

Microchip 社、航空宇宙/防衛アクチュエーションシステム向けに 高集積 24 チャンネル ミクストシグナル IC LX4580 を発表

ミッションクリティカルアプリケーション向けに冗長アーキテクチャを採用した新しい IC

2026 年 3 月 6 日[NASDAQ: MCHP] – Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、航空宇宙/防衛アプリケーション向け高信頼性アクチュエーション制御システムを簡素化するために設計された 24 チャンネル ミクストシグナル IC、[LX4580](#) を発表しました。LX4580 は、同期データ収集、フォルト監視、モータ制御をサポートする高集積なデバイスです。複数のディスクリット部品を置き換える事で、システムのサイズと重量を削減し、複雑さを低減できます。

LX4580 はコンパクトな 144 ピン LQFP パッケージで提供され、MEA(More Electric Aircraft: 航空機装備品の電氣化)、誘導防衛システム、ドローン、発射プラットフォーム等のアプリケーション向けに開発されました。LX4580 は、圧力センシング、温度計測、PWM モータ駆動出力、電流センシング、ホール効果センサ入力、デュアル LVDT/レゾルバ インターフェイス、デュアル高速 SAR ADC を内蔵しています。このような高い集積度により、複数デバイス構成のアーキテクチャと比較して、広範なセンサカバレッジ、正確なタイミングアラインメント、信頼性の向上を実現できます。

Microchip 社 high-reliability and RF business unit 取締役の Ronan Dillion は次のように述べています。「LX4580 は、卓越した機能が 1 つのデバイスに内蔵されているため、お客様はこれまで複数の IC を必要としていた設計を簡素化できます。Microchip 社は、システムの複雑さを低減し、堅牢な評価ツールを提供する事で、開発期間の短縮を支援すると共に、次世代の信頼性の高いアクチュエーションシステムの開発を容易にします」

本デバイスの冗長アーキテクチャは、耐障害性と決定論的な性能が要求されるミッションクリティカルな環境向けに設計されています。LX4580 は、従来 MCU や ADC、DAC、ドライバ IC、レギュレータ等に分散していた機能を 1 つのチップに統合し、基板面積と配線の複雑さを低減します。これにより、厳しい安全性および認証要件を満たしながらシステム全体の重量を最小化するというメーカーの目標をサポートします。

お客様の開発期間を短縮するため、Microchip 社の MCU と組み合わせた使用例を示すアプリケーション資料を提供しています。これらの資料は、スタンドアロン評価またはお客様の制御アーキテクチャへの迅速な統合を可能にし、設計の初期段階を簡素化し、チームが規制関連の文書要件に効率的に対応するのに役立ちます。

LX4580 とサポート資料の詳細は、製品の[ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、航空宇宙/防衛アクチュエーションシステム向けに高集積 24 チャンネル ミクス
トシグナル IC LX4580 を発表

2-2-2-2

開発ツール

LX4580-EVB 評価用ボードと[ユーザーガイド](#)は、お客様がシステム開発を簡素化し、IC の機能を評価する
のに役立ちます。EVB にはブレイクアウト モジュールが付属しており、両方の SPI バスと IC 内の機能に
アクセスして、個々のシステム性能を評価できます。

Microchip 社の SAMV71 MCU と LX4580 を使用したリニア アクチュエータ制御システムを実証するための
追加の[ユーザーガイド](#)も利用可能です。MCU がモータ制御ループを実行してモータ制御信号を生成し、
LX4580 が主要なセンサを管理します。

価格と在庫/供給状況

LX4580 は本日より量産受注を開始いたします。ご購入は Microchip 社の[正規代理店](#)にお問い合わせ頂く
か、Microchip 社の[オンラインストア](#)をご利用ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要で
す。

- アプリケーション画像:www.flickr.com/photos/microchiptechnology/55105074514/in/dateposted

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の
重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する
事に尽力しています。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、コンセプトの創出
から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州
チャンドラーに構え、産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で優れた
技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト
(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標で
す。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社松田もしくは
は仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。