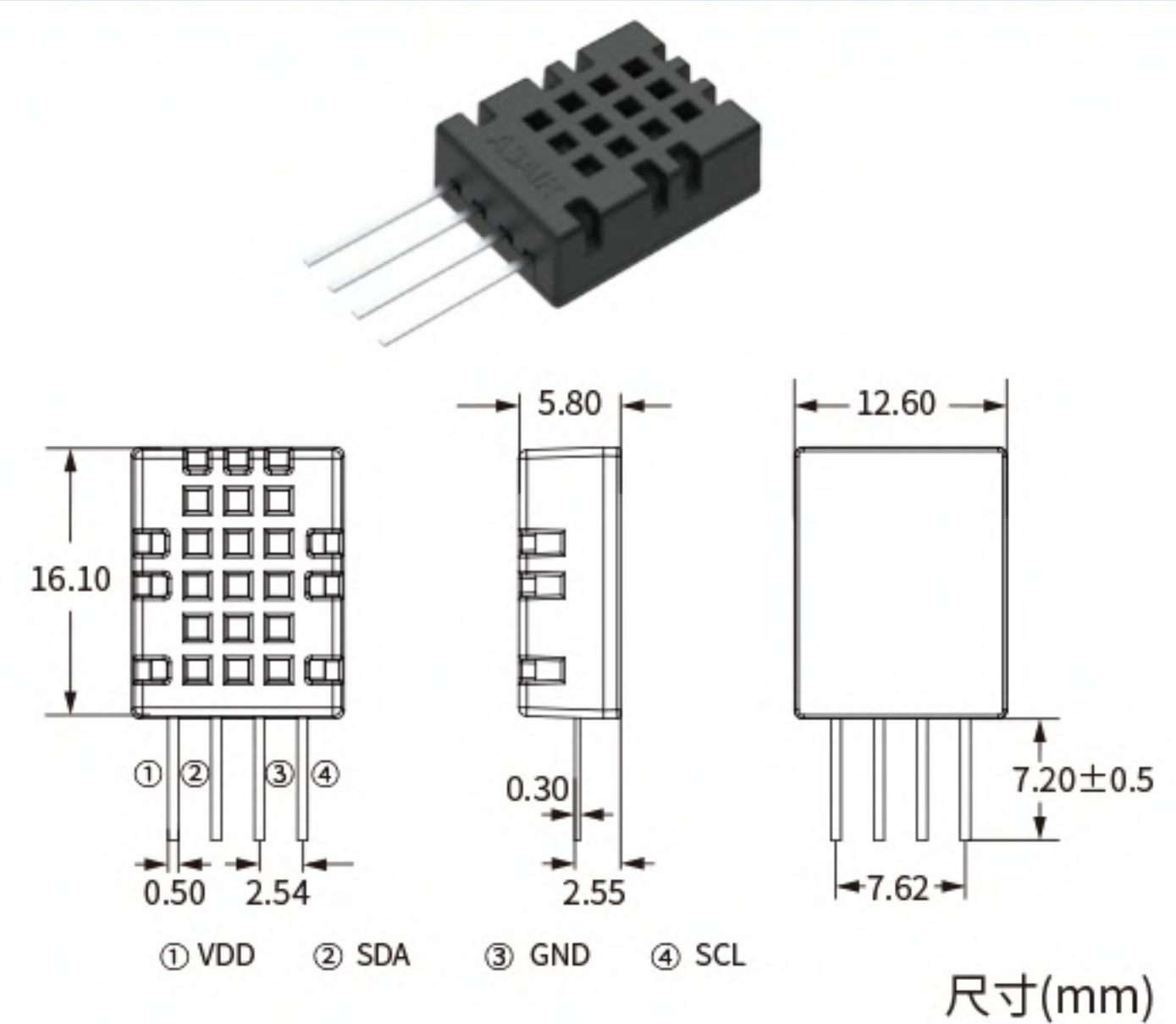
温湿度传感器模块——AM2108



- ★ 完全标定
- ★ 数字输出, I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	吸塑管

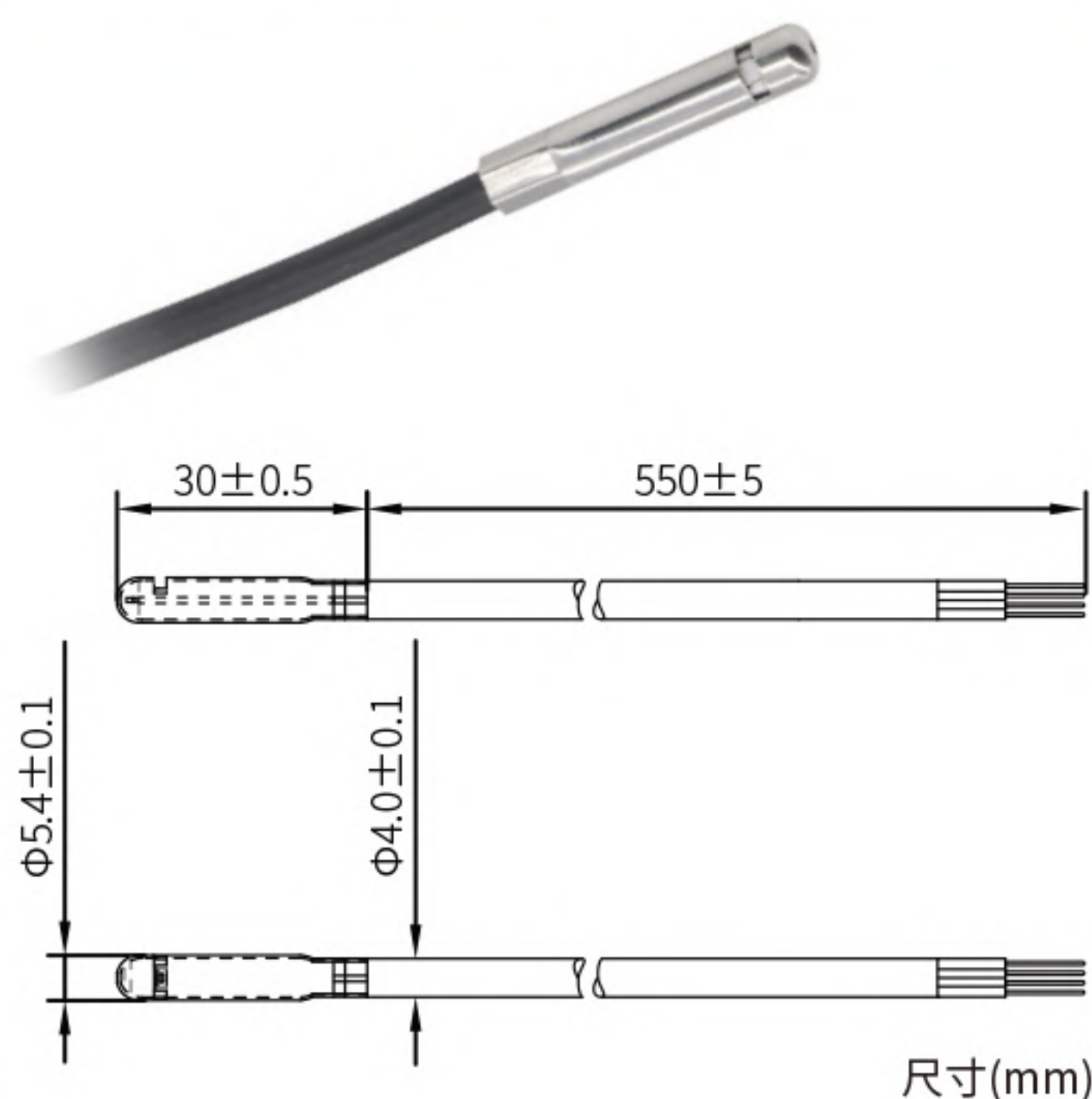
温湿度传感器模块——DHT20(DHT11升级款)



- ★ 完全标定
- ★ 数字输出, I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 低功耗、低成本、高稳定性

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%RH(25°C)
分辨率	温度: 0.01°C 湿度: 0.024%RH
输出信号	I ² C数字信号
包装	吸塑盘

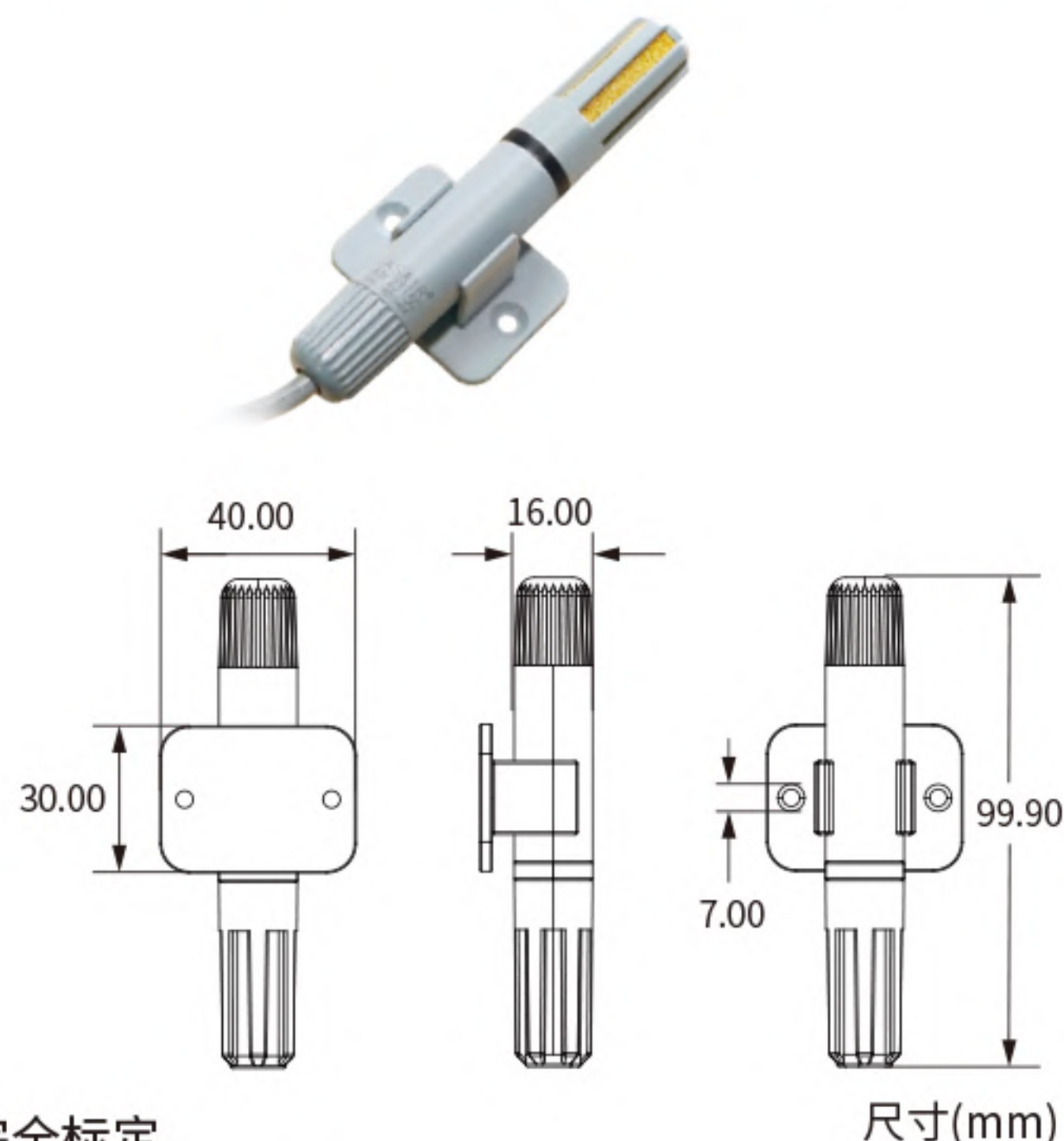
温湿度探头——AHT2415C



- ★ 采用 304 不锈钢
- ★ 数字输出，I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -30~80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%RH(25°C)
输出信号	I ² C数字信号

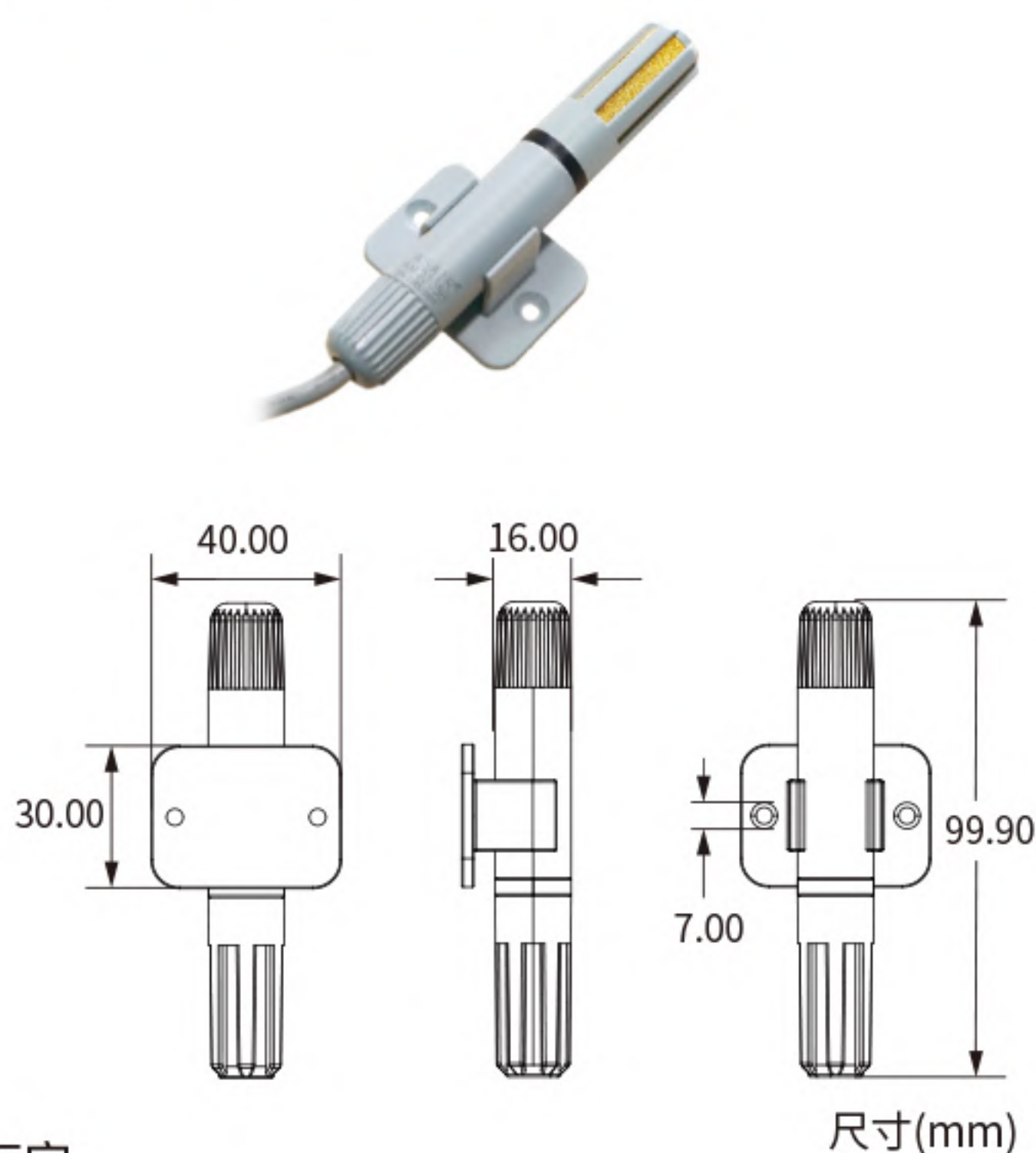
温湿度传感器模块——AM2315C



- ★ 完全标定
- ★ 数字输出，I²C接口
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	DC: 2.2~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.3°C 湿度: ±2%RH(25°C)
输出信号	I ² C数字信号

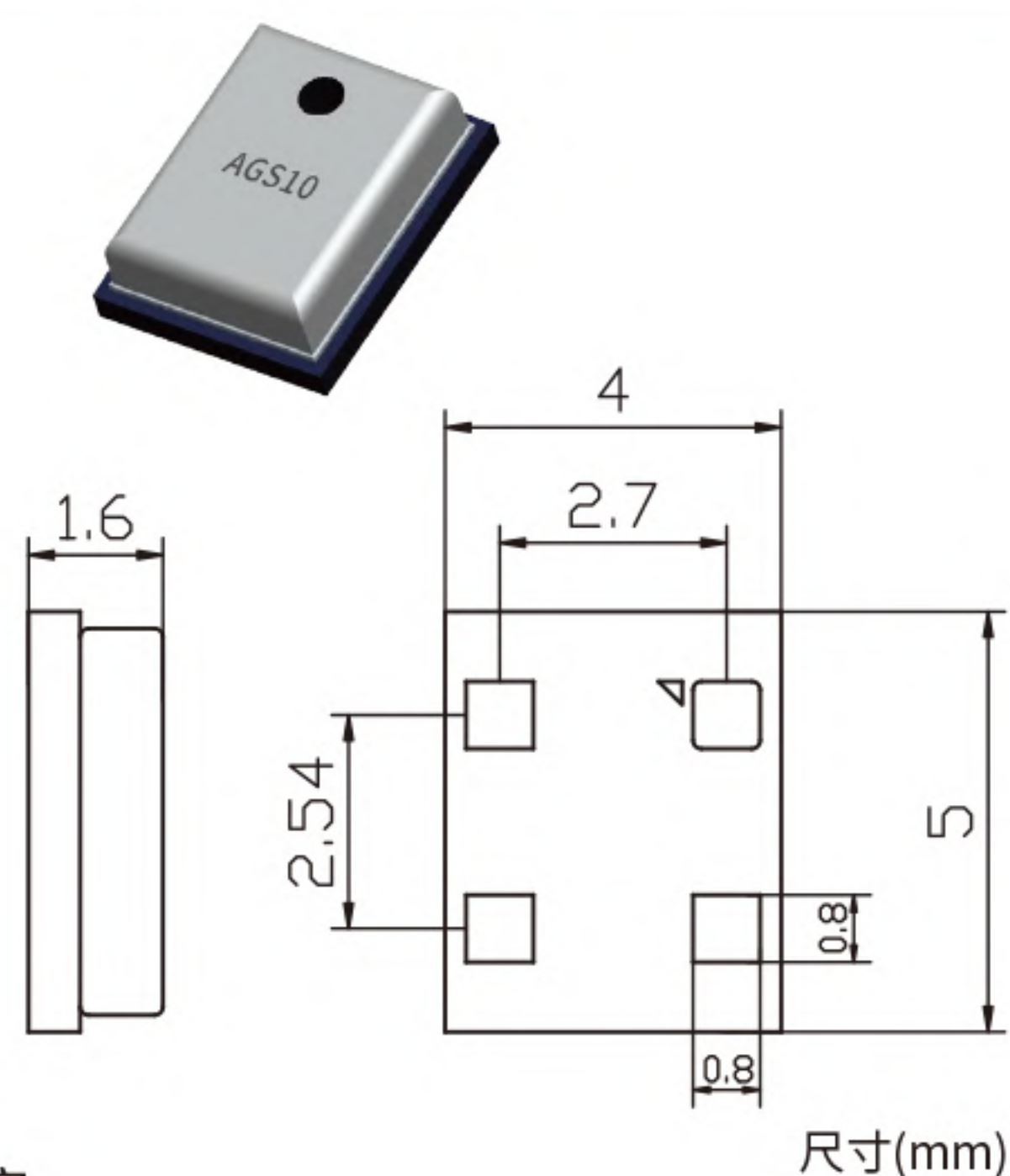
温湿度传感器模块——AM2305B



- ★ 完全标定
- ★ 标准单总线输出
- ★ 卓越的长期稳定性
- ★ 低功耗，性价比高

供电电压	DC: 3.3~5.5V
测量范围	温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~99.9%RH
测量精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%RH(25°C)
输出信号	单总线数字信号

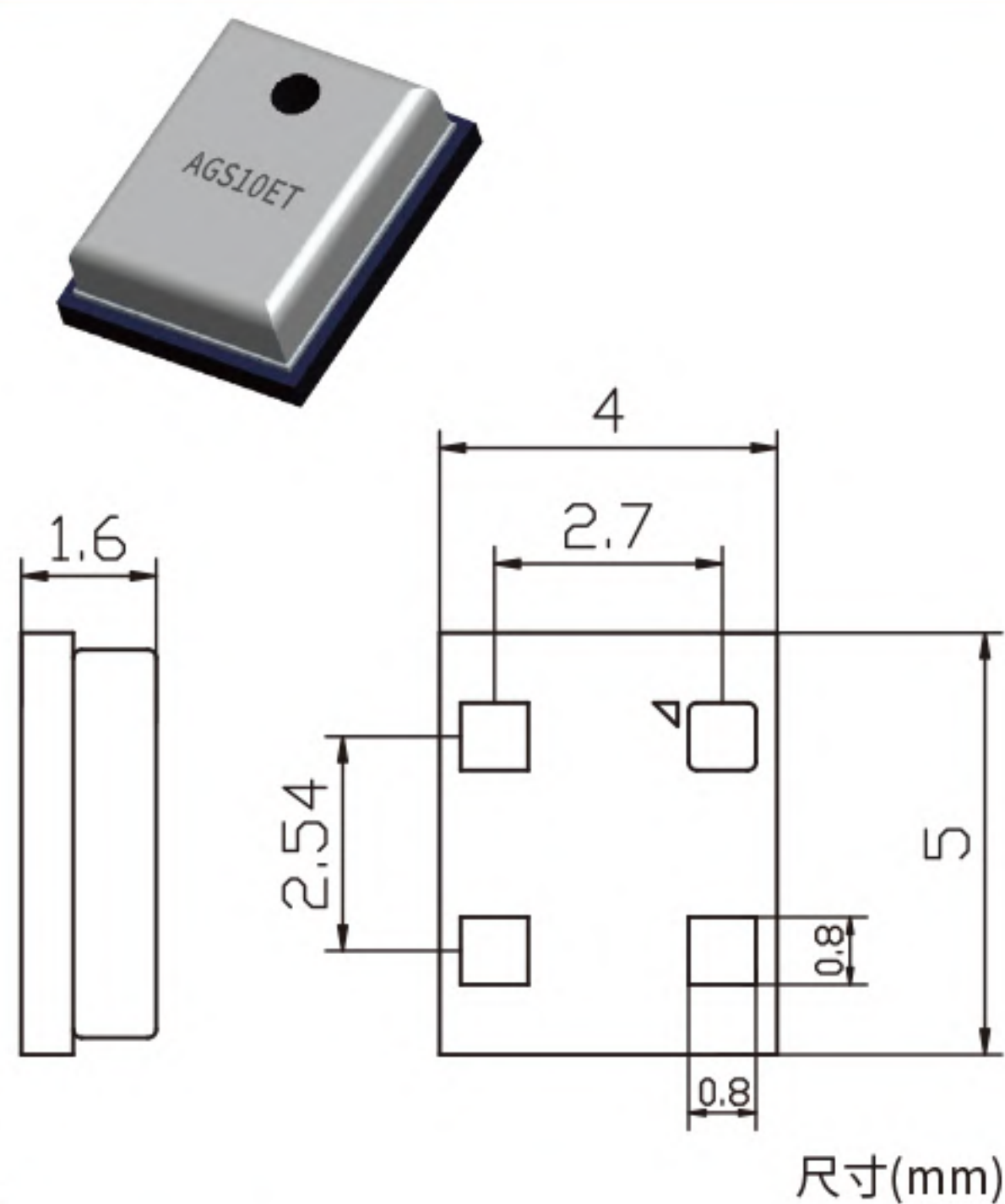
集成式TVOC芯片——AGS10



- ★ 经过完全标定
- ★ I²C数字信号输出，精确校准
- ★ 响应迅速、恢复时间快，抗干扰能力强

供电电压	3.0±0.1VDC
供电电流	28±5mA
检测浓度	0~99999ppb
典型精度	25% 读数 (25°C/50%RH)
典型功率	75mW
输出信号	I ² C数字信号

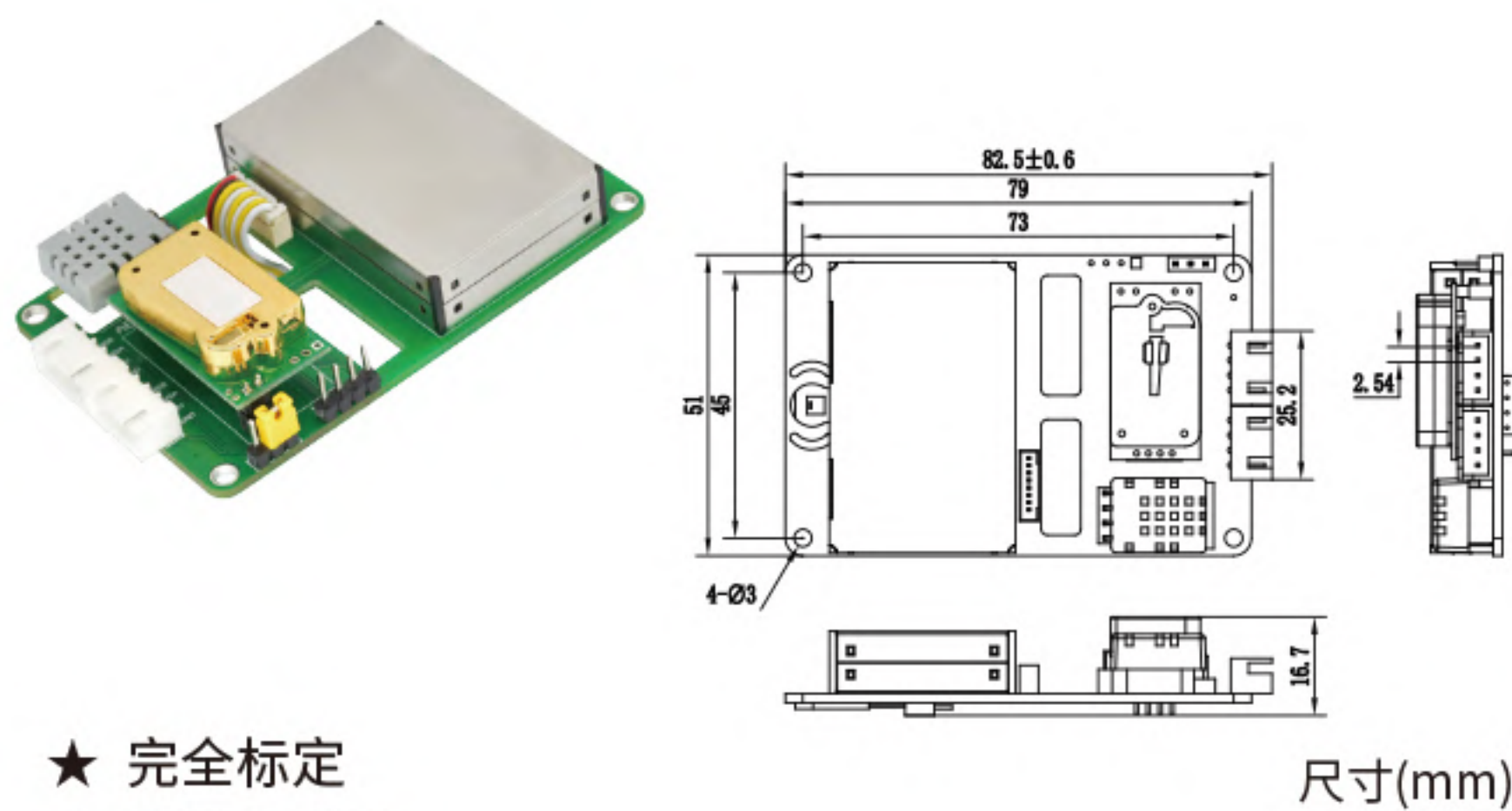
酒精传感器——AGS10ET



- ★ 经过完全标定
- ★ I2C数字信号输出，精确校准
- ★ 响应迅速、恢复时间快，抗干扰能力强

供电电压	3.0±0.1V
供电电流	28±5mA
测量范围	0~99999ppb
典型精度	25% 读数 (25°C/50%RH)
典型功率	75mW
输出信号	I ² C数字信号

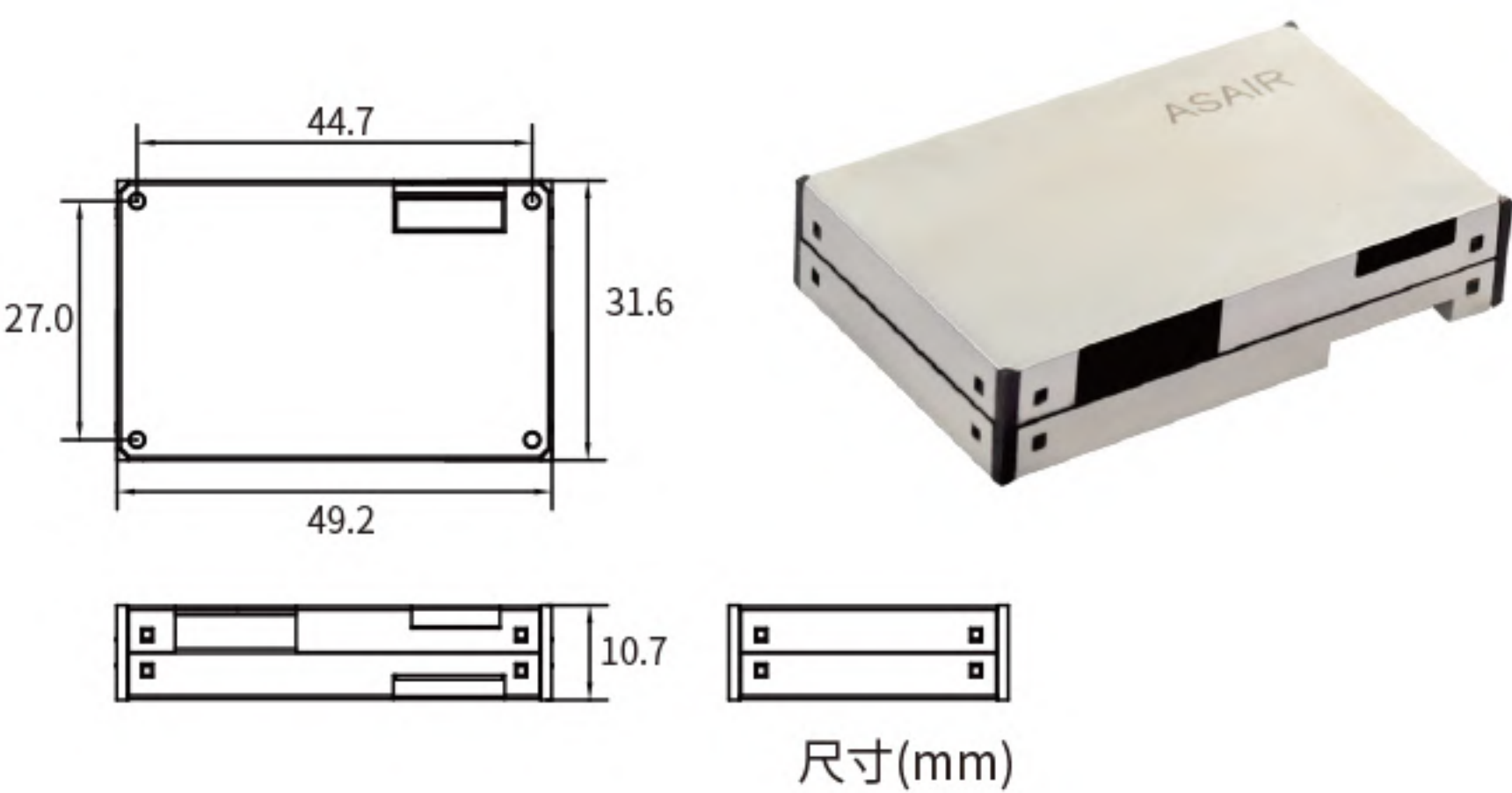
环境监测盒子——AEM1000



- ★ 完全标定
- ★ 5V电源供电
- ★ 可定制输出信号
- ★ 优响应迅速、抗干扰能力强
- ★ 高数字输出(双端口)，双485接口或者一个458接口、一个UART接口

工作电压	5.0V DC
工作电流	140mA@5V
典型功率 (供电)	700mW@5V
数据更新周期	1s/次
输出方式	RS485/UART
预热时间	≥120s
工作范围	温度: 10~50°C 湿度: 5~80%RH

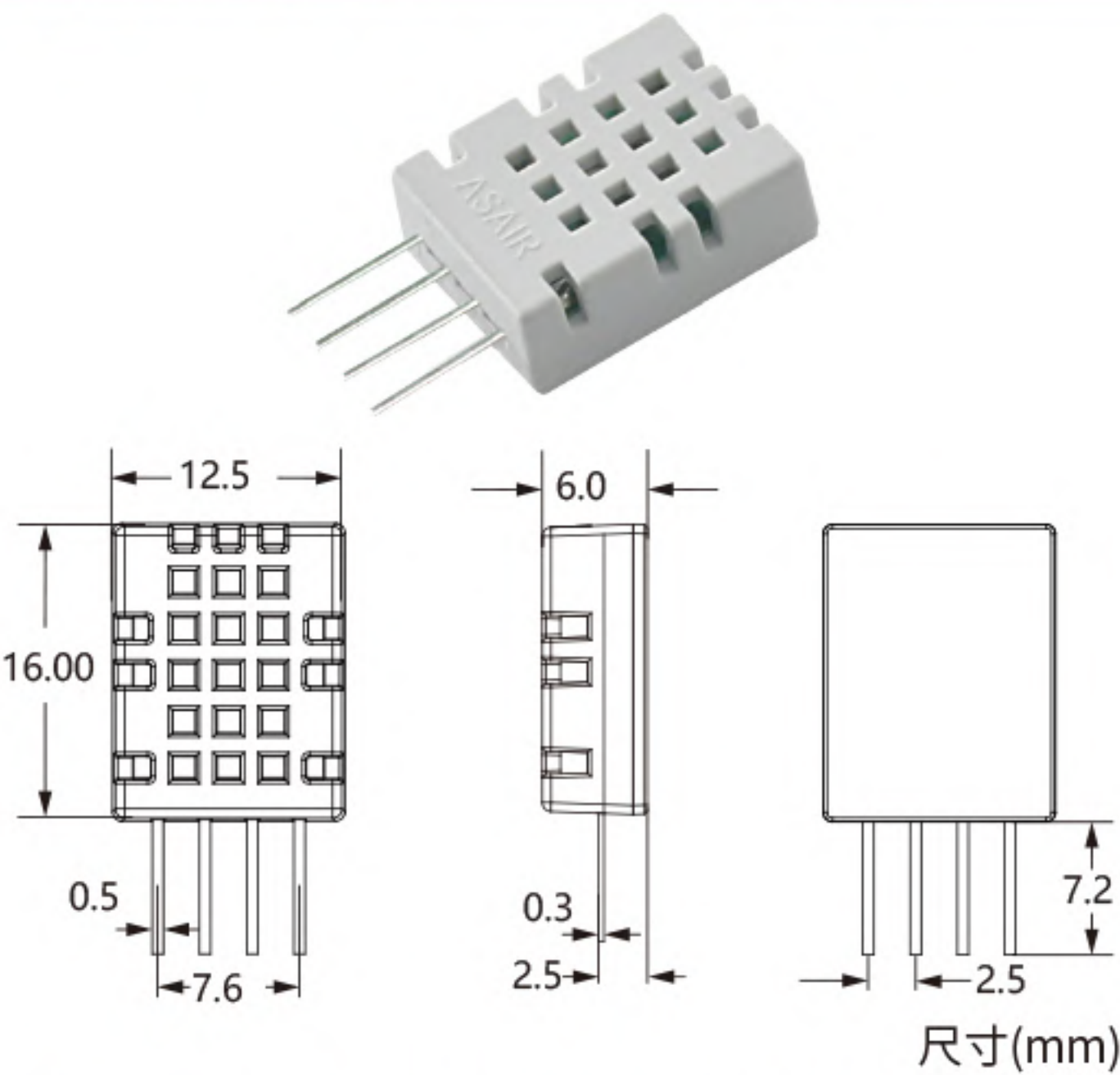
激光颗粒物传感器——APM10



- ★ 激光散射原理实现精准测量，最小分辨粒径 0.3μm
- ★ 独有激光自校准技术
- ★ 标准数字输出
- ★ 全金属屏蔽外壳，抗干扰性能更强

供电电压	4.75~5.25V
工作电流	50mA (典型值)
测量范围	0.3~10μm
颗粒物浓度量程	0~1000μg/m ³
精度	±15μg/m ³ (0~100μg/m ³) ±15%读数(100~1000 μg/m ³)
温度范围	工作 -10~+50 °C 储存 -30~+70 °C

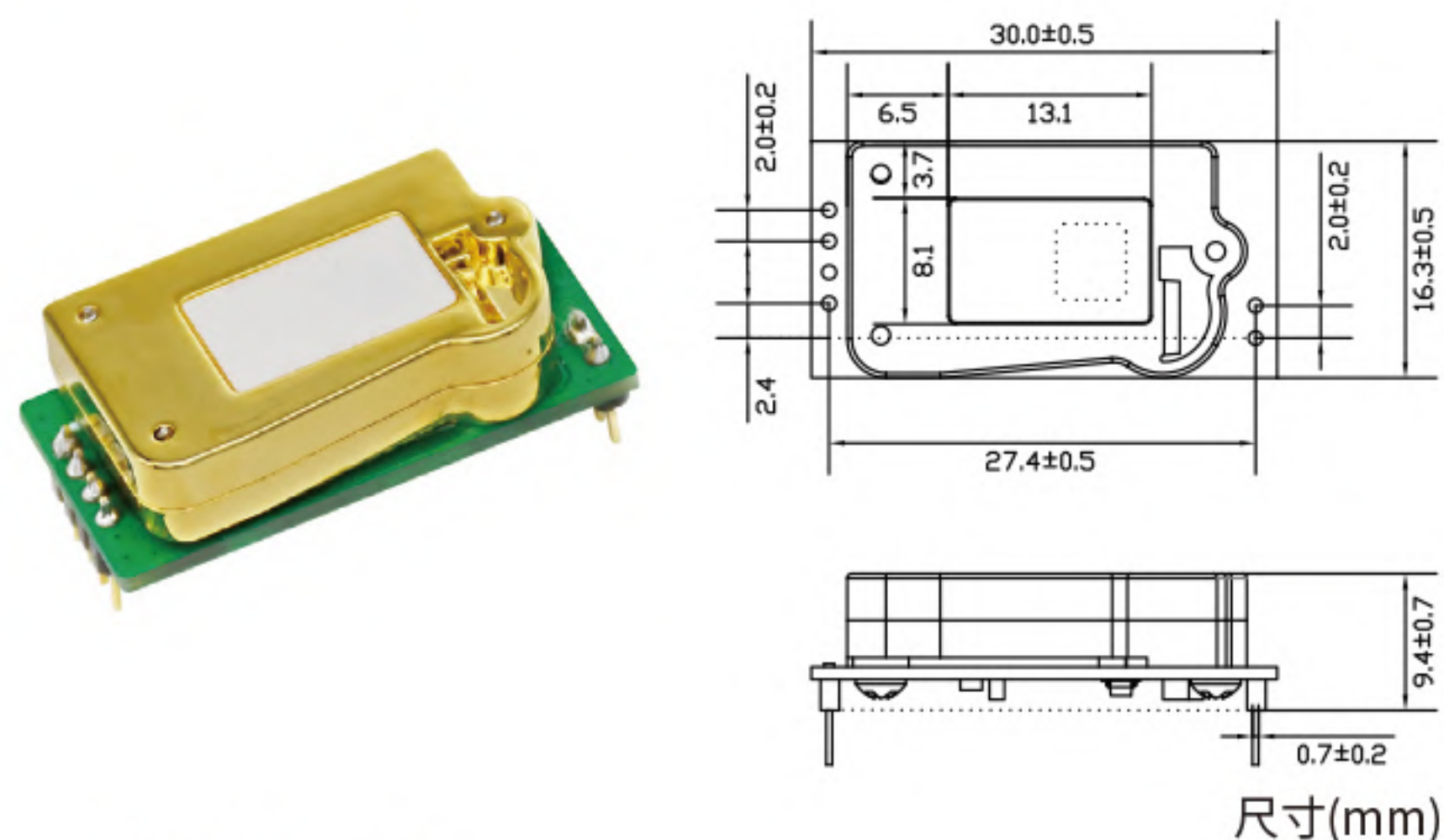
TVOC气体传感器——AGS02MA



- ★ 超快响应、灵敏度高、响应与恢复时间快
- ★ 超长的信号传输距离
- ★ 数字信号输出、精确校准

供电电压	3.3~5.5V
供电电流	28±5mA
测量范围	0~99999ppb(9999ppb 以上为拓展量程)
典型精度	25%读数 (25°C/50%RH)
输出方式	I ² C从机模式(小于 30KHz)
工作范围	温度: 0~50°C 湿度: 0~95%RH

红外二氧化碳传感器——ACD10



- ★ 无氧气依赖性
- ★ 良好的选择性
- ★ 标准数字输出
- ★ 优异的长期稳定性
- ★ 响应迅速、恢复时间快、抗干扰能力强

工作电压	4.75~5.25V
工作电流	平均电流<45mA
典型功率	225mW @5V
测量范围	400~5000ppm
精度	±(50ppm+5%读数)
工作范围	0~50℃ 0~95%RH (非凝结)

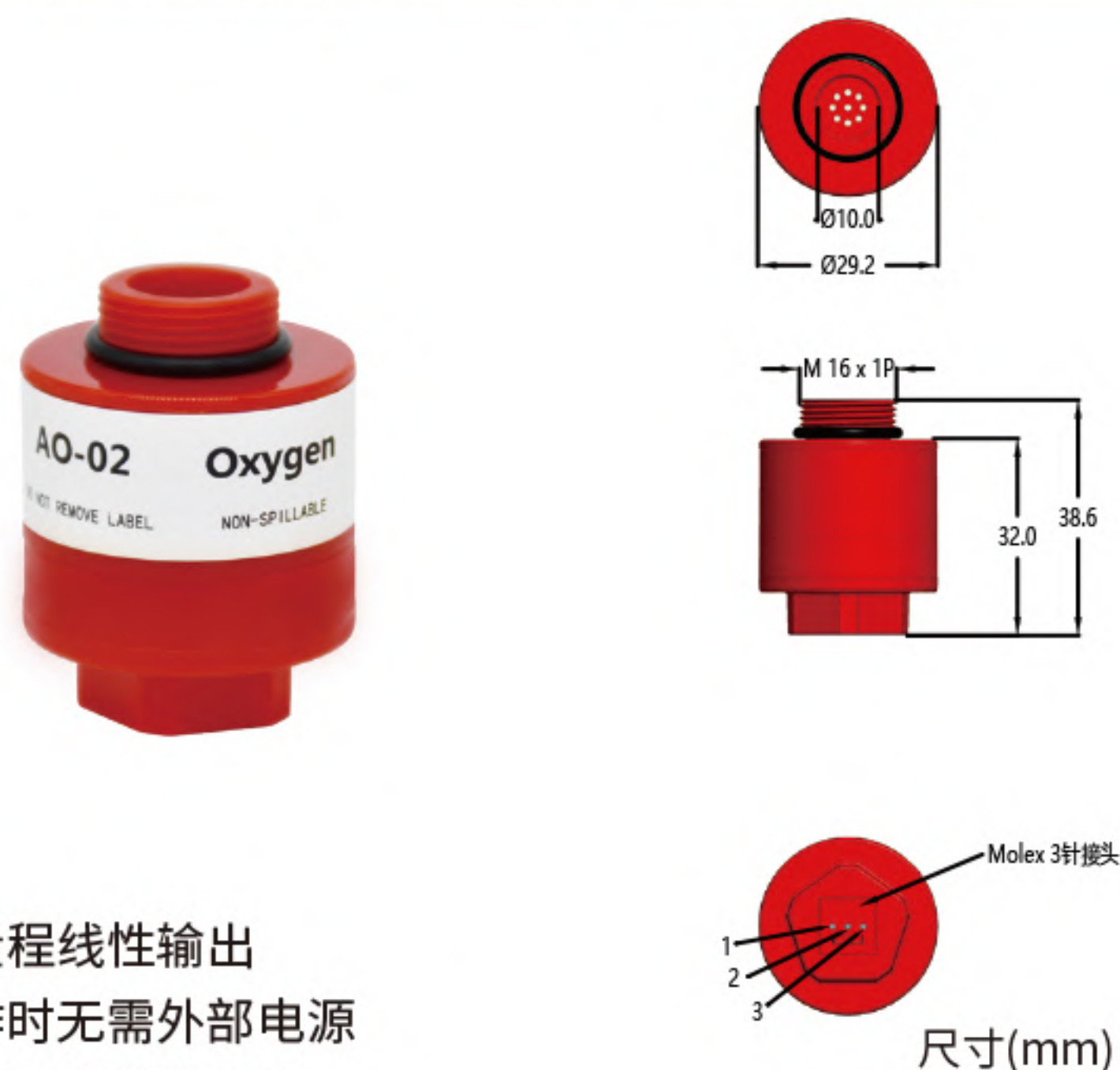
一氧化碳传感器——ACM2000



- ★ 使用寿命长
- ★ 稳定的信号输出
- ★ 快速响应、低功耗

测量范围	0~500ppm
测量上限	1000ppm
灵敏度	>15nA/ppm
响应时间(T ₉₀)	≤45s (0至50ppm)
重复性	≤5% (输出值)
分辨率	1ppm

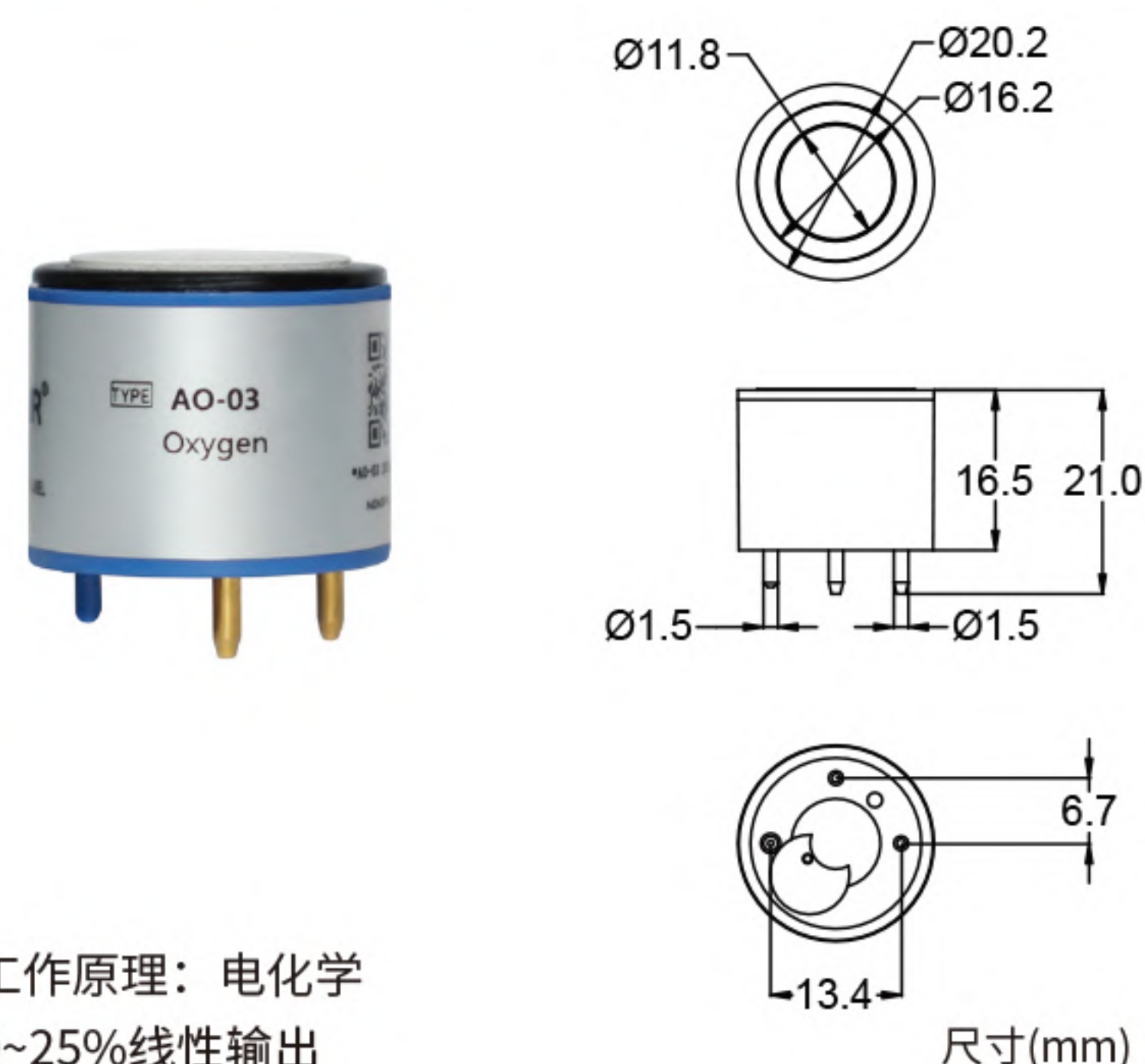
全量程氧传感器——AO-02



- ★ 全量程线性输出
- ★ 工作时无需外部电源
- ★ 具有温度补偿电路
- ★ 快速响应、准确可靠、抗干扰能力强

输出电压	9~13mV(空气中)
测量范围	0~100%
温度补偿	< 2% O ₂ 当量 (0 ~ 40 °C)
响应时间(T ₉₀)	< 15 s
工作范围	温度: 0~50℃ 湿度: 0~99%RH(无凝结)
工作压力范围	0.5~2.0Bar
接口类型	Molex 3针接头

氧气传感器——AO-03



- ★ 工作原理: 电化学
- ★ 0~25%线性输出
- ★ 工作时无需外部电源
- ★ 快速响应、准确可靠、轻便小巧

输出电流	0.1±0.03mA(空气中)
测量范围	0~25%
测量上限	30%
响应时间(T ₉₀)	<15s
工作范围	温度: 0~50℃ 湿度: 0~99% RH(无凝结)
工作压力范围	大气压±20%

全量程氧气传感器——AO-07



- ★ 全量程线性输出
- ★ 工作无需外部电源
- ★ 温度补偿、快速响应
- ★ 准确可靠、抗干扰能力强

输出电压	9~13mV(空气中)
测量范围	0~100%
温度补偿	<2% O ₂ 当量 (0~40 °C)
响应时间(T ₉₀)	<15s
工作范围	温度：0~50℃ 湿度：0~99%RH(无凝结)
工作压力范围	0.5~2.0Bar
接口类型	RJ11-4P4C

全量程氧气传感器——AO-08



- ★ 全量程线性输出
- ★ 工作无需外部电源
- ★ 温度补偿、快速响应
- ★ 准确可靠、抗干扰能力强

输出电压	9~13mV(空气中)
测量范围	0~100%
温度补偿	<2% O ₂ 当量 (0~40 °C)
响应时间(T ₉₀)	<15s
工作范围	温度：0~50℃ 湿度：0~99%RH(无凝结)
工作压力范围	0.5~2.0Bar
接口类型	3.5 mm TRS 接口

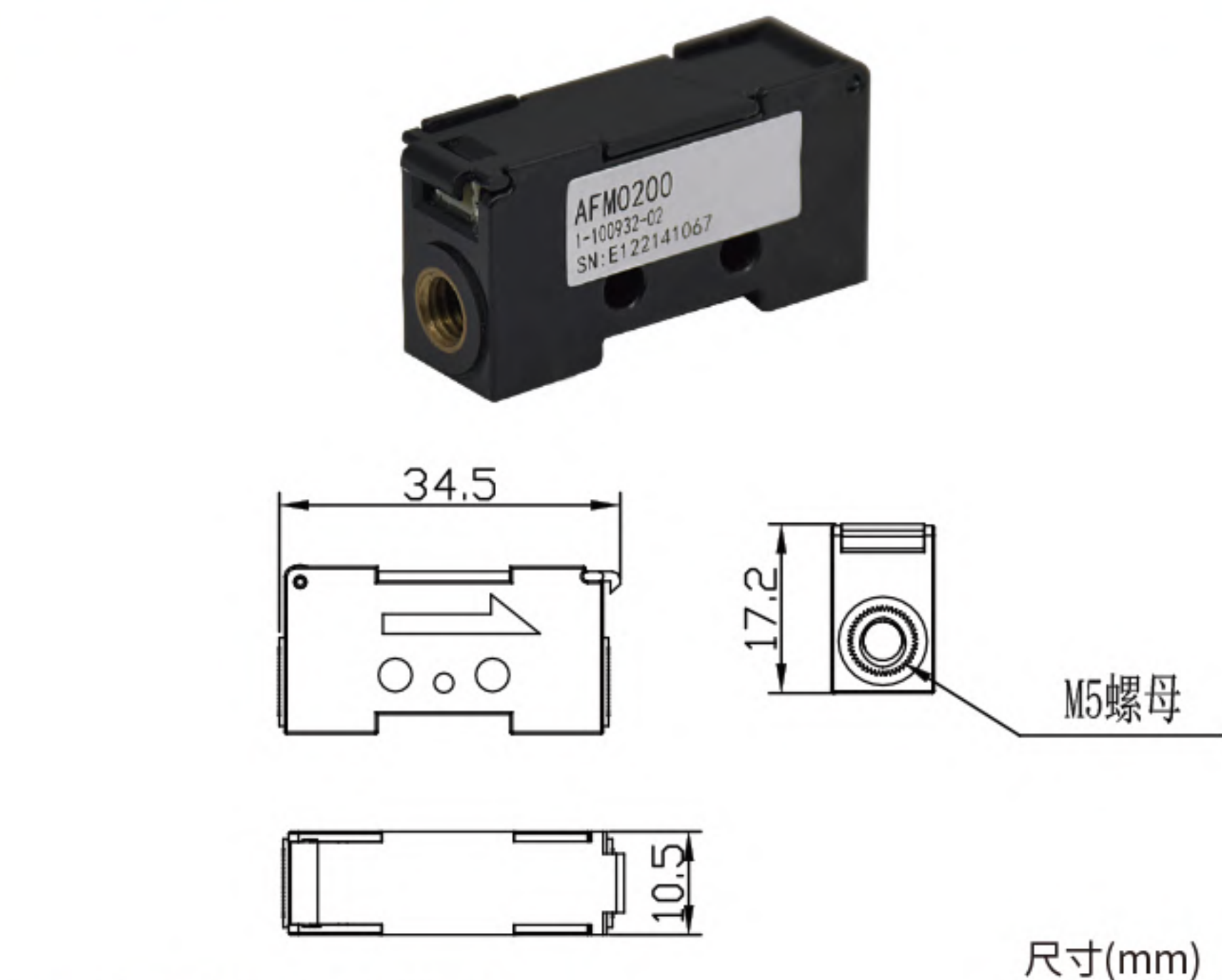
全量程氧气传感器——AO-09



- ★ 全量程线性输出
- ★ 工作无需外部电源
- ★ 温度补偿、快速响应
- ★ 准确可靠、抗干扰能力强

输出电压	9~13mV(空气中)
测量范围	0~100%
温度补偿	<2% O ₂ 当量 (0~40 °C)
响应时间(T ₉₀)	<15s
工作范围	温度：0~50℃ 湿度：0~99%RH(无凝结)
工作压力范围	0.5~2.0Bar
接口类型	3P 2.54

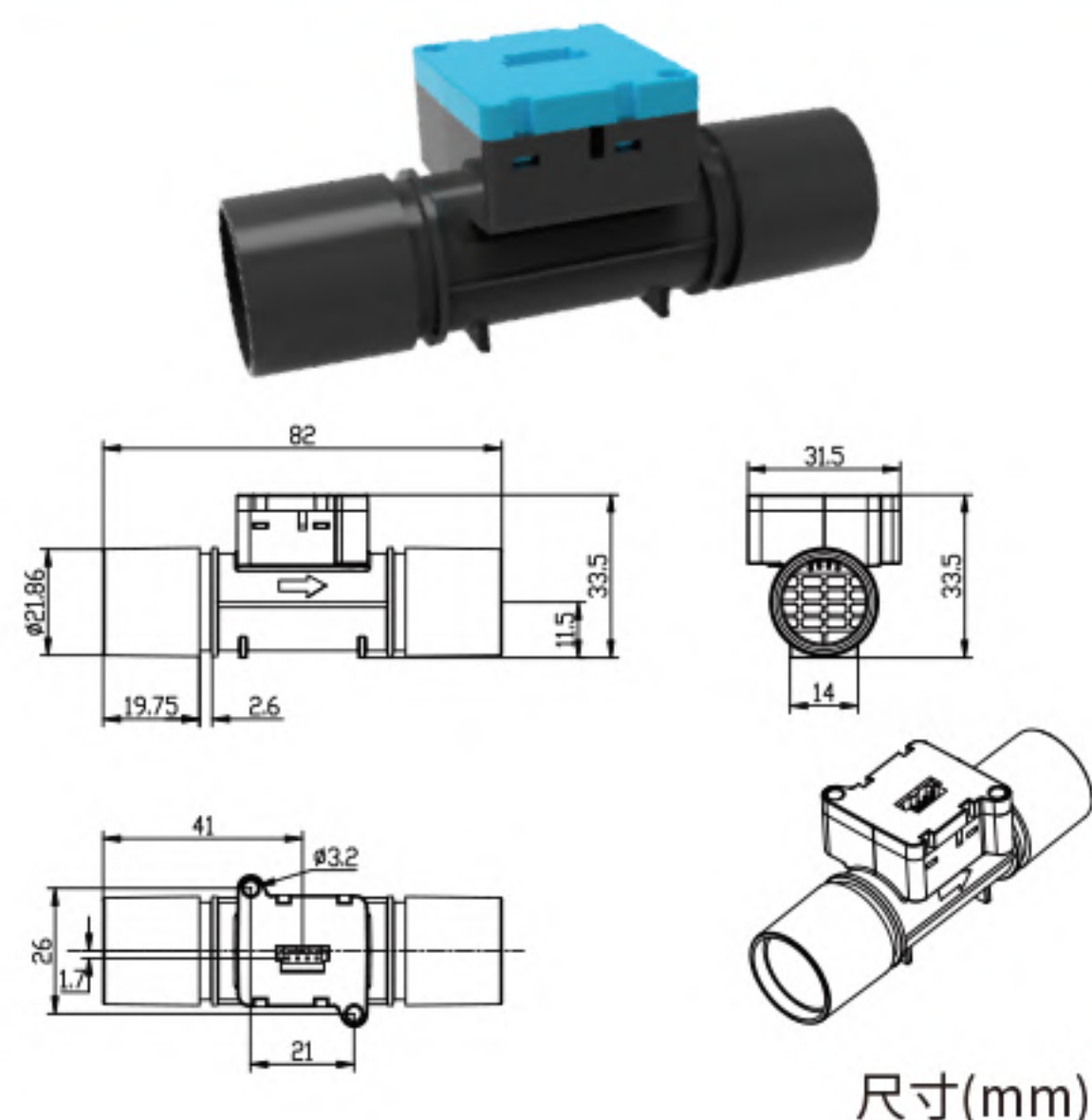
气体流量传感器——AFM0200



- ★ 小巧紧凑，设计简单
- ★ 量程 0~3L/min
- ★ 响应迅速，恢复时间快
- ★ 优异的长期稳定性

供电电压	外部电源 24V DC
流量范围	0~3L/min
工作压力范围	-100KPa~200KPa
精度	±(3%读数)
输出信号	模拟输出 1~5V DC

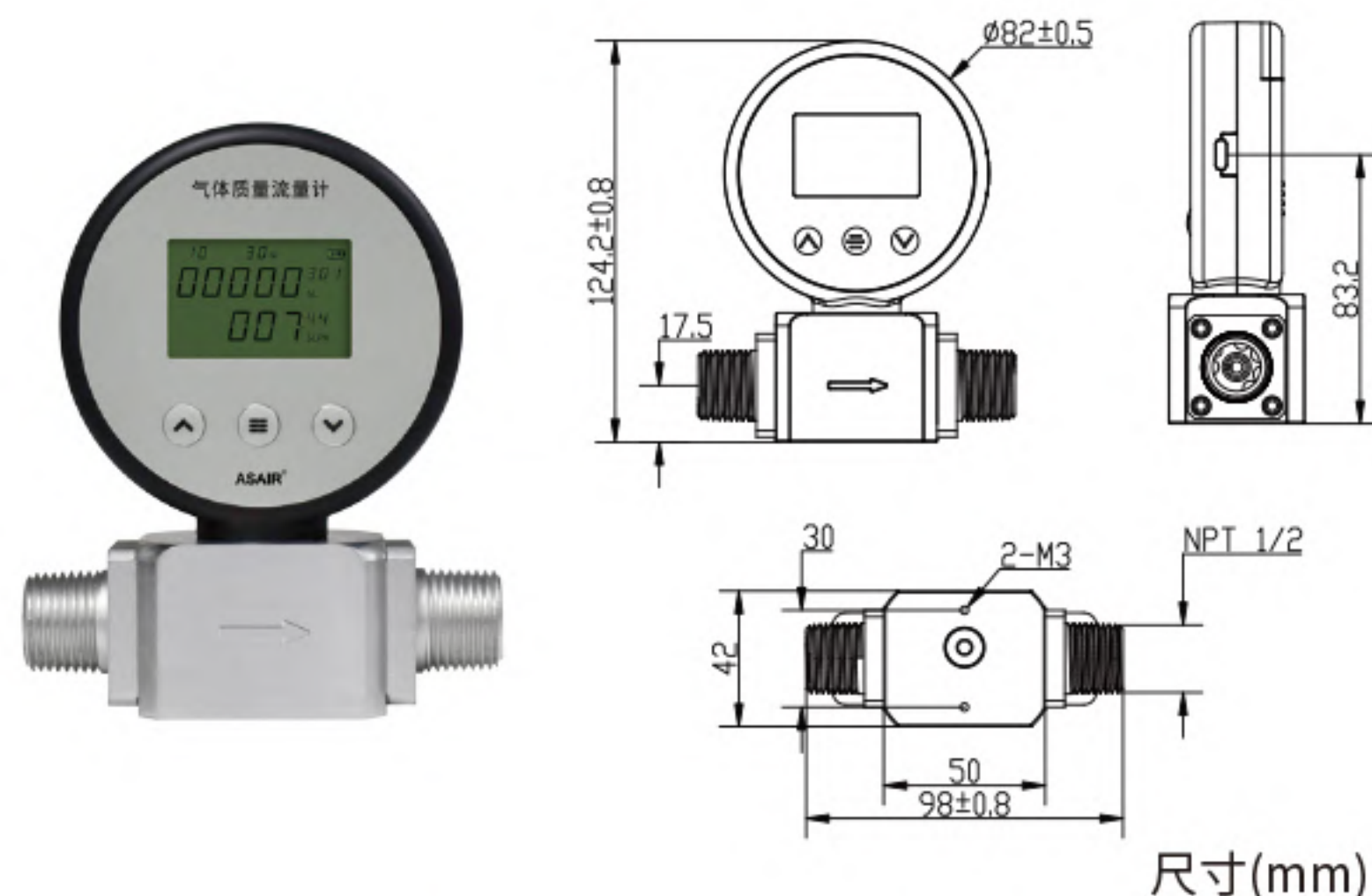
气体流量传感器——AFM3000



- ★ 流量范围：±200slm(双向)
- ★ 精度 1.5%读数(典型值)
- ★ 完全校准和温度补偿
- ★ 低压损、快速响应、零位漂移小

供电电压	4.75~5.25V
测量范围	-200~+200SLM
工作温度	0~50℃
精度	±1.5%读数(典型值)
重复性	±0.5%读数(典型值)
输出信号	I ² C数字信号

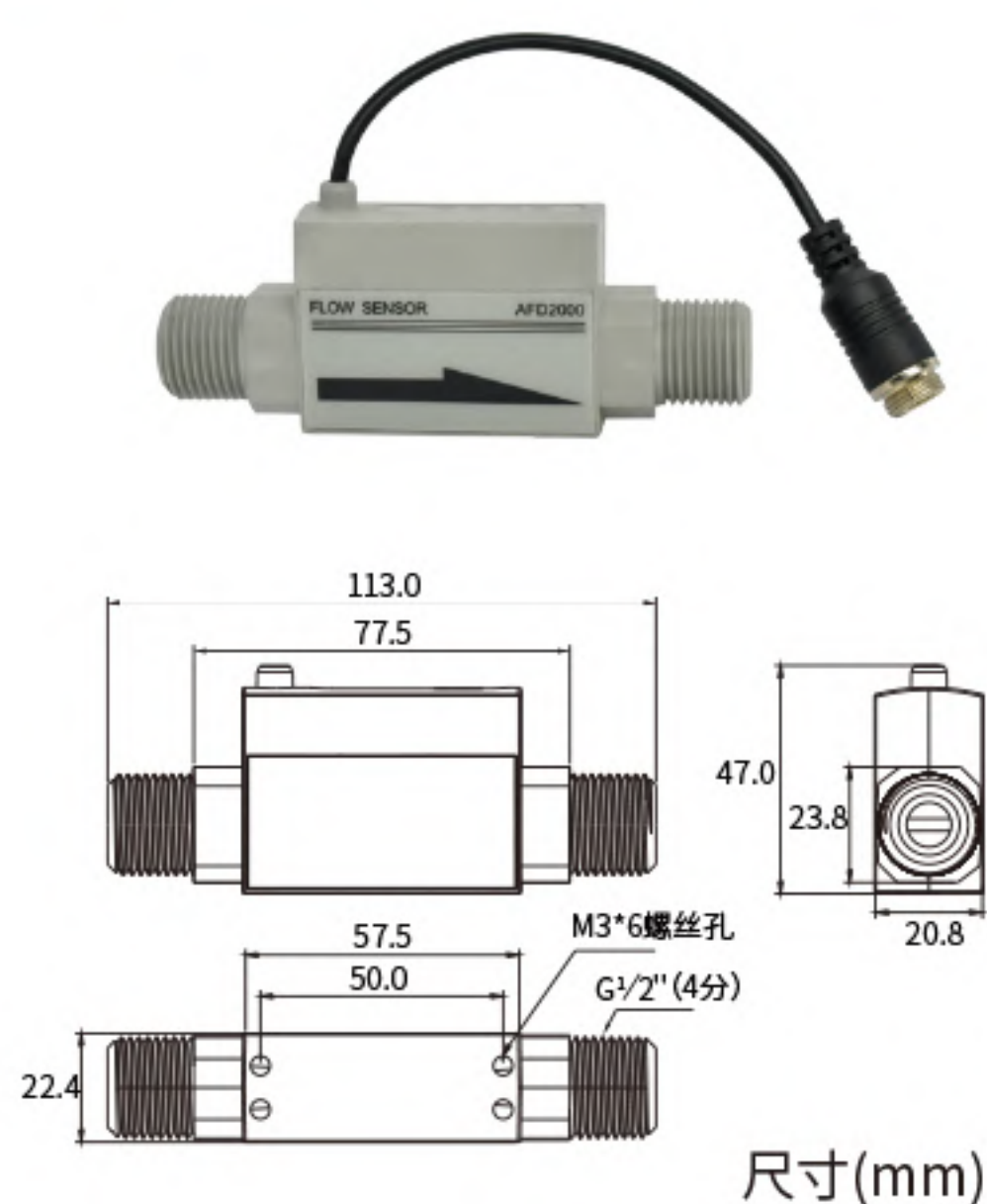
气体流量质量计——AMS2106



- ★ 质量流量与温度集成测量
- ★ 支持多种气体测量
- ★ 标准Modbus-RTU通信
- ★ 重复性好

供电电压	3节AA电池 / 9~24V DC
测量范围	0~200L/min (标准)
最大工作压力	0.8MPa
精度	±3%FS
标准校准气体	空气 (标况)
输出方式	RS485

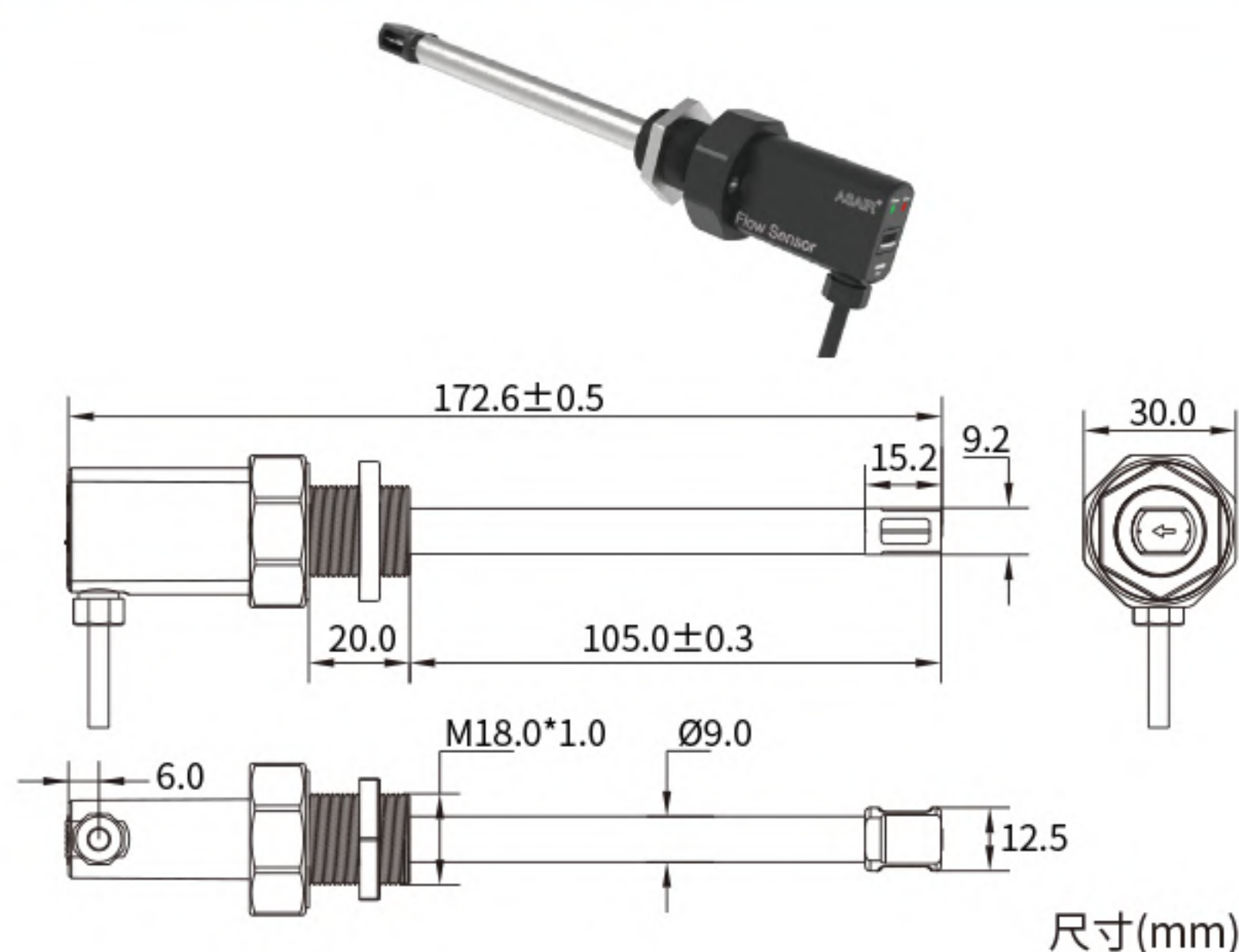
液体流量传感器——AFD2000



- ★ 支持多种液体测量
- ★ RS485 通讯接口
- ★ 体积小，易于安装与使用
- ★ 全量程高稳定性和优良的重复性

供电电压	12V
测量范围	2.5~20L/min (标准)
工作温度	5~70℃
精度	±3%RD
响应时间	1s
输出信号	RS485

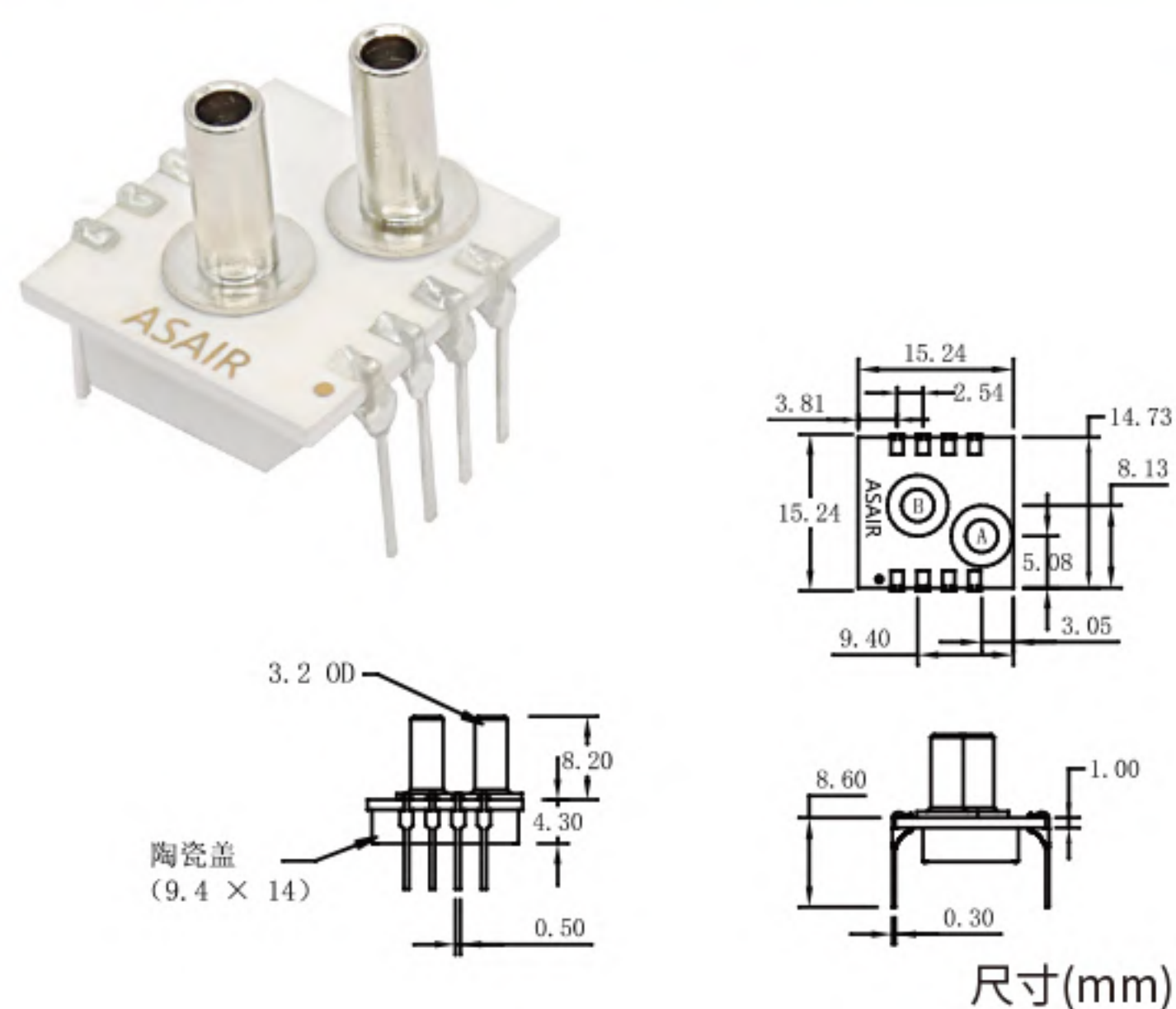
风速传感器——AFS1100



- ★ 12~24V直流工作电压
- ★ 标准的Modbus-RTU协议
- ★ 超长使用寿命

供电电压	12~24V
测量范围	0~30m/s
工作温度	-10~+45℃
湿度范围	5~95 %RH (不结露)
工作压力	700~1300mbar
响应时间	1.5s (90%响应时间)

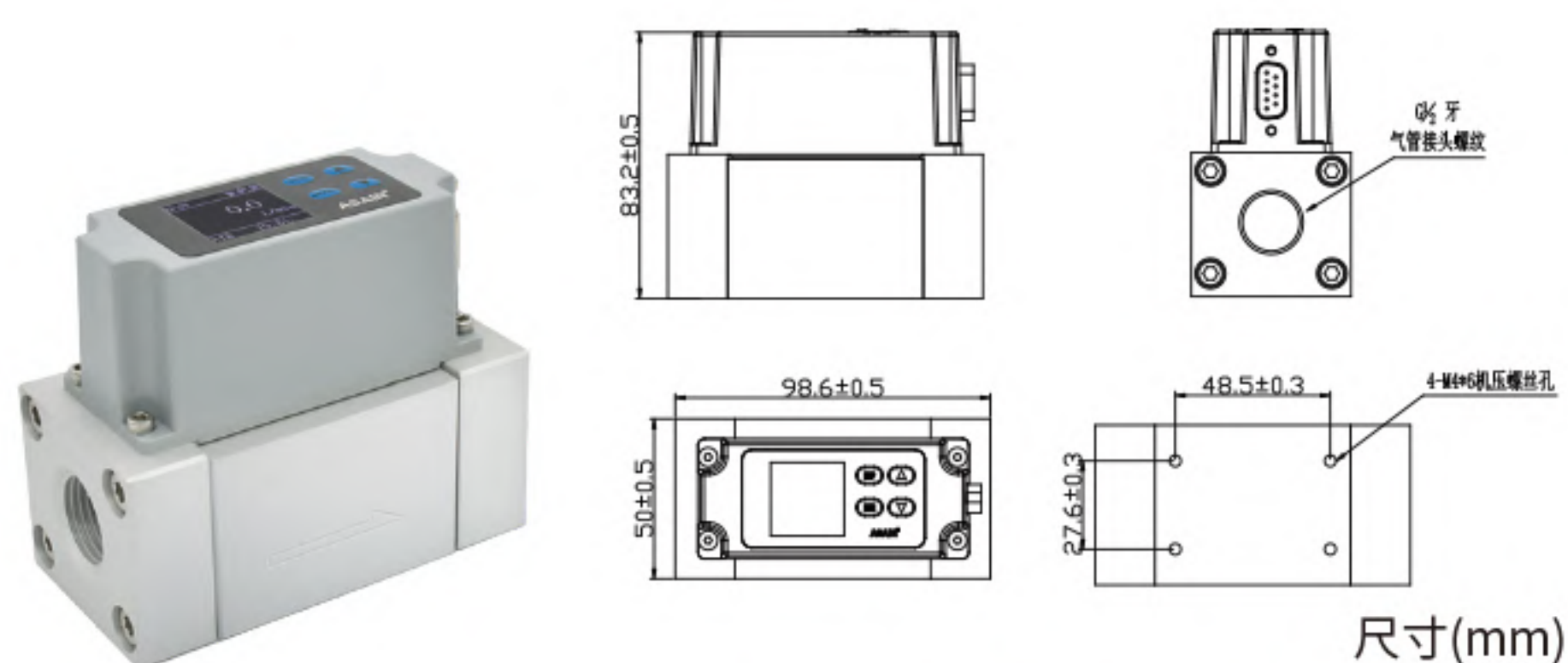
压阻式压力传感器——APR5852



- ★ 放大、校准和温度补偿且高输出跨度
- ★ 双列直插式封装易于使用
- ★ 响应迅速、抗干扰能力强

供电电压	4.75V~5.25V
测量范围	-0.15~0.15psi (-1.03~1.03 kPa) / -1.5~1.5psi (-10.3~10.3 kPa)
工作温度	-40℃~125℃
工作电流	≤5mA
精度	±1.5、±2 (%FS)

质量流量计——AMS1000系列

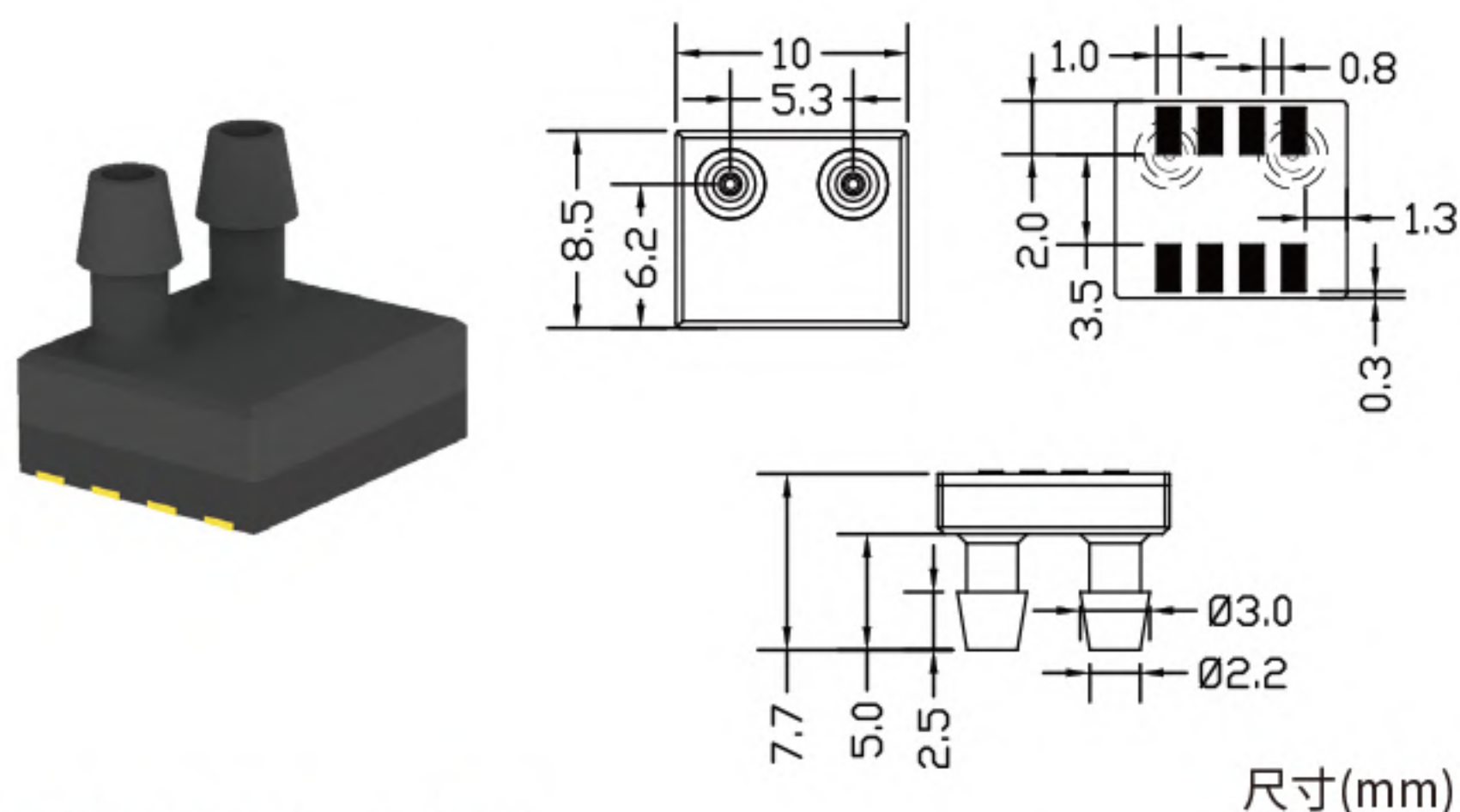


备注：本系列产品不同量程尺寸稍有不同，具体请咨询我司业务人员。

- ★ 支持多种气体测量
- ★ 标准Modbus-RTU通信
- ★ 集成质量流量与温度测量

供电电压	9~24V
测量范围	0~200(L/min) / 0~20(L/min) / 0~2(L/min)
测量精度	$\pm 4\%RD$ ($2 \leq x < 50L/min$) $\pm 2\%RD$ ($50 \leq x < 200L/min$)
	$\pm 4\%RD$ ($0.2 \leq x < 5L/min$) $\pm 2\%RD$ ($5 \leq x < 20L/min$)
	$\pm 4\%RD$ ($0.02 \leq x < 0.5L/min$) $\pm 2\%RD$ ($0.5 \leq x < 2L/min$)
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)

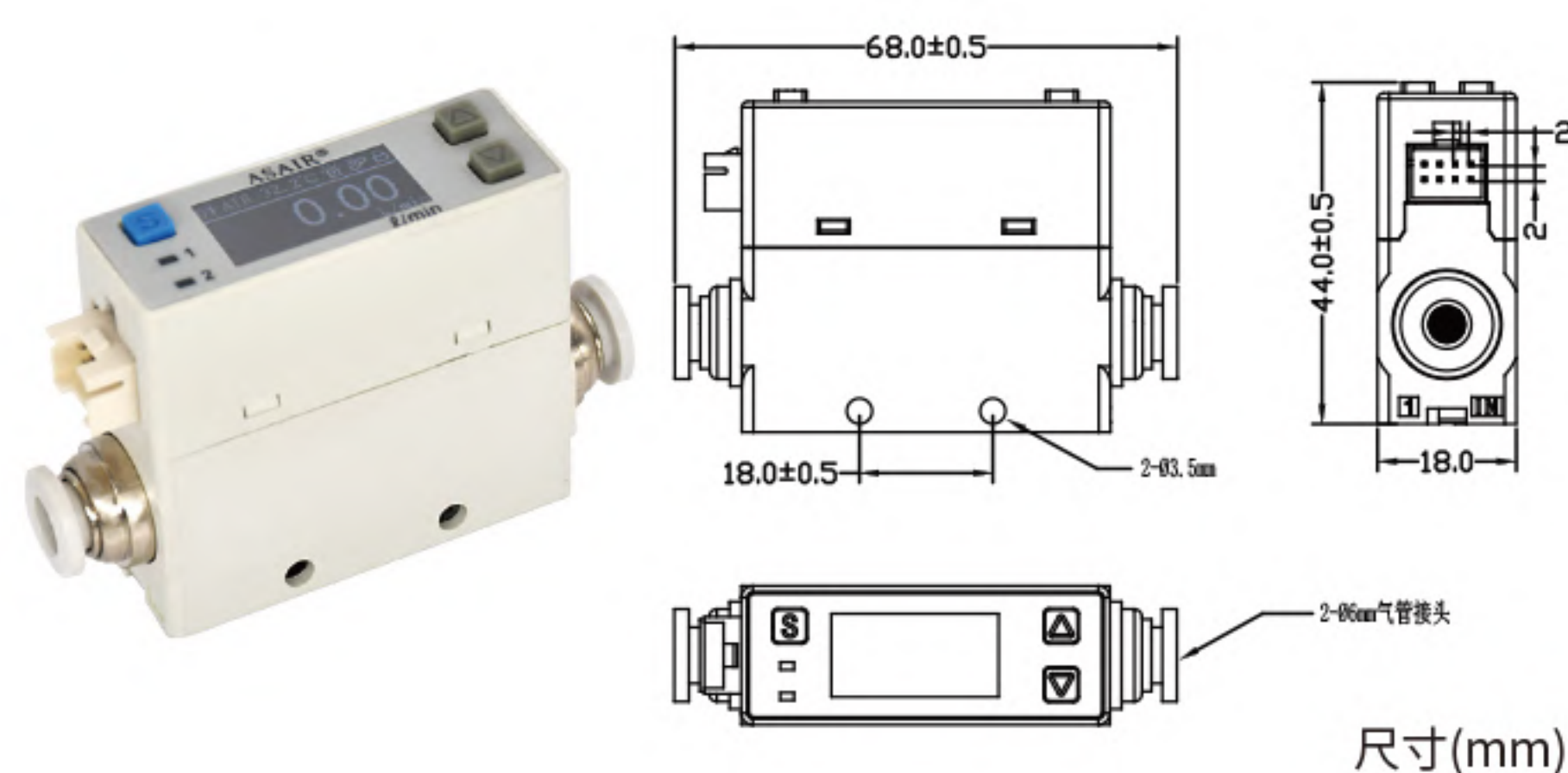
数字型差压传感器——ADP2100系列



- ★ 出色的重复性，无漂移
- ★ 具有温度补偿、高信噪比
- ★ 高可靠性和长期稳定性
- ★ 内置高处理能力的 MCU

供电电压	3.2~3.4V
测量范围	-500~+500Pa(ADP2100) / -125~+125Pa(ADP2000)
工作电流	<45mA
精度	±3%(读数)
响应时间	10ms
输出类型	I ² C数字信号
测量气体	空气、氮气、氧气

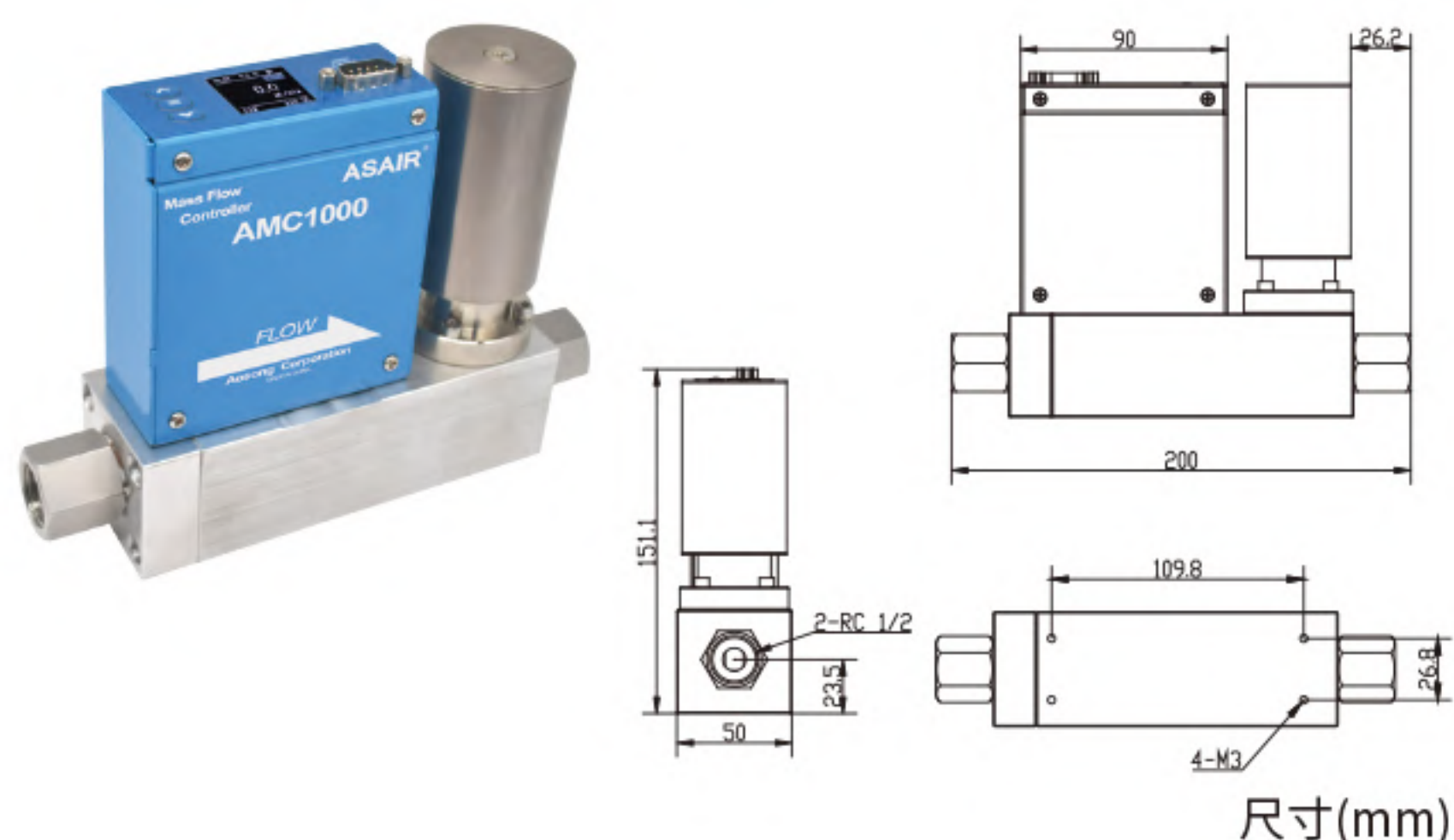
质量流量计——AFM0725



- ★ 质量流量与温度集成测量
- ★ 支持多种气体测量
- ★ 标准 Modbus RTU 通信
- ★ LCD 屏显示

供电电压	外部电源 9~24V DC
测量范围	0~25L/min(标准)
测量精度	±3%F.S
流体温度范围	0~50℃
输出方式	RS485、2个NPN集电极开路输出、1~5V

质量流量控制器——AMC1000



- ★ 重复性好、稳定可靠
- ★ LCD 屏显示监测控制
- ★ 标准Modbus-RTU通信
- ★ 支持多种气体监测测量控制

供电电压	24V DC
工作电流	<400mA
典型功率	6.5W@24V
量程范围	0~200L/min(标准)
精度	±3%FS
输出方式	RS485
测量气体	空气、氮气、氩气、二氧化碳、氦气、氧气

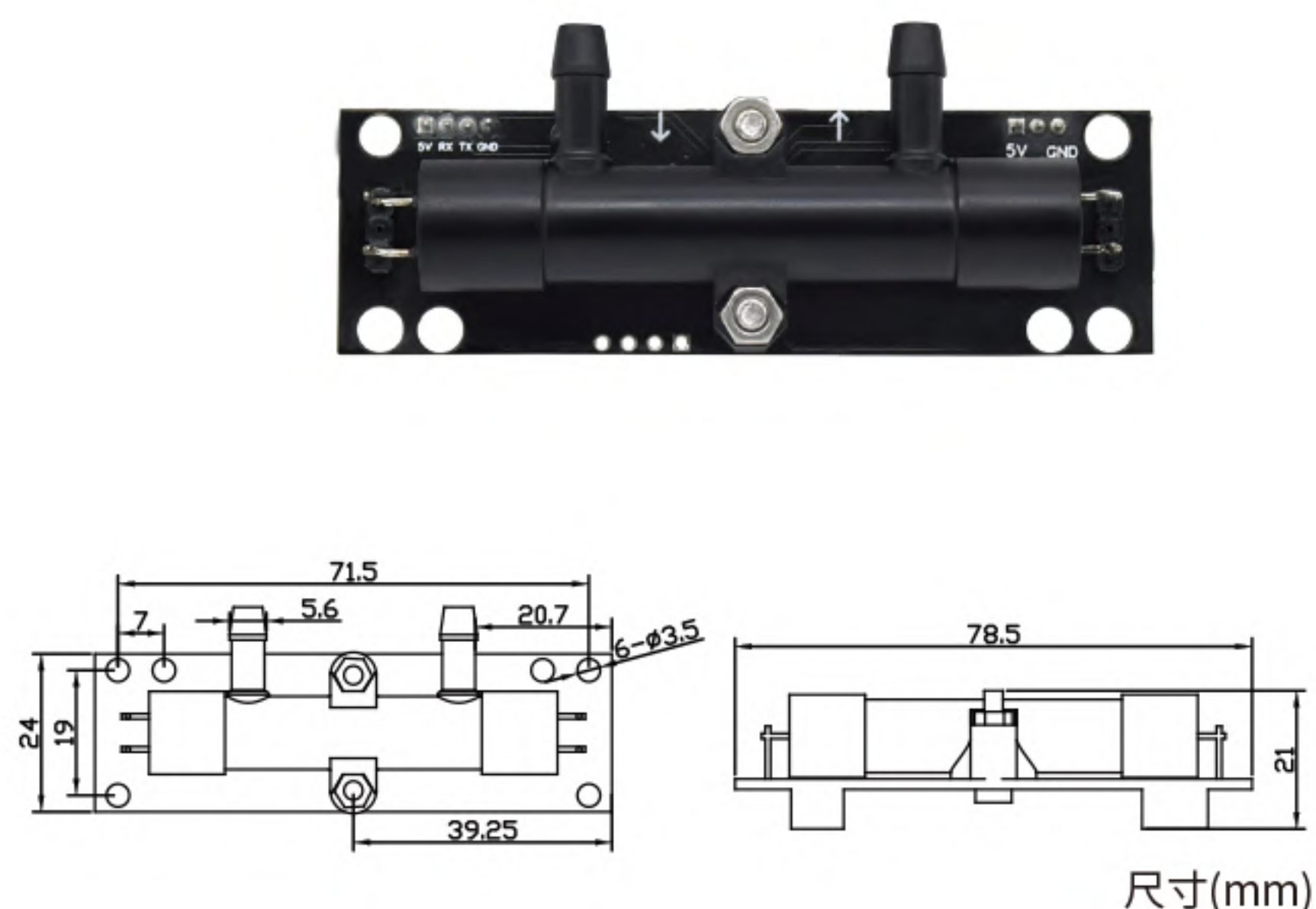
质量流量控制器——AMC2000



- ★ 重复性好、稳定可靠
- ★ 质量流量与温度集成测量监测控制
- ★ 标准Modbus-RTU通信
- ★ 支持多种气体监测测量控制

供电电压	24V DC
工作电流	<120mA
典型功率	2W@24V
量程范围	0~100ml/min(标准)
精度	±3%F.S
输出方式	RS485/模拟电压
测量气体	空气、氮气、氩气、二氧化碳、氦气、氧气

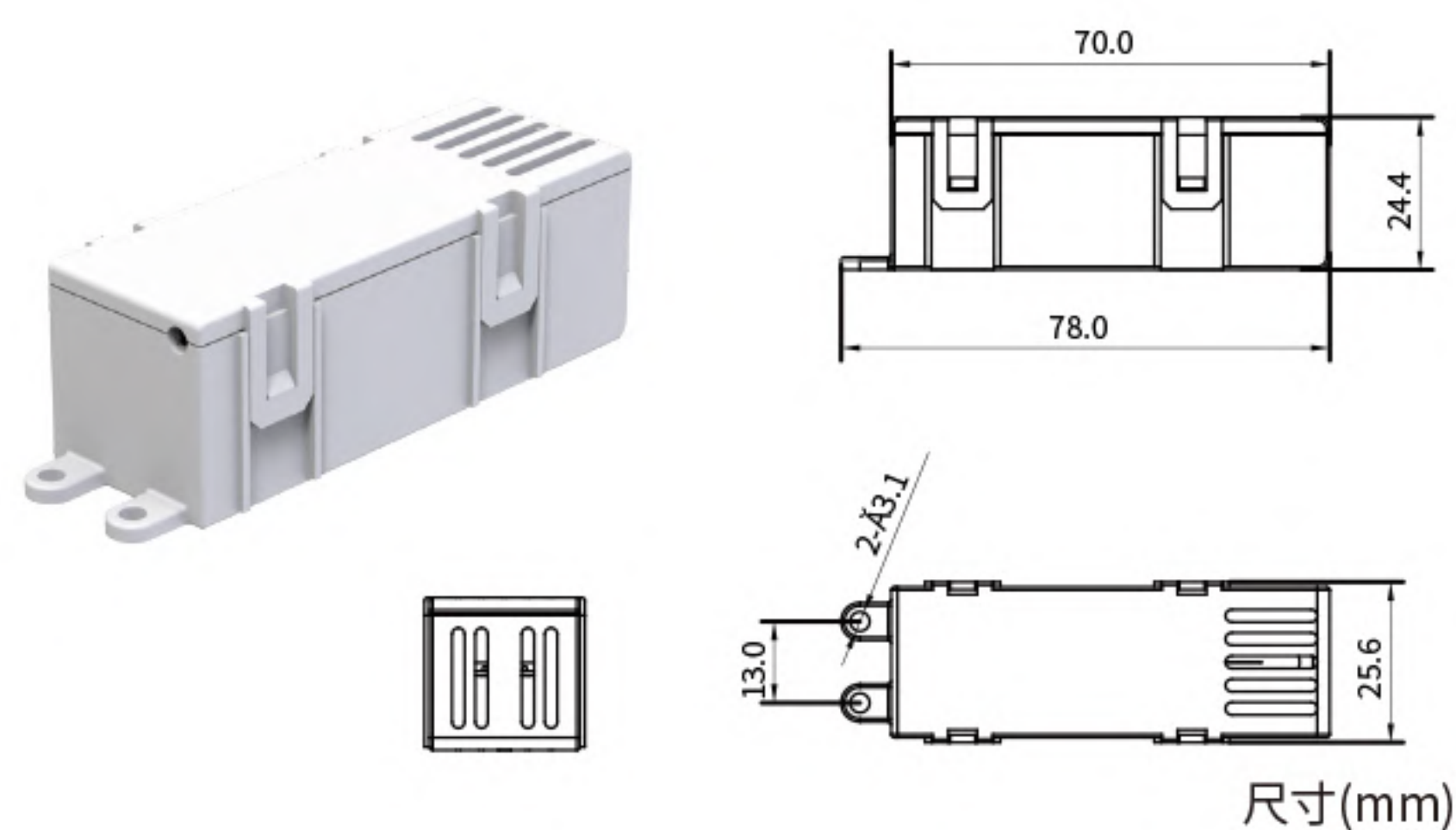
超声波氧气传感器——AOF1010



- ★ 同时检测浓度与流量
- ★ 精度高，寿命长
- ★ 采用超声波测量原理
- ★ 无需定期校准

供电电压	5V
测量范围	0~10L/min
测量精度	±0.2L/min
工作温度	5~55°C
输出方式	UART/9600bps

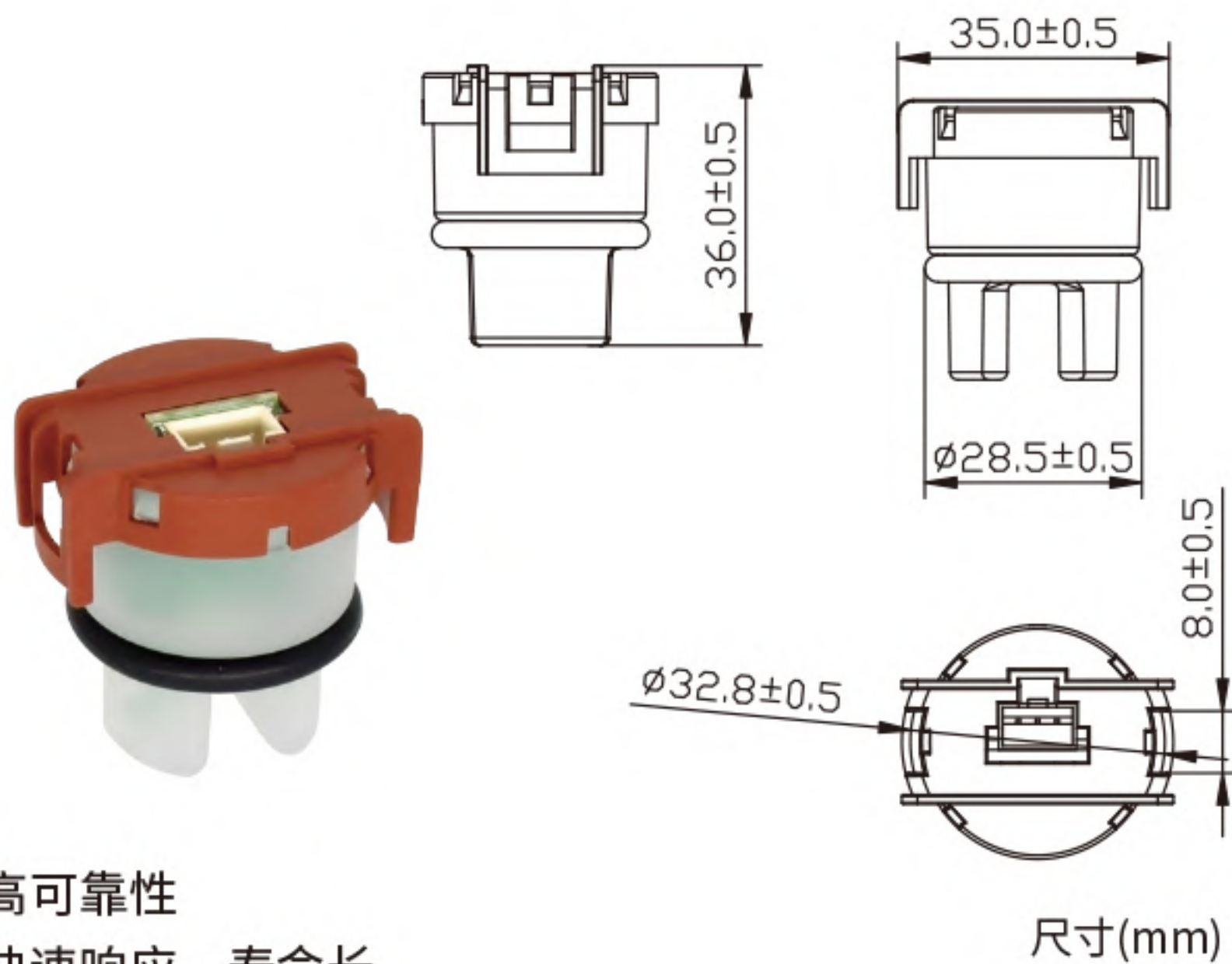
负离子发生器——NAC-6KB



- ★ 采用先进的陶瓷涂覆负离子材料工艺结构
- ★ 臭氧伴随发生量极低
- ★ 独特结构保证长期连续稳定工作

额定输入电压	AC:220V
额定电流	<5mA
电压频率	50/60Hz
臭氧浓度	<0.1mg/h
负离子浓度	5000000pcs/cc(25°C,50%RH@10cm)
工作湿度范围	20~80%RH
工作温度范围	-10~+50°C

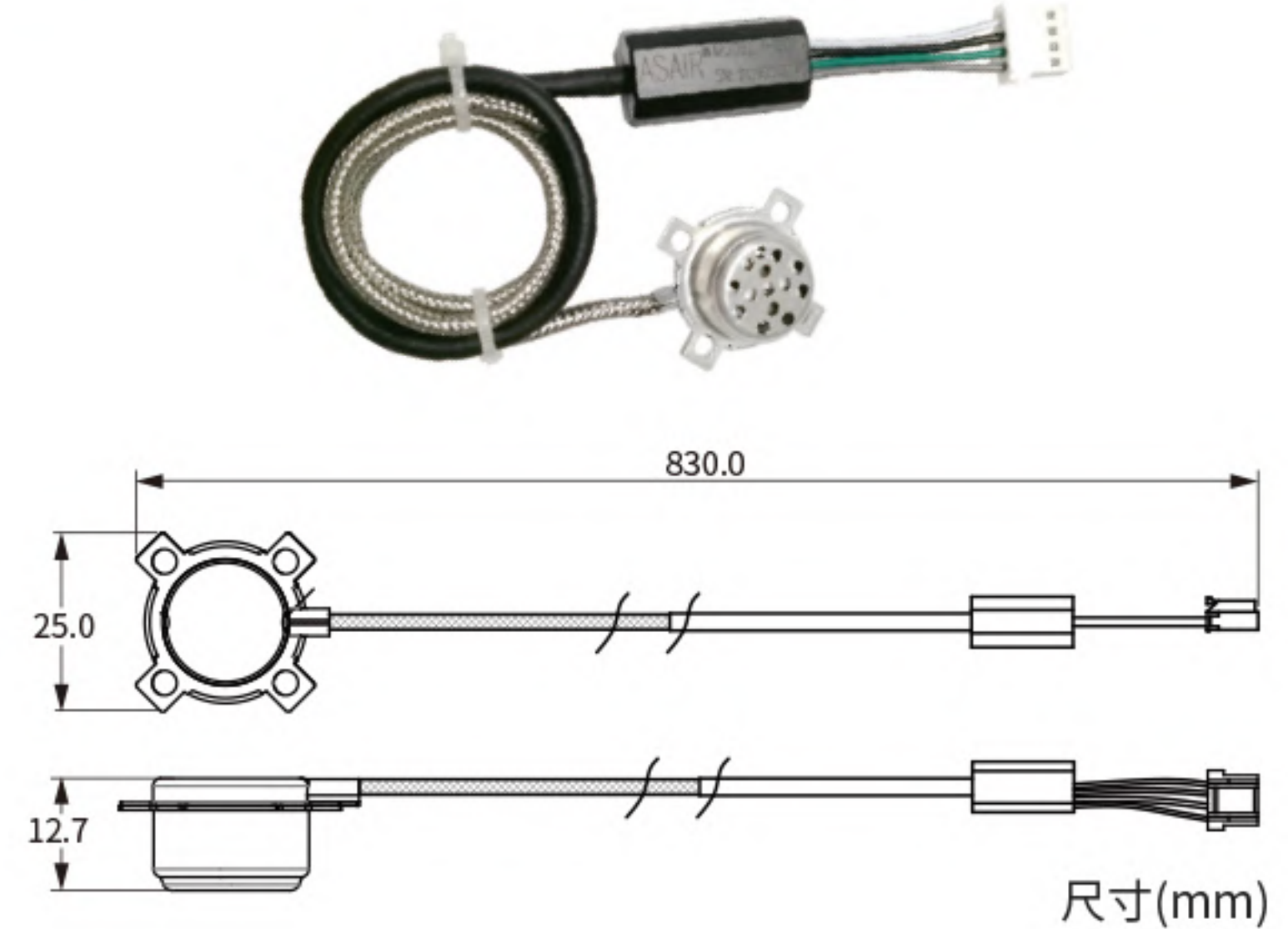
浊度传感器——AZDM01



- ★ 高可靠性
- ★ 快速响应、寿命长
- ★ 防水设计
- ★ 抗干扰能力强

供电电压	4.8~5.5V
典型电流	25mA
典型功率	125mW
工作湿度	0~95%RH
工作温度	4~85°C
预热时间	≥100ms
输出方式	模拟电压信号

水蒸气传感器——AHS01IB



- ★ 5V 工作电压
- ★ I2C 数字接口通信
- ★ 可用于微波炉，烤箱，烘衣机等高温高湿环境

供电电压	4.75~5.25V
工作温度	-5~+150°C (仅湿度检测部分)
测量范围	0~130g/m³ (1 标准大气压下)
通信方式	I²C 数字信号
重复性	±5%
精度	±200(真实值)
稳定时间	8±5s

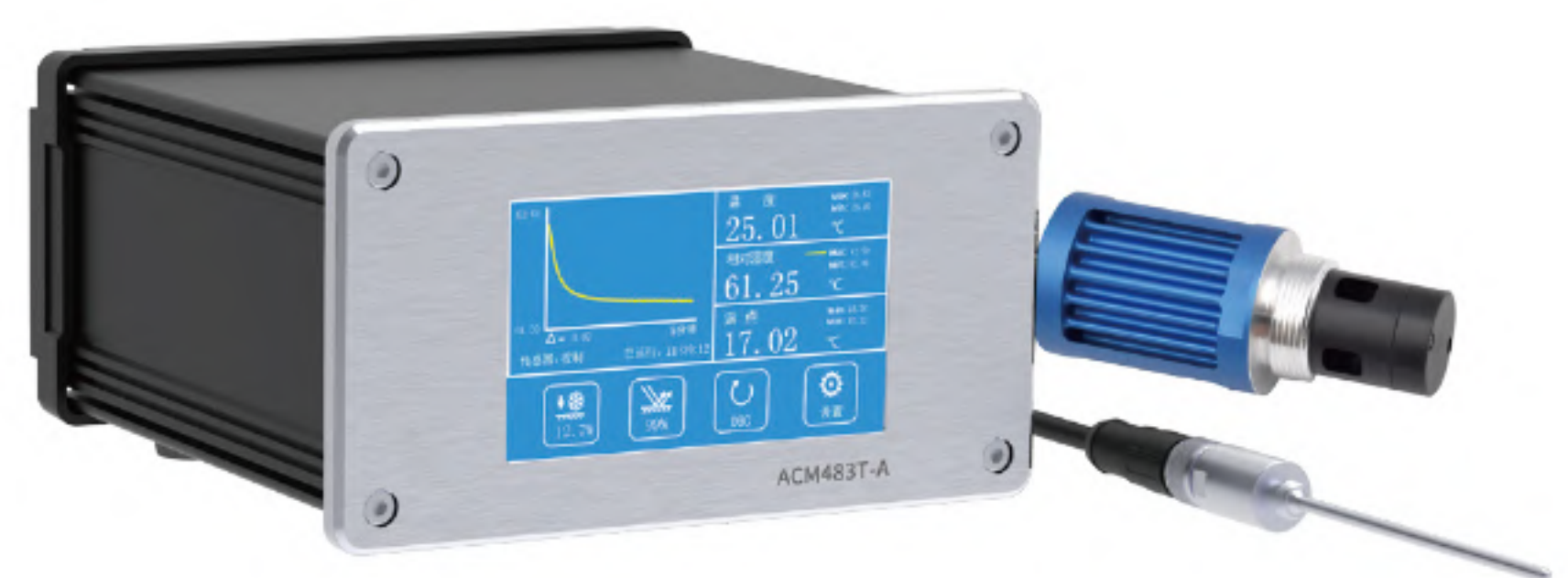
高精度温湿度传感器——AHTT2820



- ★ 输出：Modbus RTU通信
- ★ 响应时间：最大制冷速度0.8°C/S+建立平衡时间（通常15s）
- ★ 采样气流流速：0.1~1NL/min（通气流大小应与露点高低成反比）

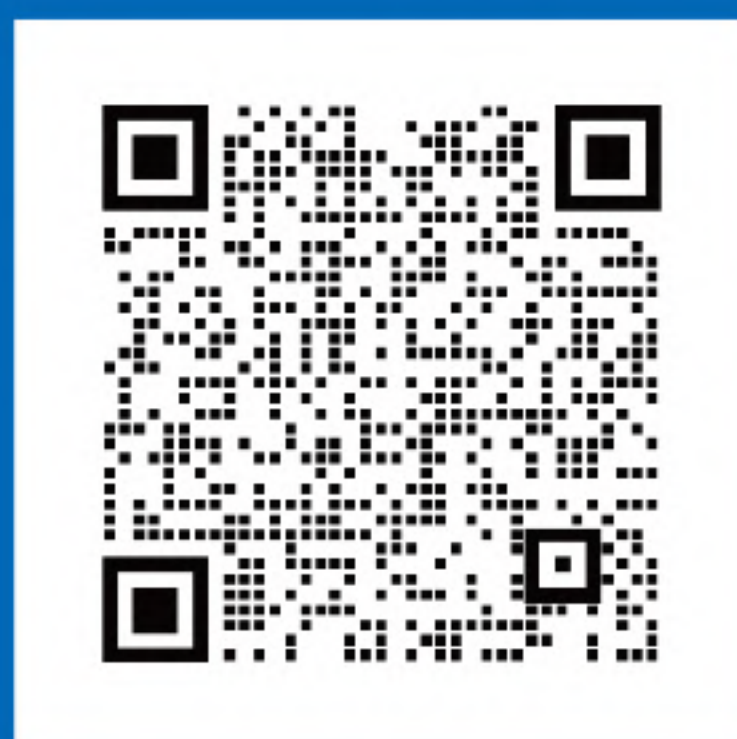
湿度范围	4.5~100%@20°C
温度范围	-40~+80°C
湿度精度	±1% (@<90%RH)
温度精度	±0.10°C (校准范围-10~+60°C)

精密露点仪——ACM483T-A



- ★ 输出：Modbus RTU通信、USB通信
- ★ 传感器线缆：2.0米
- ★ 响应时间：最大制冷速度0.8°C/S+建立平衡时间（通常15s）
- ★ 采样气流流速：0.1~1NL/min（通气流大小应与露点高低成反比）
- ★ 显示：4寸彩色触控屏，中/英文界面

主机工作环境	-20~+50°C；10~90%RH
供电	AC 100~240V 50Hz 35W或USB 5V/2A 10W
露点量程	-40~+80°C
温度量程	-45~+90°C
分辨率	0.01°C
露点精度	±0.15°C (*)
温度精度	±0.05°C (*)



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

手机: 189 2753 3541

电话: 020-89850036

邮箱: sales@aosong.com

网址: www.aosong.com

地址: 广州市黄埔区云骏路17号

广州奥松电子股份有限公司保留更改本宣传手册所涉及的产品外观设计、特征、技术参数等内容的权利, 届时恕不另外通知, 请以最新产品规格书为准; 印刷可能使本手册图片和实物有轻微的差别, 一切以实物为准; 所有资料经过认真校对, 如有印刷错漏, 本公司不承担因此产生的后果; 广州奥松电子股份有限公司保留本宣传手册的最终解释权。

2022.07 V1.0