

生産効率を向上する次世代オンボードフラッシュプログラマ 「XrossFlash シリーズ」2 製品を発売

株式会社アルファプロジェクト（本社：静岡県浜松市 取締役社長 岡本典久）は、マイクロプロセッサの内蔵メモリおよび外付けフラッシュメモリに対応した、次世代オンボードフラッシュプログラマ「XrossFlash PRO（クロスフラッシュプロ）」および「XrossFlash LT（クロスフラッシュエルティ）」を12月15日より発売いたします。

オンボードフラッシュプログラマとは、電子機器の製造工程において、基板に実装されたマイコン（MCU）やフラッシュメモリに対し、動作に必要なプログラムデータ（ファームウェア）を書き込むための装置です。

今回発売する「XrossFlash シリーズ」は、近年の電子機器における「データの大容量化」と「製造工程の効率化」という課題に応えるために開発された新製品です。

近年、IoT 機器や車載機器の普及により、搭載されるマイコンの数は爆発的に増加しています。また、リッチなグラフィック表示（GUI）や AI 処理の実装、セキュリティ機能の強化に伴い、書き込むべきプログラムサイズも肥大化しています。これまでの環境では、書き込みに時間がかかり、製造ラインでの「待ち時間」が生産効率を下げる一因となっていました。

「XrossFlash シリーズ」は、独自の書き込みアルゴリズムにより、最大 500KByte/秒（ピーク）の高速書き込みを実現しました。従来製品と比較して最大約 1/3 の時間で書き込みを完了することが可能です。

また、従来、マイコン内蔵メモリと大容量の外付けメモリ（SPI フラッシュ等）は、それぞれ異なる書き込みツールが必要な場合がありますが、本製品はその両方に標準対応することで、書き込み工程を一本化することも可能です。さらに、1 台の PC で最大 4 台まで同時に書き込みができる「ギャング機能」にも対応しており、これらの機能により開発・生産工程の効率を向上させます。

ラインナップは、PC レスでの単体書き込みや自動化ラインに対応したハイエンドモデル「XrossFlash PRO」と、クレジットカードサイズより小さく低コストで導入が可能な「XrossFlash LT」の 2 機種を展開します。

開発段階から量産ライン、さらにフィールド保守まで、あらゆるフェーズをカバーするソリューションとして、国内市場へ展開してまいります。

【特長】

【XrossFlash PRO】量産ライン・保守・開発拠点向けハイエンドモデル

PC レス書き込み機能	8GB 内蔵ストレージにプログラムを保存。本体のボタン操作だけで書き込みを完結
自動化ライン対応	RS485 インターフェースを搭載し、PLC などの制御機器から制御に対応
カラー液晶搭載	2.4 インチのカラー LCD で進捗やステータスを直感的に確認できる操作性を実現

【XrossFlash LT】小中量産・開発拠点向け小型パフォーマンスモデル

超小型・軽量	カードより小さい 50mm×50mm を実現し、デスク上の占有スペースを最小限に
USB バスパワー動作	PC の USB ポートからの給電のみで動作し、持ち運びやセットアップが容易
高速書き込み	PRO と同じ書き込みアルゴリズムを搭載し、高速書き込みを実現

【共通の特長】

ユニバーサル対応	マイコン内蔵フラッシュと SPI フラッシュメモリなど 2,000 種以上に対応
ギャング機能	1 台の PC から最大 4 台の XrossFlash を同時制御し、並列書き込みが可能
専用ソフト「XsWriter」	専門知識がなくても直感的に操作できる GUI ソフトを付属
ターゲット電源供給機能	1.0V~5.0V の範囲で、ターゲット基板への電源供給が可能

【価格】

XrossFlash PRO ¥98,000(税抜)

XrossFlash LT ¥68,000(税抜)

XrossFlash PRO
XrossFlash LT

製品情報 : https://www.apnet.co.jp/product/tool/xrossflash_pro.html
製品情報 : https://www.apnet.co.jp/product/tool/xrossflash_lt.html



XrossFlash PRO



XrossFlash LT

■ アルファプロジェクトについて



株式会社アルファプロジェクトは1986年9月に設立されたシステムハウスです。組込み機器向けの小型ボードコンピュータおよび開発支援ツールの開発・製造・販売、組込みソフトウェアのインテグレーションサービスなどを行っております。

弊社は、ルネサス エレクトロニクス社製マイクロプロセッサをはじめ、TI 社および NXP 社のマイコンおよび SoCなどを搭載した組込み機器向け小型ボードコンピュータを自社ブランド製品として展開しております。その豊富なラインアップの CPU ボードは、IoT 機器、ロボット、計測器、産業機器の試作・評価・小ロット生産向けの用途および組込みソフトウェアの演習機材や各種教育機関における教材など、幅広い分野にて採用されております。

さらに、LCD や無線 LAN などの周辺機器、デバッガやソフトウェア開発支援ツールなども取り揃え、組込み機器の開発に必要な製品をワンストップで提供できるように努めております。

今後もアルファプロジェクトは、お客様のニーズにお応えする製品を提供するとともに、より付加価値の高いソリューションを提案してまいります。

<https://www.apnet.co.jp/company/index.html>

■ 本件に関するお問い合わせ

株式会社アルファプロジェクト 営業部 池谷
TEL : 053-401-0033 E-mail : sales@apnet.co.jp

※記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。