

奥松电子
ASAIR

MEMSセンサチップの自主開発製造に専念

奥松電子

企業概要 / 企業優勢 / 製品の紹介 / 応用事例

2023年2月



ディレクトリ/
CONTENTS

01 企業概要

02 企業優勢

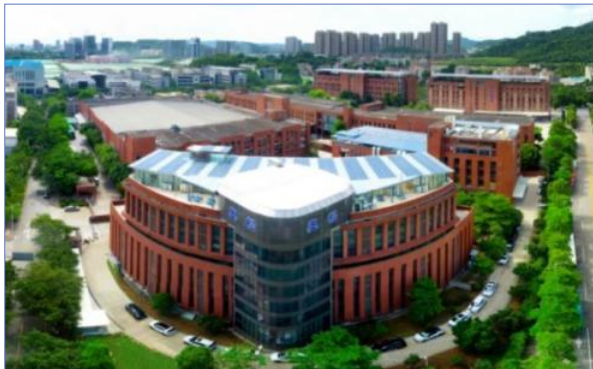
03 製品の紹介

04 応用事例



01 企業概要

会社概要



2003年に設立

20年近くの業界経験を持っています

先進的な研究開発企業

国内の先進的なMEMS特色チップと知能センサの自主研究開発企業

ソリューションのプロバイダ

ワンストップインテリジェントセンサソリューションを提供できる

センサ全産業チェーン企業

世界有数のMEMS半導体インテリジェントセンサを持つ全産業チェーン（IDM）企業の一つである

国家ハイテク企業

国家級専精特新「小巨人」企業

発展過程

2003年設立

国内で初めて湿度センサのコア部品を量産したメーカー

2010年成長

MEMS半導体の特色あるチップと知能センサの生産ラインの開発を開始した

2016年革新

完全なMEMS半導体特色チップと知能センサ生産ラインを創立し、国家ハイテク企業、広東省MEMSセンサ工程技術研究センター、広州市企業研究開発機構の栄誉を獲得した

2020年蓄積と表現

10種類以上のMEMS特色チップと知能センサの量産に成功した、製品は国内外の第一線の家電、工業、医療、自動車ブランドに広く応用されている。輸入品に代わる国産品の可能性を実現した

2022年突破

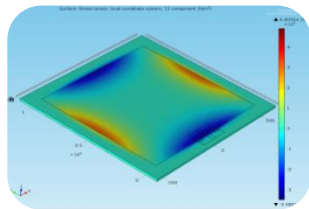
すでに8インチMEMS特色チップ生産ラインの建設を開始し、完成後は国内で最も規模のあるMEMS半導体特色チップとスマートセンサ産業クラスターの一つとなり、ワンストップ特色チップとスマートセンシングソリューションを提供できる



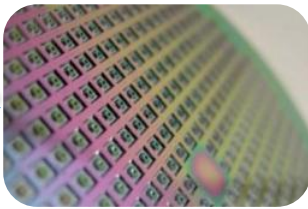
02 企業優勢

企業優勢

コアの競争優位性: MEMS IDMインテリジェントセンサ全産業チェーンモデル; センサのチップ研究、設計、ウエハ製造、パッケージテスト、ソリューションから端末応用までの完全な自主研究開発を実現し、自主的に制御可能で、カスタマイズ化と高価格比は奥松電子に業界の高い点を占有させた、同時に、全産業チェーンモデルは顧客製品の迅速な着地を効果的に保障し、サプライチェーンの供給停止のリスクを解消する。



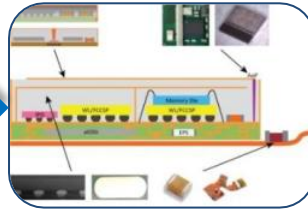
研究



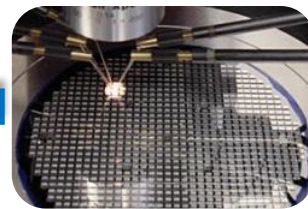
設計



製造



カプセル化



テスト



モジュール

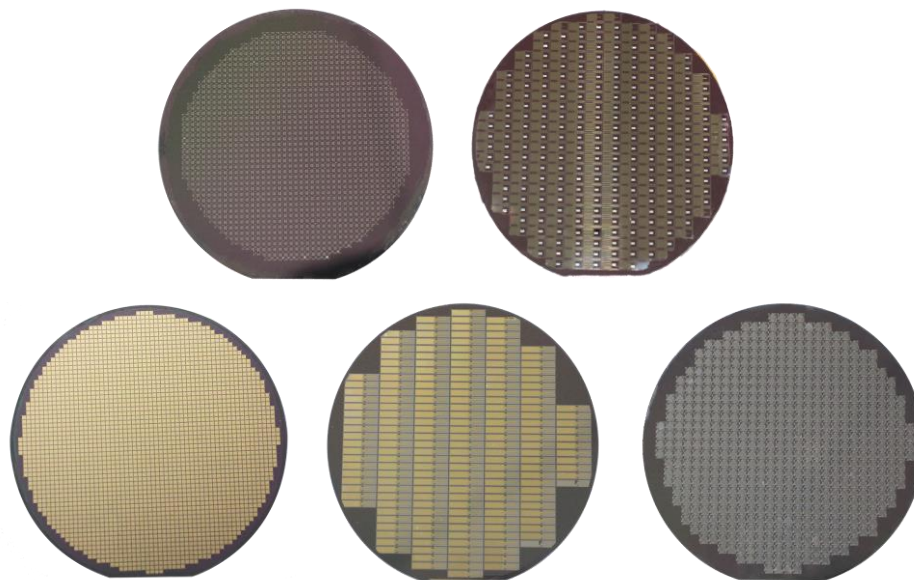


キャリブレーション



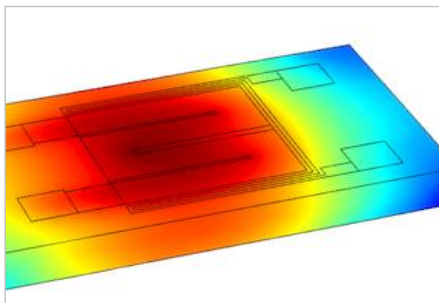
システム

企業のコア競争力—チップの完全な自主設計・開発・製造

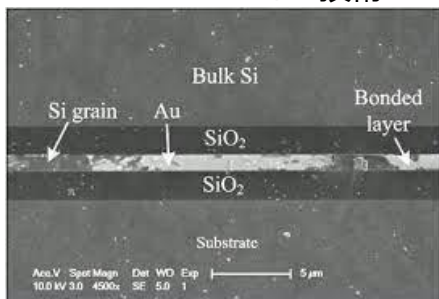


部分湿度センサ、露点センサ、ガスセンサ、絶対湿度センサのチップ展示

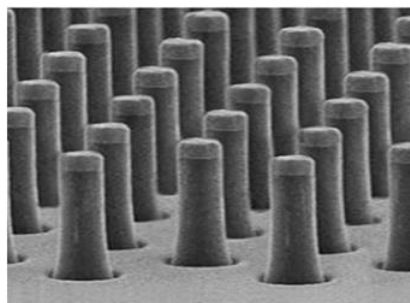
特色のある技術と生産能力



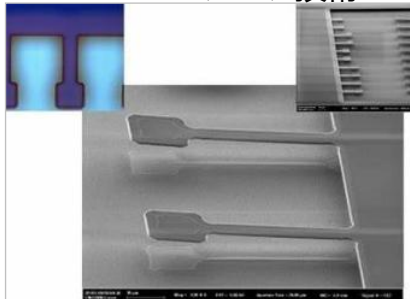
マルチ物理フィールド
シミュレーション技術



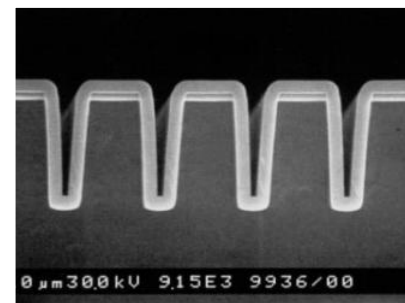
ウエハチップを基板に
固定する技術



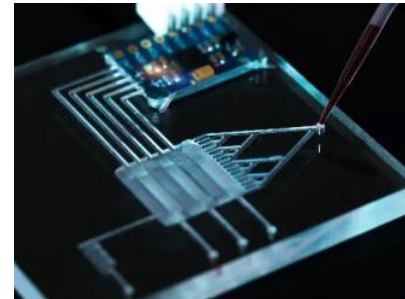
ディープシリ
コンエッチング技術



バルクシリコン加工技術



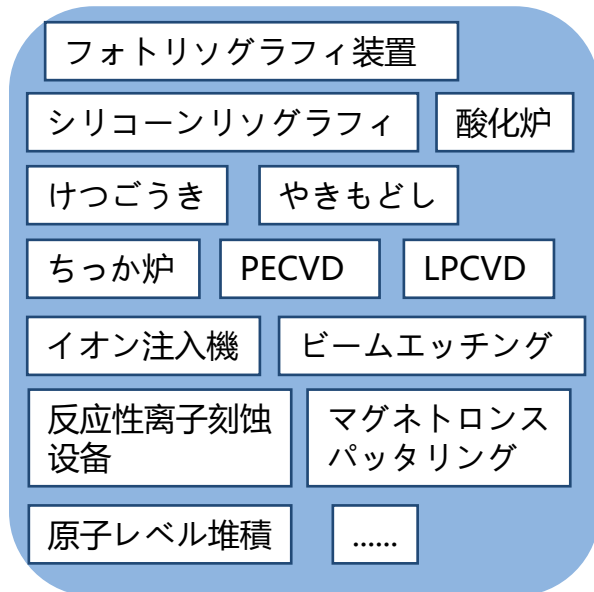
ALD技術



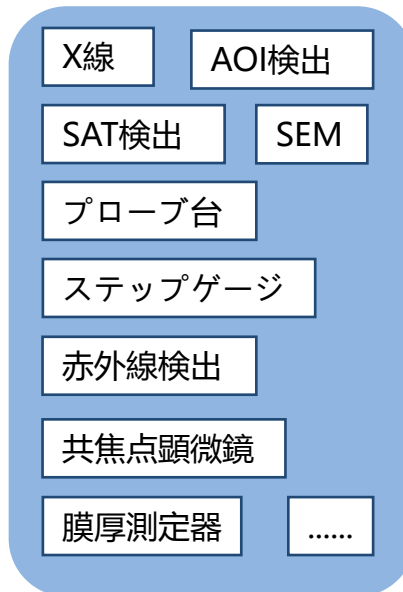
マイクロスケール流体を精密
に制御し、操作する加工技術

MEMSライン製造設備のセット

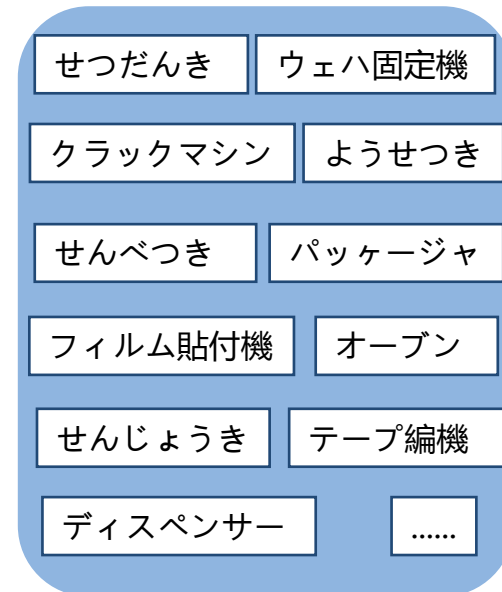
プロセス



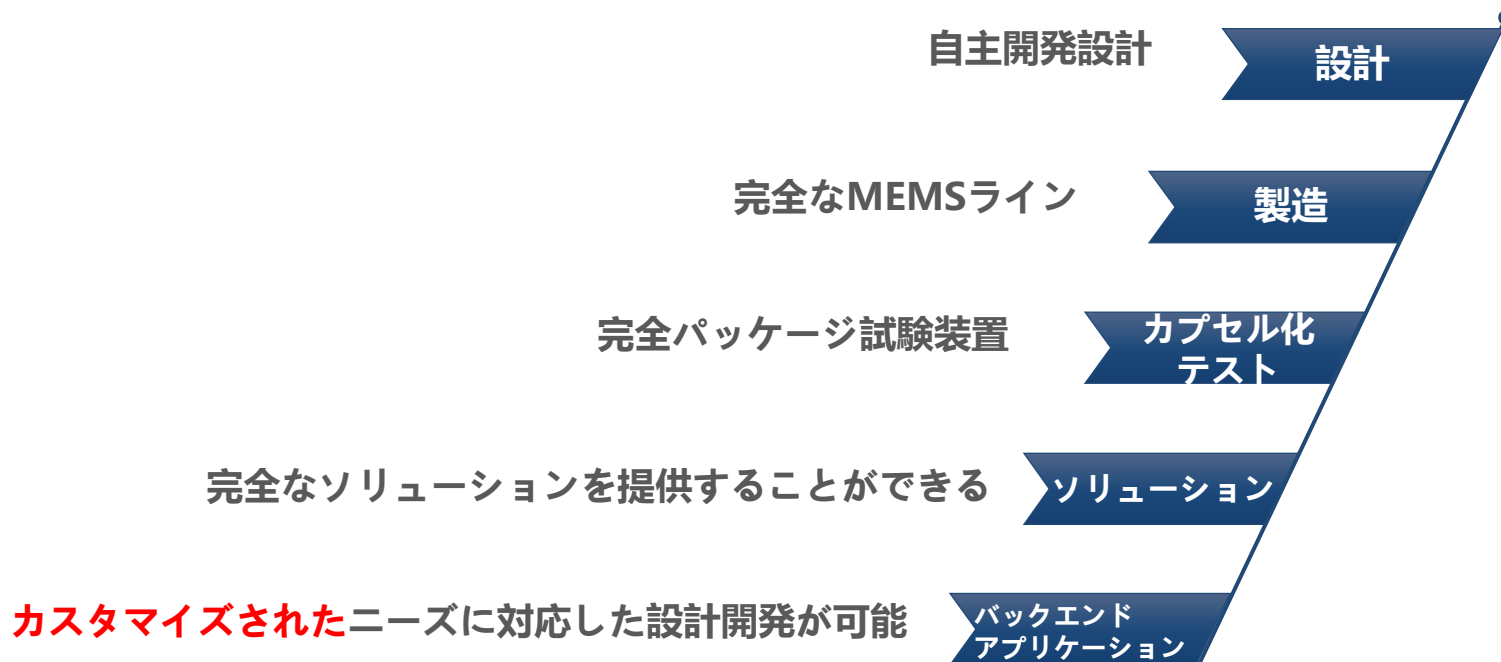
テスト



カプセル化



コアMEMSラインを持ち、多くの分野を開拓でき、 製品は持続的な発展を実現できる



粵港澳大湾区の最先端センサチップ生産ライン



MEMSセンサライン

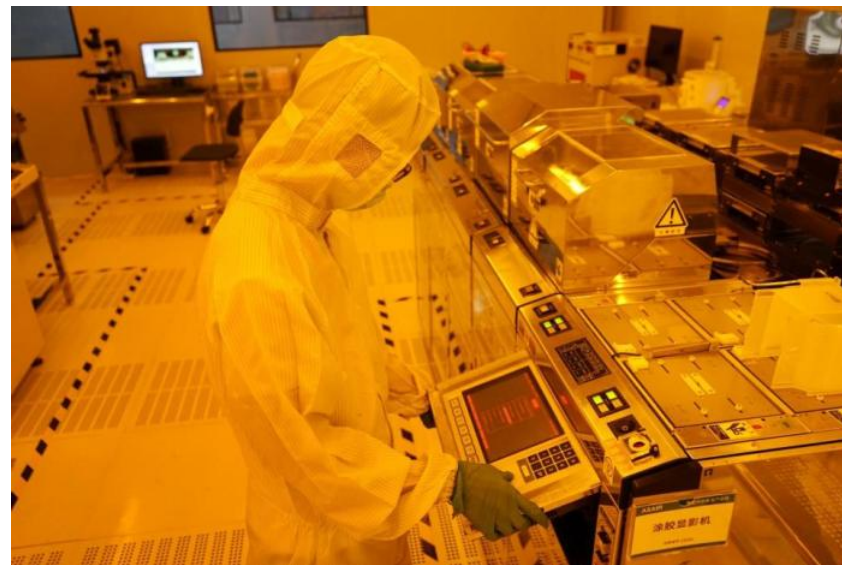


新材料開発実験室



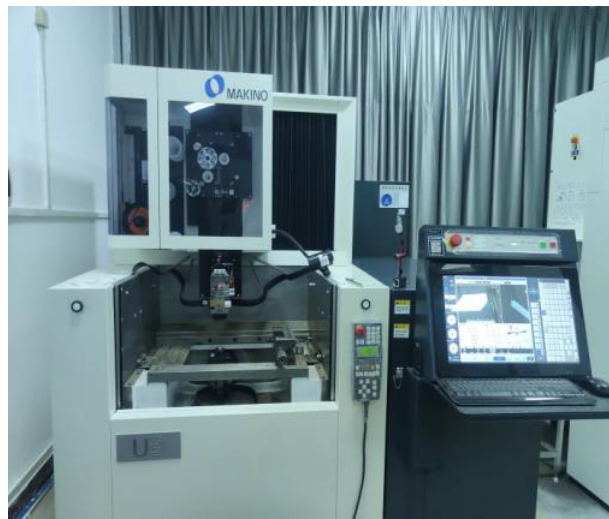
キャリブレーションライン

粵港澳大湾区の最先端センサチップ生産ライン



MEMSセンサ生産ライン——リソグラフィ領域

精密設備加工現場



精密設備加工工場は、顧客に異なる外観製品を適合させる

資質と栄誉

会社の栄誉

- 2022年: 国家級專精特新「小巨人」企業
- 2022年: 五星ブランド認証
- 2021年: 3年連続で広東省の契約を守る信用重視企業に選ばれた
- 2020年: 多くの製品が広東省の名優ハイテク製品と認定された
- 2020年: 最も影響力のあるIoTセンシング企業賞
- 2019年: 国家ハイテク企業の再審認証
- 2019年: 黄埔区の「傑出した人材」認定
- 2019年: 黄埔区「創業リーダー人材」認定
- 2018年: 黄埔区「創業英才」認定
- 2018年: MEMSセンサ工学技術研究センター
- 2016年: 広州市企業研究開発機構

知的所有権の状況

- 知的所有権申請: 202件
- 特許: 71件
- 実用新案登録: 41件
- 意匠特許: 79件
- ソフトウェア著作権: 11件



荣获多项专利



获得多项软件著作权

企業優勢

システム認証



IATF16949：2016品質管理システム

ISO9001、ISO14001、ISO13485管理システム



製品はCE、REACH、RoHS基準を満たす





03 製品の紹介

主な製品



ガス流量センサ



液体流量センサ



ガスセンサ



じきセンサ



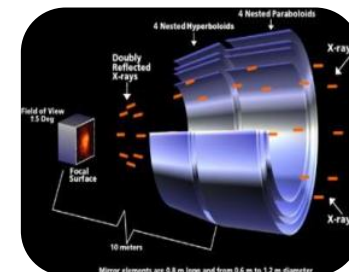
温湿度センサ



圧力センサ



水蒸気センサ



X線検出器



製品の利点：温湿度センサシリーズ

✓ 自社開発チップ

自主的な知的所有権を持ち、大量生産が可能で、コストをさらに抑えることができる

✓ 高精度

温度精度は $\pm 0.3 \sim \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ に達する、湿度精度は $\pm 2\% \sim \pm 3\% \text{RH}$ に達することができる

✓ 高い一貫性

相対湿度反復性は $\pm 0.1\% \text{HR}$ に達し、温度反復性は $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ に達した

✓ コンパクト

先進的なMEMS技術と小型パッケージ技術を利用して、センシング素子を高度に集積し、占有スペースが小さい

✓ 国際認証

EU RoHS、REACHの要求に適合する、IATF16949自動車品質管理システム、CE認証を取得した

✓ 優れた長期安定性

製品は劣悪な環境でも性能を安定させることができる

✓ 高価格比

国際的に有名なブランドに代わることができ、平均価格は国際ブランドの**50%**以上を下回っている

✓ 低消費電力

測定時に最適な3.2 mWの低消費電力運転を維持

✓ 製品形態が豊富で多種の信号出力

IIC標準デジタル信号、アナログ電圧信号、シングルバスデジタル信号などを出力でき、ユーザーがホストコンピュータに接続するのに便利である



製品の利点：電気化学ガスセンサ

✓ フルレンジ

部分酸素センサは0
~ 100%O₂の検出範
囲を実現できる

✓ 迅速に対応

応答時間 (T₉₀) < 15s

✓ 高精度

繰り返し可能で正
確な目標ガス読み
取りを提供する

✓ 互換性良好

市場に出回っているさ
まざまな機器と互換性
がある

✓ 高い信頼性

ベースラインのド
リフトが小さく、
長期安定性が良い

✓ 高価格比

国際的に有名なブランドに
代わることができ、平均価
格は国際ブランドの**50%**
以上を下回っている

✓ 干渉に強い

特定のガスを検出
することができる

✓ 一括カスタマイズ可能

お客様のニーズに合
わせてカスタマイズ、
量産が可能



製品の利点：非電気化学ガスセンサ

✓ 高精度

測定精度が高く、効果的にガス濃度を検出する

✓ 長寿命

長寿命でお客様の製品ライフサイクルを延長

✓ コンパクト

先進的なMEMS技術とパッケージ技術を利用して、センサを高度に統合する

✓ 干渉に強い

目標ガスに迅速に応答し、反応が鋭敏である

✓ 自主開発

重要な部品は完全に自己研究し、技術は制御可能

✓ 高価格比

自己開発および自己生産、費用対効果が高く、ユーザーが材料コストを削減するのに役立ちます

✓ 出力信号の種類がそろっている

IIC、UART、RS485、PWMおよびその他の出力信号を提供し、ユーザーがホストに接続するのに便利です



製品の利点：流量センサシリーズ

✓ 自社開発チップ

自主的な知的所有権を持ち、大量生産が可能で、コストをさらに抑えることができる

✓ 高精度

正確な測定、信頼性が高い

✓ 国際認証

RoHSおよびREACHに準拠しています

✓ ガス検知

単一または複数の混合非腐食性ガスを検出可能

✓ 広い測定範囲

マイクロ、小、中、高の異なる段階のレンジをカバーし、顧客のニーズに合わせてカスタマイズ可能

✓ 高価格比

国際的に有名なブランドに代わることができ、平均価格は国際ブランドの**40%**以上を下回っている

✓ 広い温度範囲

動作温度範囲は-10 ~ +60°Cに達することができ、顧客のニーズに合わせてカスタマイズ可能

✓ 製品形態が豊富で多種の信号出力

IIC標準デジタル信号、NPN (2)、485、PWM、標準Modbus-RTUなどを出力でき、ユーザーがホストコンピュータに接続するのに便利である



製品の利点：差圧センサシリーズ

✓ 高精度

測定精度は3%に達することができます。低圧差時にも優れた精度

✓ 自社開発チップ

自主的な知的所有権を持ち、大量生産が可能で、コストをさらに抑えることができる

✓ 一括カスタマイズ可能

お客様のニーズに合わせて、製品をカスタマイズして設計し、量産することができます

✓ 広い測定範囲

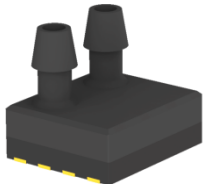
-500~+500Pa

✓ 小型軽量

ADP1000体積：
10*8.5*8.5 mm

✓ 高価格比

国際的に有名なブランドに代わることができ、平均価格は国際ブランドの**50%**以上を下回っている



製品の利点：露点計シリーズ

✓ 光学冷鏡式原理： 国際温湿度基準

環境湿度を直接測定し、測定データをより直感的、正確にする

✓ 高い測定精度

精密白金抵抗を用いた測定

✓ 長期的な安定性

劣悪な環境で使用しても高い測定精度を確保でき、効果的に製品のメンテナンス作業を減らし、顧客のために効率を高め、コストを節約することができる

✓ 優れた再現性

反復性測定指標は $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ に達することができる

✓ 高価格比

国産代替輸入を実現し、価格は国際ブランドの **50%** 以上を下回る

✓ 小型で使いやすい

高価でかさばるコールドミラー露点計は、計器タイプからセンサ形式に変わり、コストと使いやすさを大幅に最適化しました

✓ 耐腐食、耐汚染、耐引っかけ傷、耐高低温



トランスミッタ/
センサ



コールドミラー露点計



露点計製品はすでに国家計量検定基準を通過し、多くの栄誉賞を受賞した



04 应用事例

応用事例：主な応用分野



スマート家電/洗面所

スマートエアコン、スマート冷蔵庫、新風システム、油煙吸引機、空気清浄機、プラス/除湿器、洗濯機、食器洗い機、スマート洗面所など。



スマート医療

呼吸マスク、ハンドヘルドウイルス検出器、輸液流量モニタリング、水素酸素一体機、血液透析機、集中治療室環境モニタリング、麻酔機など。

新エネルギー車

スマートコックピット、水素エネルギー自動車、自動車の前防霧、リチウム電池の結露防止、車内空気品質検出器、空気フィルタ、車内空気浄化設備など。



インテリジェント産業

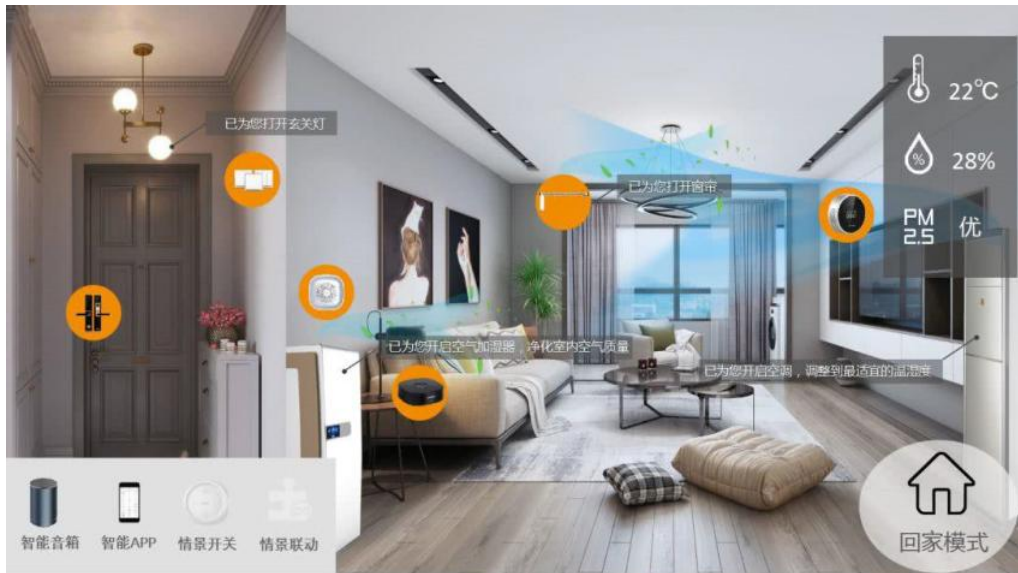
ビル、マシンルーム、工場プロセス自動化、石炭、化学工業、製薬、天然ガス、電源電力、冶金などの業界。



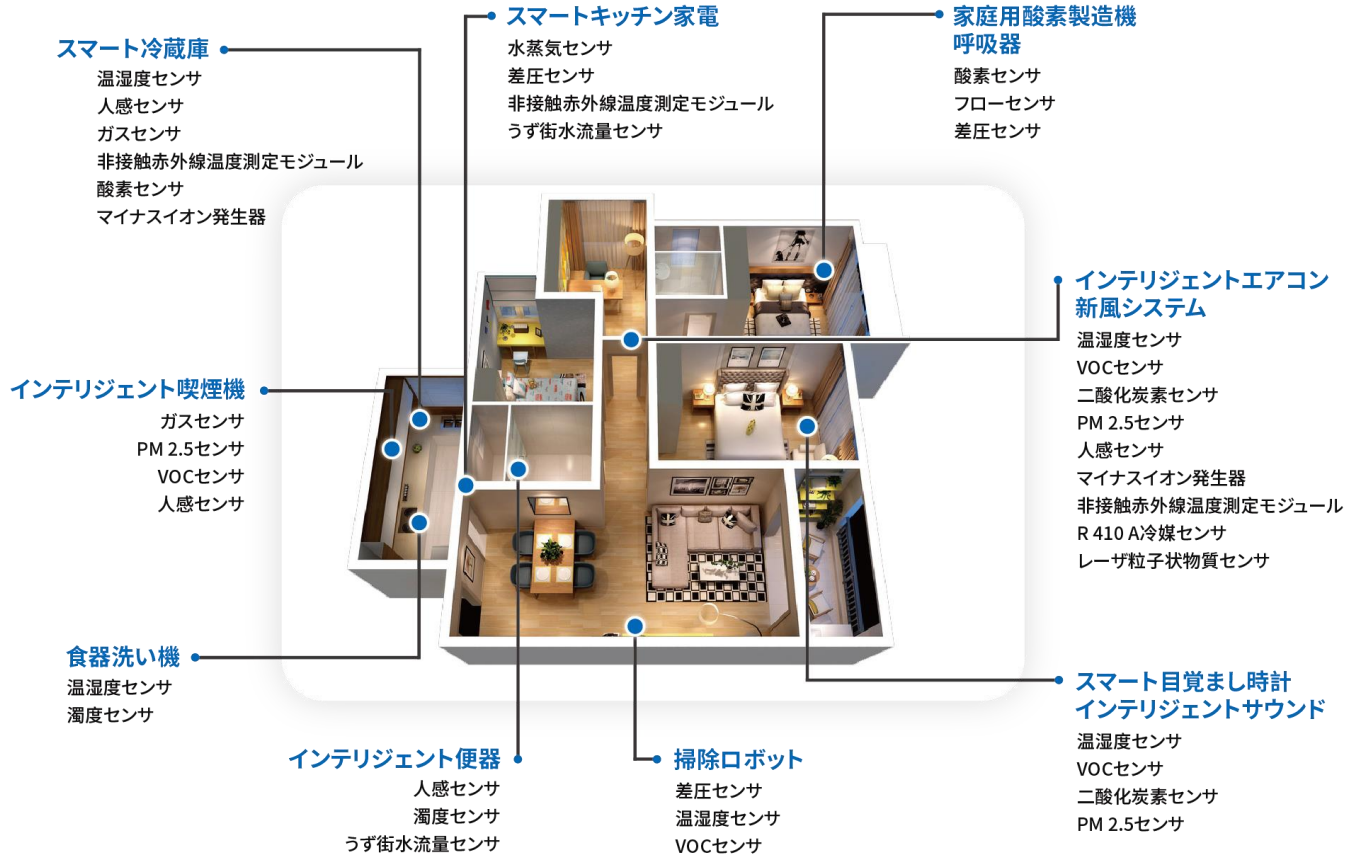
応用事例：スマート家電ソリューション

奥松電子はスマート家電応用分野で20年近くの研究開発生産経験を持ち、家電製造業界に概念開発から量産までの全産業チェーンカスタマイズサービスを提供することができる。私たちは成熟したMEMSセンサ技術を利用して、強大な研究開発チームによって、迅速に高精度即使用型のセンサ製品を開発すること

ができて、キッチン家電、リビング、寝室、洗面所などのスマートホームシーンのために、**スマート温度制御、除湿、省エネ、空気環境浄化などの多種の応用ソリューションを提供し、お客様がスマートな相互作用を容易に実現する卓越した製品を構築するのを支援する。**



応用事例：スマート家電ソリューション



応用事例：スマート家電類

セントラルエアコン、床暖房システム

インテリジェント化、自動化はセントラルエアコン、床暖房システムなどの家電の発展傾向であり、インテリジェントセンサは誘導区に熱源と環境温湿度があるかどうかを自動的に検出し、室内の多種の環境指標を監視し、制御スイッチと連動し、それによって自動的にセントラル空調、床暖房システムなどの設備にインテリジェント連動調節を行い、快適で健康な生活環境を構築することができる。



非接触赤外線温度測定モジュール
室内温度を検出するために使用され、実際の状況に応じて風出し方向と風量を制御する



差圧センサ
フィルターの両側の圧力を監視し、気流の変化を判断し、フィルターの交換や清掃をタイマーに行うよう注意する



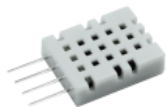
水流量センサ
空調・暖房システム内の水流を検出する



応用事例：スマート家電類

新風システム

インテリジェントセンサを通じて、リアルタイムに室内空気品質指標を測定し、中央空調インテリジェントと連動して、全部屋の高品質クリーン空気需要を満たすことができ、窓を開けて換気による汚染及び騒音などの問題を解決することができる。



VOCセンサ

室内の空気の質をテストし、換気して味を取り除く



PM2.5センサ

室内のPM 2.5粒子状物質を監視し、空気を浄化する



二酸化炭素センサ

室内の二酸化炭素濃度を監視し、換気する



マイナスイオン発生器

空気を浄化し、消臭する

応用事例：スマート家電類

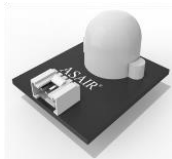
インテリジェントエアコン

インテリジェント空調システムは外界の気候条件に基づいて、予め設定された指標に基づいて温度、湿度、空気清浄度センサから送られてきた信号を分析、判断し、適時に自動的に冷房、加熱、除湿及び空気浄化などの機能をオンにするエアコンであり、寝室、リビングなどに置くのに適している。



温湿度センサ

試験環境温湿度データ、温度制御湿



人感センサ

インテリジェント誘導、風は人に従い、省エネ、省電力、体感
は自動スイッチを実現する

応用事例：スマート家電類

スマート冷蔵庫

インテリジェントセンサは伝統的なアイスボックスをよりインテリジェント化し、非接触型赤外線测温モジュールは正確に温度を測定し、アイスボックス内の食品に最適な貯蔵環境を提供することができる、人感センサはスクリーンの自動スイッチを実現することができ、温湿度センサは冷蔵庫の温度と湿度を制御し、食材に鮮度を保つ役割を果たすことができる、ガスセンサは冷蔵庫の異臭をリアルタイムで検出することができる、マイナスイオン発生器は空気を浄化し、殺菌し、食品の鮮度を高め、鮮度保持期間を延長することができる。



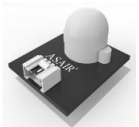
非接触赤外線温度測定モジュール
温度を正確に測定でき、冷蔵庫の中の食べ物に最適な保存環境を提供する



温湿度センサ
箱内の湿度をコントロールし、食材をスマートに鮮度を保つ



温湿度センサ
環境湿度を測定し、結露を防止する



人感センサ
インテリジェント誘導、省電力



ガスセンサ
試験箱内の異臭、自動異臭除去



マイナスイオン発生器
殺菌鮮度保持

応用事例：スマート家電類

電子レンジ/オーブン/空気釜

スマート厨電は従来の厨電と異なり、水蒸気センサ、非接触式赤外線测温モジュール、差圧センサは電子レンジ、オーブン、空気釜などのキッチン設備に応用でき、食品の温度を測定することで電力を調節でき、効率的な省エネを実現することができる。インテリジェントな温度制御により、自動料理機能を実現し、食べ物をよりおいしくし、調理をより簡単にします。



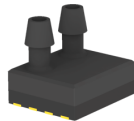
水蒸気センサ

蒸気の変化量をテストし、それによって自動調理、インテリジェントな温度制御、ワンタッチ蒸し焼き、省エネ・時間節約を実現する



非接触赤外線温度測定モジュール

食品温度をリアルタイムで測定することでマイクロ波電力を調整することができ、効率的な省エネを実現することができる



差圧センサ

加圧電子レンジ及びオーブン用



応用事例：スマート家電類

スマート喫煙機/キッチン換

スマート喫煙機、キッチン換気扇は従来のものとは異なり、非接触式赤外線温度測定モジュールはボイラーの温度をリアルタイムで測定することができ、それによって油煙機と換気扇を制御し、油煙の吸収率を高め、効率的に省エネすることができる、ガスセンサは可燃性ガスをリアルタイムで監視し、ガスが漏れたときに警報をトリガし、キッチンの安全性を高める。台所の油煙濃度が基準を超えると、油煙吸引機と換気扇が自動的に風力を調節し、台所の空気の質を高める。



非接触赤外線温度測定モジュール

ボイラー温度を測定し、油煙機及び換気扇を制御し、油煙の吸収率を高め、効率的に省エネすることができる



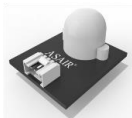
ガスセンサ

可燃性ガスモニタリング、ガス漏れ時に警報をトリガ



環境検出複合センサ

有毒で危険なガス漏れを防ぐために、キッチンの空気の質(PM2.5、TVOC、CO₂、O₂など)をテストします



人感センサ

インテリジェントな体性感覚相互作用、手はリモコンです



応用事例：スマート家電類

皿洗い機

多くの消費者は食器洗い機の洗浄効果に疑問を呈しており、濁度センサは低コストで下水の濁度を測定して洗浄効果を判断できます。温度と湿度のセンサは、インテリジェントな乾燥のために食器洗い機内の温度と湿度を検出できます。



濁度センサ

低コストで汚水濁度の測定を実現し、防水設計、設置が簡単で、自動食器洗い機の必須センサである



温湿度センサ

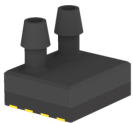
乾燥後の温湿度測定、食洗機の乾燥効果の確保、および内部が常に乾燥状態にあることを保証する



応用事例：スマート家電類

掃除ロボット/掃除機

差圧センサは、掃除ロボット、掃除機の風路を異物塵埃で塞ぐことを回避し、強い吸引力を維持することができる、同質化製品の競争が激しい現在、VOCと温湿度センサは製品に革新的な機能を提供し、室内空気の品質と温湿度データを監視し、音声放送や画面表示を通じてユーザーに注意することができる。



差圧センサ

異物塵埃による風路の閉塞を回避し、吸引力を低下させる



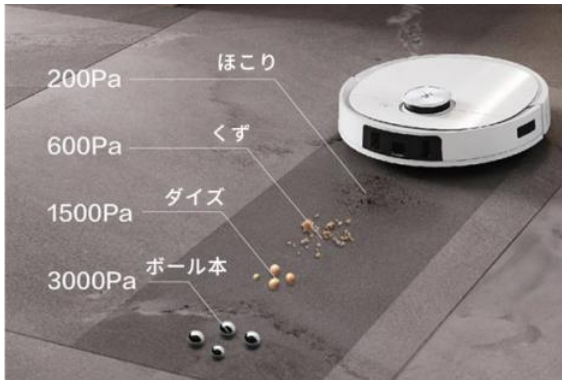
温湿度センサ

室内環境の温湿度データを収集し、音声放送や画面表示によりユーザーに注意する



VOCセンサ

室内の空気の質を監視し、音声放送や画面表示でユーザーに注意を促す



応用事例：インテリジェントバスソリューション

一般的に、トイレには便器、シャワー、洗濯機、洗面所以外に何もないようです。しかし、科学技術の発展に伴い、スマートおよびネットワーク要素はトイレに浸透し始め、多くの伝統的な入浴用品はすでにセンサを利用してトイレをますますハイテクにし、生活をより快適で便利にし、健康な生活をより重視させている。



応用事例：インテリジェントバス類

インテリジェントバスボス

インテリジェントバスボスは浴室のインテリジェントな温度制御を実現することができ、そしてインテリジェントを通じて室内の空気品質を監視測定し、室内エアコンまたは空気清浄機と連動して換気、殺菌消臭を実現することができる、人感センサにより、知能誘導、自動スイッチの機能を実現する。



二酸化炭素センサ

浴室内の二酸化炭素濃度を監視し、循環換気を行う



温湿度センサ

浴室温湿度監視、温度和湿度制御



酸素センサ

浴室の酸素濃度を測定し、健康警報を出す



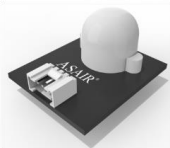
VOCセンサ

浴室の空気の質をテストし、換気して臭いを取り除く



マイナスイオン発生器

浄化空気、脱臭



人感センサ

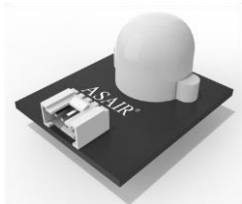
人体知能誘導、自動スイッチ



応用事例：インテリジェントトバス類

スマートマジックミラー

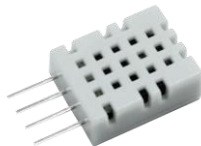
スマートミラーは、インタラクティブタッチスクリーン、音声制御、動作制御など、さまざまな方法でインタラクティブに動作し、新しい方法であなたの家庭生活を体験できるスマートで効率的なミラーです。



人感センサ
人体知能誘導、自動点灯スクリーン



温湿度センサ
周囲温湿度表示、自動デフォッキング

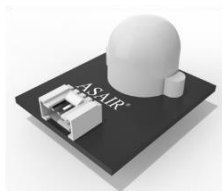


VOCセンサ
浴室異臭モニタリング、換気除臭

応用事例：インテリジェントバス類

スマート便器/便座

スマート便座は米国で生まれ、医療や高齢者保健に使われており、最初は温水洗浄機能が設置されていた。その後、現在まで発展し、センサ技術を通じて自動カバー、水洗、便座加熱、温水洗浄、温風乾燥、殺菌などの多機能を実現した。



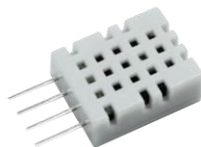
人感センサ

人体知能誘導、自動カバー、自動水洗



濁度センサ

便器水の濁度を測定することにより、自動水洗、制御水洗量などを実現する



VOCセンサ

便器の異臭を測定し、自動水洗、異臭除去を実現する

応用事例：新エネルギー自動車/スマート交通ソリューション

スマート自動車の内部にいくつかのセンサを設置し、車両自身と走行時の道路状況の各種リアルタイムデータをクラウドの交通安全管理プラットフォームに伝え、適時に警報し、交通事故の発生を減らす。スマート交通は都市で毎日発生する大量の交通データを処理、分析、保存し、公衆により正確で全面的な道路状況情報サービスを提供し、スマート運転を護衛し、それは車のネットワークなど交通に関するあらゆる面をカバーし、私たちの外出をより安全で便利にする。



応用事例：新エネルギー自動車類

インテリジェントキャビン

自動車のコックピットはインテリジェント化、自動化の傾向に向かって発展しており、多合一センサモジュールは自動車内部の多種の環境指標を監視測定することができ、マイナスイオンは殺菌消臭、空気浄化の役割を果たし、そして制御スイッチと連動することができ、自動車にエアコン、浄化器などの設備を自動的にインテリジェントに調節させ、運転者のために快適で、健康な環境空間を作ることができる。また、車内にアルコールセンサを取り付けることで、飲酒運転のリスクを効果的に下げることができます。



環境検出複合センサ
車内環境指標モニタリング（温
湿度、PM2.5、TVOC、CO₂、
O₂など）



負マイナスイオン発生器
殺菌脱臭、空気浄化



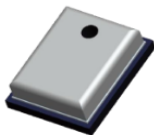
アルコールセンサ
アルコール濃度の測定



応用事例：新エネルギー自動車類

水素エネルギー車

水素エネルギー自動車は空気汚染を効果的に減らすことができるが、水素流出は現在直面している技術的ボトルネックの一つである。水素は燃えやすく爆発しやすいので、安全に使用するために、水素センサを利用して水素濃度を鋭敏に感知し、迅速に監視し、水素漏れによる火災の発生を回避することができる。



MEMS水素センサ
水素ガスの漏れを検出



応用事例：新エネルギー自動車類

ノッキング防止制御

自動車内外の気温差が大きいと、フロントガラスに曇りが発生する。温湿度センサと車載空調の制御スイッチが連動すると、車内の温湿度に基づいて空調をスマートに調節し、ミスト発生を防止し、運転の安全を保障することができる。



PWM型温湿度センサ

フロントガラス表面または客室内部の相対湿度を測定し、スマートにエアコンを制御することで、運転者が視認性の低下を意識する前に霧が発生するのを防ぐことができます

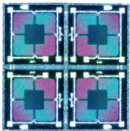


应用案例：チップソリューション

奥松電子は先進的なMEMS半導体インテリジェントセンサの特色あるチップ生産ラインと、ハイエンドの特色あるチップの研究開発・カスタマイズ能力を持ち、全世界に向けて全方位的なサービスを提供するワンストップMEMSの特色あるチップソリューションを提供することができる。

当社が現在自主開発した圧力系センサチップ、ガス系センサチップ、熱電系センサチップ、真空系センサチップなど多くのウエハ製品は、性能が優れ、国産代替輸入を実現でき、圧力センサ、アルコールセンサ、可ガス体センサ、異臭センサ、水素センサ、熱電炉センサ、真空センサなどのメーカーに適用でき、スマートホーム、バイオ医療、工業応用、消費電子、真空制御などの多くの分野。

圧力系センサチップ



- MEMS圧力センサ 自動車圧力センサ ポンプ圧力センサ
- ピエゾ抵抗式圧力センサ 空調圧力センサ 油圧センサ
- あつりょくトランスミッタ コンプレッサーセンサ ...

熱電系センサチップ



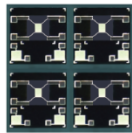
- サーモパイルセンサ 火炎探知器です ...
- 赤外線サーモパイルセンサ 温度センサーです

ガス系センサチップ



- アルコールセンサ 一酸化炭素センサ 水素センサ
- 冷媒センサ ホルムアルデヒドセンサ ...
- 可燃ガスセンサ 異臭センサ

真空系センサチップ



- 真空計です 前段のパイプの圧力測定です 真空バックです
- 真空の圧力測定です 粗抽出圧力測定 真空システムのプロセス制御です
- ...

応用事例：お客様との共同革新

奥松電子は各業界の企業顧客、パートナーと協力を深化させることによって共同革新を実現し、生物医療、スマート家電、新エネルギー自動車、工業自動化、スマート農業及び人工知能、モノのインターネット、スマートウェア、情報通信などの社会各分野のシーン応用のために、ワンストップスマートセンサソリューションと技術サポートを提供し、より大きな社会的価値の創造を期待し、社会の知能化の発展を推進する。





05 将来の計画

将来の計画

奥松電子の8インチMEMS特色チップ生産ラインの建設が開始された、完成後は国内で最も規模のあるMEMS半導体の特色あるチップとインテリジェントセンサ産業クラスターの1つとなり、ワンストップの特色あるチップとインテリジェントセンシングソリューションを提供できる。

