

Microchip、航空宇宙/防衛、産業、車載への応用を拡大する 高速 A/D コンバータ ファミリを発表

高周波数、高温条件下での応用に適した信頼性と追加機能を備えた 80 Msps A/D コンバータ

2020 年 10 月 5 日[NASDAQ: MCHP] – これまで、高温動作に対応した小型で堅牢な高機能高速 ADC (A/D コンバータ)の選択肢は多くありませんでした。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、MCP37Dx1-80 ファミリを追加し、その選択肢を増やしました。

MCP37Dx1-80 は同社として 2 番目のパイプライン ADC ファミリであり、80 Msps の速度、12/14/16 ビットの分解能、デジタル機能を内蔵し、AEC Q100 を含む高温レンジ対応の認定を取得済みです。

「MCP37Dx1-80 は高温条件の応用に使える堅牢性を備え、設計を簡単にする事で総開発コストを低減できるデジタル処理機能を内蔵したデバイスへの需要に応えます」と Microchip 社ミクストシグナルおよびリニア部門副社長の Bryan Liddiard は述べています。「MCP37Dx1-80 ファミリが Microchip 社の高速 ADC 製品に加わる事で、高速 ADC をさらに幅広いシステム設計に実装していただけます。」

[MCP37Dx1-80 ADC](#) は、高い信頼性を必要とする航空宇宙/防衛、産業、車載システムへの応用が可能です。主な特長は以下の通りです。

- 堅牢性と信頼性に優れたアーキテクチャ: -40~+125 °Cで動作し、AEC-Q100 Grade 1 を取得済みの、業界でも数少ない高速 ADC です。そのため、ADAS(先進運転支援システム)、自律運転、LEO(地球低軌道)衛星、テストおよび計測機器等、要件の厳しい応用に理想的です。
- 外付け部品と MCU による後処理を減らす内蔵デジタル機能: デシメーション フィルタが SNR(信号/ノイズ比)を向上させ、DDC(デジタル ダウンコンバータ)が通信設計をサポートし、12 ビット ADC 内のノイズシェーピング再量子化器が精度と性能を向上させます。
- 小型パッケージ: 8 mm × 8 mm、0.65 mm ピッチの 121 ピン BGA(ボール グリッドアレイ) パッケージは、リファレンス用デカップリング コンデンサを内蔵しており、外付けバイパス コンデンサが不要のためコストと基板面積を削減できます。

開発ツール

お客様の開発をサポートするため、MCP37Dx1-80 ADC 向けに GUI(グラフィカル ユーザ インターフェイス)が使える評価用ボードとファームウェアを提供します。

在庫/供給状況

12 ビットの MCP37D11-80、14 ビットの MCP37D21-80、16 ビットの MCP37D31-80 は本日より量産出荷を開始いたします。ご購入頂くには、Microchip 社[オンラインストア](#)にアクセスしてください。

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: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50331003211>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50331179967>

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。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、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、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 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://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。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。