

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年10月25日

マウザー、インフラエンジニアリングおよび スマートシティに関するリソースハブを公開

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入 (New Product Introduction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社: 米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、広範な [インフラおよびスマートシティ](#) 向けのリソースハブを公開し、エンジニアが未来の革新的な電子ソリューションを設計できるようサポートしています。

インフラは都市の基盤であり、交通ネットワークからエネルギー網、通信システムに至るまでを包含します。デジタル化が進むにつれ、スマートシティ技術はインフラを強化し、日常生活の質を向上させます。たとえば、[スマートメーターセンサ](#)を統合し、エネルギーや水に関する貴重なデータを収集することが可能になります。



スマート技術を導入することで、都市は交通管理を強化すると共にエネルギー消費を削減し、公共の安全も高めることができます。[現代のオフィスビル](#)では、スマート技術を活用してエネルギー効率の高い快適で生産的な環境を実現しています。同様に、都市もこれらの先進システムの恩恵を受け、インフラを適切に維持することで、より繁栄した地域社会を築くことが可能になります。

スマートビルディングおよびエネルギー管理システムは、技術、デザイン、サステナビリティへの取り組みを融合させ、変化する職場環境やライフスタイルに適応します。[空気質モニタリング](#)などの適切な技術を活用することで、汚染物質を検出し、有害な環境から人々

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



を守り、健康と快適さを高めることが可能です。

インフラおよびスマートシティに関するマウザーのリソースハブでは、技術チームと信頼できる製造パートナーによる包括的な記事、ブログ、eBook、製品などの豊富なコンテンツを提供しています。最近公開した Qorvo との共同 eBook「[Next-Gen Connectivity for Smart Living](#)」では、専門家が Wi-Fi7 や Threads などの技術や規格について解説し、スマートホームの進化と、すべてのデバイスが連携して動作する仕組みを明らかにしています。スマートシティの成功には、接続性の向上と橋梁などのインフラを常時監視するセンサーの戦略的な活用が不可欠です。これにより公共の安全を確保し、将来の課題に対応できる体制が整います。

マウザーは業界屈指の豊富な半導体及び電子部品の在庫を有しており、インフラおよびスマートシティに適切な以下の製品やソリューションを提供しています。

・ [Qorvo の QPF4209 2.4GHz Wi-Fi 7 非線形フロントエンドモジュール](#)

コンパクトな形状と効率的なレイアウトを特徴としています。本製品には、2.4GHz のパワーアンプ、SP2T スイッチ、カプラー構造、バイパス可能な低雑音増幅器 (LNA) が含まれており、RF チェーンの性能を向上させます。アクセスポイントやワイヤレスルーターなどに最適です。

・ [Sensirion の SHT4xA 相対湿度/温度センサ](#)

16 ビットの高精度な車載用グレードデジタルセンサで、異なる精度グレードで相対湿度と温度を測定します。+85° C/85%RH の加速寿命試験など、車載用の厳しい要件を満たしています。センサ素子は、結露環境などの過酷な条件でも信頼性の高い動作ができるように設計されています。

・ [Infineon Technologies 直感的センシング技術](#)

Infineon [XENSIV™](#) センサおよび [REAL3™](#) ToF (Time-of-Flight) センサによって、スマートデバイスやロボットは、見たり聞いたり感じたりでき、周囲の状況を直感的に「理解」できるようになります。センシング機能により、人間は従来よりも自然でシームレスな方法でスマートデバイスと連携できます。直感的なセンシング技術革新は、スマートビルディングからウェアラブル端末まで、幅広い用途に対応しています。

・ [Microchip Technology PD77728 8 ポート PoE PSE コントローラ/マネージャ](#)

本製品は、Microchip の第 7 世代 IEEE® 802.3bt 準拠パワー・オーバー・イーサネット (PoE) 給電装置 (PSE) ファミリの一部です。また、統合型電界効果トランジスタ (FET) スイッチと電流センス抵抗器を備えた、完全内蔵 8 ポート PoE コントローラおよび PoE マネージャです。過負荷、低負荷、過電圧、過熱、短絡によるリアルタイム保護を提供し、スタンバイモードでの動作を可能にします。

リソースハブの詳細は下記よりご覧ください。

<https://resources.mouser.com/infrastructure/>.

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



「Empowering Innovation Together (EIT)」のスマートグリッド関連のコンテンツは、下記よりご確認ください。

<https://www.mouser.com/empowering-innovation/smart-grid/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報を取りまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 500 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 カ国 63 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

秋谷 恵美子
イベントマネージャー

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

(03) 5730-6103

emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先 :

Ceres Wang, Mouser Electronics

APAC マーケティング・コミュニケーション

ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com