

ダイオーズ社の 7 チャンネル DMOS トランジスタアレイ、最小限の電力損失で誘導負荷を駆動

ダイオーズ社 (Diodes Incorporated、本社: テキサス州 プラノー、Nasdaq: DIOD) は、新しいトランジスタアレイを発表しました。DIODES™ [ULN62003A](#) は、7 つの 500mA 定格のオープンドレイントランジスタで構成され、すべてのソースが共通のグランドピンに接続されています。ソレノイド、リレー、DC モーター、LED ディスプレイなど、さまざまな負荷を駆動可能なこの大電流トランジスタアレイは、洗濯機、ドライヤー、電子レンジ、エアコンなど、家電製品の設計に適しています。

ULN62003A は、出力トランジスタに DMOSFET を採用し、出力電圧の降下は 0.2V です。これは、ピン互換性のある他のバイポーラデバイスと比較しても、はるかに低い値です。この結果、トータルの消費電力を最小にできるだけでなく、熱問題の低減や信頼性の向上にもつながります。また、所望のダイ温度を維持しながら、より多くのデバイスを制御することができます。

さらに、入力電圧を -1V まで下げることができるため、柔軟性が高く、グランドピンを過電流検出用に使用することができます。これにより、システムの堅牢性が向上し、ULN62003A が対応できるアプリケーションの幅が広がります。また、このトランジスタアレイは各出力にクランピングダイオードを搭載しており、誘導負荷を駆動する際の保護と信頼性を向上させています。

[ULN62003A](#) は SO-16 パッケージに封入され、多くの一般的な周辺ドライバデバイスよりも優れた性能を提供します。本製品の価格と納期については、ダイオーズ社国内販売代理店にお問い合わせください。代理店各社の詳細はこちら (www.diodes.com/about/contact-us/contact-sales/contacts/asia/japan/) です。

ダイオーズ社について

ダイオーズ社 (Nasdaq: DIOD) は、S&P 小型株 600 指数およびラッセル 3000 インデックス銘柄企業で、民生、コンピューティング、通信、産業、自動車市場の世界的な大手企業に高品質の半導体製品を提供しています。ディスクリート、アナログ、ミックスドシグナル製品の幅広い製品ポートフォリオと最先端のパッケージング技術を活用し、お客様のニーズにお応えします。アプリケーションに特化した幅広いソリューションとソリューションに注力した販売、そしてエンジニアリング、テスト、製造、カスタマーサービスを含む 32 拠点の世界的なオペレーションが、当社が大量生産・高成長市場向けの最高のプロバイダとなることを可能にしています。詳細については、www.diodes.com をご覧ください。

Diodes のロゴは、Diodes Incorporated の米国およびその他の国における登録商標です。
DIODES は、Diodes Incorporated の米国およびその他の国における商標です。

お問い合わせ先

【お客さま】

ダイオーズジャパン K.K.

Eメール: Takeshi_Tanoue@diodes.com

【報道関係者お問い合わせ】

パブリテック 河西(カサイ)

Eメール: hitoshi.kasai@publitek.com