

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年4月24日

マウザー、Texas Instruments の新製品

「DLP4620S-Q1」0.46 インチ自動車用 DMD の取り扱いを開始

～高解像度 AR HUD 向け～

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [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ズフィールド、以下マウザー) は、[Texas Instruments](#) (本社：米国テキサス州ダラス、以下：TI) の「[DLP4620S-Q1](#)」0.46 インチ自動車デジタル・マイクロミラー・デバイス (DMD) の取り扱いを開始いたしました。本製品は、[DLPC231S-Q1](#) DMD コントローラおよび [TPS99000S-Q1](#) システム管理・照明コントローラと組み合わせることで、高性能・高解像度の拡張現実 (AR) ヘッドアップディスプレイ (HUD) を実現します。また、広視野角の拡張現実 [ヘッド・アップ・ディスプレイ](#) (AR HUD)、デジタル・インストルメント・クラスター、ナビゲーションおよび [インフォテインメント](#) のフロントガラス・ディスプレイに対応しています。



マウザーで取り扱う TI の自動車向け「[DLP4620S-Q1](#)」DMD は、分解能と光スループットのバランスに優れ、広い視野と大きなドライバアイ・ボックスを実現し、ユーザー体験を向上させます。2:1 のアスペクト比を採用した本製品は、DMD ベースの [自動車用](#) ディスプレイにおける、さまざまな要件に対応可能です。このチップセットは、レーザーや LED、および光学システムと組み合わせることで、NTSC 比 125% の色域、5000:1 のダイナミック調光比率、15,000cd/m² 以上の高輝度、そして高い耐太陽光負荷を実現します。また、0.9 メガピクセルの解像度により、HUD 用途で網膜限界の表示を可能にします。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



「DLP4620S-Q1」DMD は下部照明を採用しており、右ハンドル車・左ハンドル車の両方に対応したコンパクトかつ効率的な光学エンジン設計を可能にします。また、効果的な熱管理を実現するため、低熱抵抗のパネルパッケージを採用し、DMD アレイへの熱伝導を最適化しています。本製品は自動車向けに、-40°C~105°Cの動作温度範囲で認証されており、ISO26262 に準拠した機能安全システム（最大 ASIL-B）設計に必要な品質管理済みドキュメントも提供されています。最近公開されたマウザーの記事では、ARによるオーバーレイ表示やリアルタイム警告機能を備えた先進的な HUD（ヘッド・アップ・ディスプレイ）が、現代の運転に不可欠なツールとして急速に普及しつつあることが紹介されています。

「DLP4620S-Q1」0.46 インチ自動車 DMD は、TI DLP4620SQ1EVM 評価モジュールによってサポートされています。本モジュールは、DLP4620S-Q1 車載用チップセットを駆動するために設計された完全な電子サブシステムです。

Texas Instruments の「DLP4620S-Q1」0.46 インチ自動車デジタル・マイクロミラー・デバイス (DMD) の詳細は、下記より詳細をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/texas-instruments/ti-dlp4620s-q1-automotive-dmd/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

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・ニュースやレ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 680 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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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の国と地域の65万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。

Texas Instruments について

テキサス・インスツルメンツは、産業、オートモーティブ、パーソナル・エレクトロニクス、通信機器、エンタープライズ・システムなどの市場向けにアナログ IC および組み込みプロセッサの製造を行う半導体企業です。各世代がイノベーションを通じて小型化、高効率、高信頼性を可能にするテクノロジーを構築してきました。半導体を通じて、エレクトロニクスをより手頃な価格で提供することでより良い世界を創造するという当社の物づくりへの思いは今日まで受け継がれています。テキサス・インスツルメンツの情報はホームページ (<https://www.ti.com/>) をご参照ください)

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：

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(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