

高度なセンサー技術に基づく革新的なモバイル環境センシングソリューション

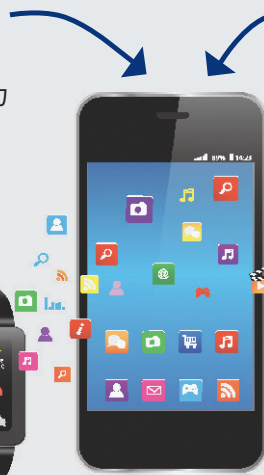


気圧センサー

屋内ナビゲーションやフィットネスアプリケーション(階段数カウントなど)向けの高精度センサー

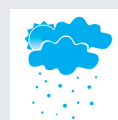
ガスセンサー(近日発表)

安全対策など、様々なモバイルアプリケーション向けにVOC、エタノール、COを測定



湿度センサー

高精度な湿度センサー

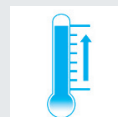


光学センサー

- ディスプレイ制御用のALS(照度)+近接/RGB+近接センサー
- RGBセンサーがカメラのフラッシュおよび画質を向上
- 個人保護用UVセンサー

サーモパイルセンサー(非接触型温度センサー)

- 体温
- 物体の温度



光学センサー

弊社の高精度UV(紫外線)+ALS(照度)センサーは、世界中どこでもUVインデックス(紫外線情報)を算出できます。また、太陽光を浴びる最大限の時間をユーザーに知らせます。

サーモパイルセンサー

サーモパイルセンサーは、対象物に直接触れることなく温度を測定できます。

センサーシステムの設計は非常に困難で時間がかかります。さらに大量生産の際には、高価な製造試験装置での長時間テストサイクルのため、多くの場合莫大な費用が発生します。IDTは、新たなセンサーやセンサーシグナルコンディショニング(SSC)製品を製品ポートフォリオに追加しました。SSC ICは、高次のデジタル補正と線形アルゴリズム、ワイドなゲインと量子化機能を効果的に組み合わせ、高精度なプログラマブル機能を提供することで、センサーインターフェースの設計と製造を容易にします。

主な特徴

- 民生用アプリケーションの環境センサー向けに革新的な技術を提供
- 業界最高クラスの低消費電力、精度、分解能
- コンパクトなパッケージサイズで柔軟に供給対応
- 外付け部品数を最小にし、基板の物理的スペースを縮小

アプリケーション

- 高度計／気圧計
- 近接検知
- 周辺光／色彩検知
- 温度検知
- バイタルパラメータ検知
- 湿度検知

IDT のセンサーシグナルコンディショナーICはオールインワンでエネルギー効率の高い製品です。使いやすい高性能なソフトウェアと豊富なセンサーシステムの設計経験のある専門の技術スタッフによるサポートが特徴です。当社の補正アルゴリズムの明確な利点は、効率的な「シングルパス」方式によって補正、プログラミングされる点にあります。これにより、試験時間を短縮し、精度を失うことなく生産試験装置への負荷を軽減することで費用を抑えることができます。さらにセンサーシグナルコンディショナーICは、弊社の優れたサポートツールでセンサーの設計を簡素化し、外付け部品数を減らし、基板実装面積を縮小して生産へより迅速に着手できるようにすることで総システム費用を低減します。

IDT社のセンサーシグナルコンディショニングICは最初のパスの時点で、正解へと導きます！

センサーおよびセンサーシグナルコンディショナー ICをご存知でしたか？

- モバイル、自動車、産業セクターを含む幅広いアプリケーションに対応
- 長年に渡る自動車業界での使用により証明された実績
- モバイルセンシング製品は、新型スマートフォンやタブレットのデザインに集積されつつあります

サンプルリクエスト、文書のダウンロード、詳細については idt.com/go/zmdi へ

世界規模で、地域に密着

IDTの本社は技術革新の中心であるシリコンバレーにあります。弊社の世界各地の支社は、米国、ヨーロッパ、アジアなど地域に関係なくお客様がいる限り設計、販売サポートを行っています。

