

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年9月02日

**マウザー、ESD(静電気放電)保護製品のラインアップを拡充
～一般消費者、産業、電気通信、自動車設計を対象とした革新的な
ソリューションを提供～**

最新の半導体及び電子部品の幅広い品揃え™と、新製品をいち早く市場に投入することに注力する、ネット販売商社のマウザー・エレクトロニクス (Mouser Electronics、本社:米国テキサス州マンスフィールド、以下:マウザー) は、新たに ESD (静電気放電) 保護製品のラインナップを拡充いたしました。

 ESD2CANx-Q1 Protection Diodes	 PESDxVF1BALS-Q Bidirectional ESD Protection Diodes	 AQ1205-01UTG Bidirectional Discrete TVS Diodes	 PE1403M1Q Diode
---	---	---	-----------------------------------

www.mouser.com

電子機器の急速な進歩と小型化に伴い、効果的な ESD 保護がこれまで以上に重要になっています。ESD 保護対策を取り入れることで、ESD による電子部品への直接的、潜在的、または壊滅的な危害から保護しながら、デバイスの持続的な信頼性の保証が可能となります。

ESD 保護部品は現代の電子機器に欠かせない要素です。一般消費者向けスマートフォンや**家庭用**ノートパソコンから、**産業用**機器や**車載**システムまで、幅広い用途でデリケートな電子機器を ESD から守る重要な役割を担っています。

マウザーでは、以下のような新しい ESD 保護製品を取り扱っています。

- 自動車業界では電動化とデジタル化が急速に進んでおり、ESD 保護の重要性がさらに高まっています。[Texas Instruments](#) の ESD 保護ダイオード [ESD2CANx-Q1](#) は、ISO 10605

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



車載規格に規定される接触型 ESD ストライクの消散を定格とする、AEC-Q101 適合ソリューションです。本製品は、36V の動作電圧とチャネルあたり 2.8pF の標準的な低 IO キャパシタンスを特長とし、2 本の車載用コントローラ・エリア・ネットワーク (CAN) バス・ライン (CANH、CANL) に適したピン配置を備えています。また、CAN-FD、低フォールトトレラント CAN、高速 CAN システムなどの車載ネットワーク (IVN) や、DeviceNet、CANopen などの産業用制御ネットワークの長期的な保護に効果的です。

- 無線通信と有線通信は、現代のデジタル社会の相互接続性において重要な役割を果たしています。[Nexperia](#) の [PESDxVF1BALS-Q](#) 双方向 ESD 保護ダイオードは、NFC、アンテナ、高速データラインなどの通信アプリケーションをサポートするために設計された超低容量 ESD 保護ダイオードです。これらのダイオードは、IEC 61000-4-2 規格に準拠した最大±15kV の ESD 保護を提供しています。また、1mm×0.6mm×0.47mm のコンパクトなサイズで、スペースが限られた設計に最適です。-55°C~+150°Cの広い周囲温度範囲と AEC-Q101 認定により、車載アプリケーションなどの過酷な環境にも適しています。
- [Littelfuse](#) の [AQ1205-01UTG](#) 双方向ディスクリット TVS ダイオードは、独自のシリコン・アバランシェ技術を使用して製造されています。車載用、バッテリー保護と管理システム、コンピュータと関連周辺機器、医療機器、家電製品、検査機器など、幅広い用途に使用可能です。AQ1205-01UTG TVS ダイオードを使用することにより、回路は IEC 61000-4-2 規格に準拠した±30kV の反復的な ESD ストライク (接触放電および空中放電) を、性能を低下させることなく安全に吸収することができます。逆リーク電流は 20nA (電圧 4.5V 時)、最大静電容量は 9pF です。また、AEC-Q101 の認定を受けており、製造部品承認プロセス (PPAP) にも対応しているため、適切な設計にスムーズに組み込むことが可能です。
- [PANJIT Semiconductor](#) の [PE1403M1Q](#) ダイオードは、コンパクトな DFN1006-2L パッケージの ESD 保護デバイスです。低リーク電流、超低キャパシタンス、0.88Ω のダイナミック抵抗、低クランプ電圧を特長としています。IEC 61000-4-5 に準拠した雷による過渡現象からの保護や、EFT 効果および空気中±18kV、接触中±15kV の ESD ストライクからの保護が可能で、さまざまな電子アプリケーションに適しています。また、EU の RoHS 2.0 に完全準拠した鉛フリー製品です。ダイオードの端子は、MIL-STD-750、メソッド 2026 に準拠したはんだ付けが可能で、信頼性の高い取り付けが可能です。

2024 年第 2 四半期、マウザーは 10,000 点以上の新製品・新部品の取り扱いを開始しました。革新的な新製品は下記よりご覧ください。

https://info.mouser.com/new_products/

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



詳細情報のお問い合わせ先：

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

sam.katsuta@mouser.com

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

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