

ATP インダストリー温度対応 NVMe SSD

高性能 8 チャンネル PCIe Gen3 x4、エンド・トゥー・エンドのデータ保護、 MCU ベースの電源管理機能を統合化



台湾、台北（2020年2月） – “Industrial Only” メモリー・ストレージソリューション・ベンダーのリーディングカンパニーである ATP エレクトロニクスは、PCIe NVMe の速度とパフォーマンスを 3D NAND フラッシュ、大容量のトリプル・レベル・フラッシュ（TLC）、高性能 8 チャンネル・コントローラー、エンド・トゥー・エンドのデータ保護、画期的な電源管理、電力損失保護（PLP）テクノロジーにより統合させた、次世代の M.2 2280 NVMe N600Si/N600Sc ソリッド・ステート・モジュールを提供します。

『NVMe と 3D NAND は、近年目にする最も破壊的なテクノロジーの一つです。ATP は、これらを優れたハードウェア、ファームウェア、及びテスト機能と共に活用して、新しいレベルのパフォーマンス、信頼性、及び耐久性を提供する超高速 SSD を提供します』と ATP 社グローバル・マーケティング副社長の Marco Mezger のコメントです。『2年前にインダストリアル温度対応の M.2 NVMe SSD を初めて導入した ATP は、妥協のない信頼性と長い耐用年数を備えた産業用アプリケーションの厳格なストレージ要件を満たし、お客様が最大の総所有コスト（TCO）の価値を確実に得られるように継続して取り組みます』。

概要

- 対応製品容量: 120/240/480/960/1920 GB
- シーケンシャル・リード/ライト性能: 3,420/3,050 MB/s max.
- 耐久性: Up to 5,120 TB
- 対応温度 I-Temp (N600Si) and C-Temp (N600Sc)
- エンド・トゥー・エンドのデータ保護、RAID サポート

8 チャンネル NAND 性能

ATP の N600Si/N600Sc M.2 NVMe 2280 SSD は、8Gb/s PCIe Gen3 x4 レーンの同時データフローと 8 つの NAND チャンネルを特長としています。この設計は、ハードウェアとソフトウェアの両方を最適化して PCIe 3.1

及び NVMe 1.3 SSD 仕様を最大限に活用し、高速で信頼性の高いストレージに対する業界のニーズに対応します。

包括的なデータ保護

エンド・トゥー・エンドのデータ・パス保護と SRAM エラー訂正コード（ECC）は、ホストシステムから SSD へのデータ転送パス全体またはその逆のエラー制御を提供し、データの整合性と信頼性の高いデータ転送を保証します。

MCU ベースの PLP 設計

信頼性の追加レイヤーを提供するのは、マイクロコントローラー（MCU）設計に基づく、独自の電力管理及び電力損失保護（PLP）メカニズムです。ATP の第四世代 PowerProtector 4 に統合された MCU 設計は、停電、グリッチ、電源電流の問題が発生した場合のデバイス保護とデータ整合性を向上させます。

ATP の PowerProtector 4 は、ハードウェアとファームウェアのソリューションを組み合わせ、電源投入時の突入電流抑制や入力過電圧保護など、データとストレージデバイスの両方を保護します。データの整合性を高めるために入力電源ノイズのグリッチを除去することで、ノイズの多い又は不安定なホスト入力電圧などの誤ったトリガーによって引き起こされる不正なキャッシュフラッシュを防ぎます。カスタマイズ・オプションが可能のため、新しい MCU ベースの設計により、固有の顧客要件、アプリケーション固有のニーズ、またはユーザーズに応じて PLP 機能を調整できます。

LDPC+RAID エンジン・サポート

ATP の N600Si/N600Sc NVMe SSD は、3D TLC NAND の耐久性とデータ保持を強化する組み込みプログラマブル RAID エンジンと独自の 2 KB コードワード低密度パリティチェック（LDPC）ECC を採用しています。RAID のサポートにより、冗長性と耐障害性が確保され、ドライブに生涯が発生した場合のデータ損失を防ぎます。

お問い合わせは、ATP の地域セールス、代理店にご連絡頂くか、Info@atpinc.com まで EMAIL を送ってください。

メディアコンタクト: Kelly Lin (Kellylin@tw.atpinc.com)

LinkedIn で ATP をフォローしてください: <https://www.linkedin.com/company/atp-electronics>

製品に関するお問い合わせは : <http://bit.ly/2UtHbIO>

=====

ATP について

ATP Electronics は、最高レベルのパフォーマンス、信頼性、耐久性を必要とする要求の厳しい産業用/車載アプリケーション向けの“インダストリアル・オンリー”NAND フラッシュ製品と DRAM モジュールのリーディ

ング・プロバイダーです。25年以上に渡り真のメーカーである ATP は、製造プロセスの全ての段階を管理して品質と製品の長期供給性を確保し、コンポーネントから製品レベルまでの社内設計、テスト、及び調整を行っています。ATP の詳細については、www.atpinc.com にアクセスするか、Info@atpinc.com までご連絡ください。