

プレスリリース

2017年1月31日

マウザー、リコーの定電流 LED ドライバコントローラ 「R1580」の取り扱いを開始

半導体と電子部品の幅広い品揃えと新製品投入 (New Product Instruction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [Mouser Electronics](http://www.mouser.com) (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：Mouser) は、[リコー電子デバイス株式会社](http://www.ricoh.com)の定電流 LED ドライバコントローラ [R1580](#) の取り扱いを開始しました。従来のパルス幅変調 (PWM) 調光 LED ドライバとは異なり、R1580N はリニア調光を実現する最小限の外付け部品を用いるだけで、フリッカーフリーでスムーズな調光操作が可能です。本製品は、住宅・オフィス用照明をはじめ、マシンビジョン (MV) 向け [産業用照明](#)、[車載用照明](#)、アート/博物館用 [照明](#) など、幅広いアプリケーションに最適です。

Mouser が販売する [リコーの R1580](#) 定電流 LED ドライバコントローラは、基本的な定電流制御回路に加えて、PWM 信号入力によるリニア調光制御回路、サーマルシャットダウン回路 (TSD)、入力低電圧検出回路 (UVLO) より構成されており、外付け部品として、N チャンネル MOSFET、電流センス抵抗およびコンデンサを用いるだけで、フリッカーフリーで広範囲調光可能な [定電流](#) LED ドライバの構成が可能です。

R1580 の定電流駆動により、順電圧の影響による電流のばらつきが除去され、均一な LED 照度が実現します。入力電源が電流センス抵抗の電圧を規制することによって、電源基準電圧および電流センス抵抗の値が LED の電流を決定します。R1580N は、DIM 端子に入力した PWM 信号を、LED ドライバ MOSFET のゲートに印加したリニア DC 圧力に内部で変換することにより、フリッカーと電磁干渉 (EMI) ノイズによる問題を除去します。

従来の LED 照明は 5% 程度の調光のみでしたが、R1580 の提供する 2 つのバージョンのうち、1 バージョンは 100% から 1%、もう 1 バージョンは 0.5% での調光が可能となり、RGB LED 構成の色温度範囲の拡張が可能になります。R1580 は、基板面積が制限され、省スペースソリューションが要求されるアプリケーション向けに、小型 6 ピン SOT-23-6 パッケージで提供されます。

詳細は、<http://www.mouser.jp/new/ricoh-electronics/ricoh-r1580n-controllers/> をご覧ください。



Mita Kokusai Bldg. 5F Rm. 510-A
1-4-28 Mita, Minato-Ku, Tokyo
Japan 108-0073
0120 954 837 Toll-free
03-6453 8288 Fax
japan@mouser.com
www.mouser.jp

幅広い製品ラインと、群を抜くカスタマーサービスを提供する Mouser は、先端技術における次世代製品を提供することにより、設計技術者とバイヤーのニーズに応えます。Mouser は、最新の設計プロジェクトに最適な最新の半導体および電子部品を世界でどこよりも幅広く取り揃えています。Mouser は顧客の設計リードタイムの短縮を支援します。Mouser は単に電子部品を売る会社ではなく、時間と利便性を提供する会社です。Mouser のウェブサイト Mouser.com は、1,000 万点を超える製品を検索しながら、400 万点以上のご注文可能な製品型番から簡単にオンライン購入できるよう、毎日随時更新されています。また Mouser.com では、データシート、サプライヤ別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も提供しています。

Mouser (マウザー) について

Mouser は TTI Inc. の子会社で、ウォーレン・バフェットのバークシャー・ハサウェイ社ファミリー企業に属しています。Mouser は半導体および電子部品のグローバルディストリビューターで、提携メーカーの新製品を電子設計技術者およびバイヤーへいち早くお届けすることに注力しています。

Mouser のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、600 社を超えるメーカーの 400 万点以上の製品を揃えています。Mouser は、世界 22 カ所のサポート拠点からクラス最高のカスタマーサービスを提供し、テキサス州ダラス南部にある 7 万平方メートル（東京ドームの約 1.5 倍）の施設から、170 カ国 50 万人を超えるお客様に向けて製品を提供しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

リコー電子デバイスについて

リコー電子デバイス株式会社は、OA 機器、プロダクションプリンティング、文書管理システム、および IT サービスに特化したグローバル・テクノロジー企業である (株) リコーのグループ企業です。リコー電子デバイス株式会社は、世界中のエレクトロニクス・メーカーに向けて半導体デバイスの開発・生産・販売を行っています。同社は民生向け市場での高い業績により、強力な市場地位を確立しているながら、現在も、産業、車載、IoT、および LED 照明向けアプリケーションにおいて、急速な市場拡大を続けています。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。ここに記載されたほかの製品、ロゴ、および会社名はそれぞれの所有者の登録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

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先:

Ceres Wang, Mouser Electronics

アジア広告およびコミュニケーション・マネージャ

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com