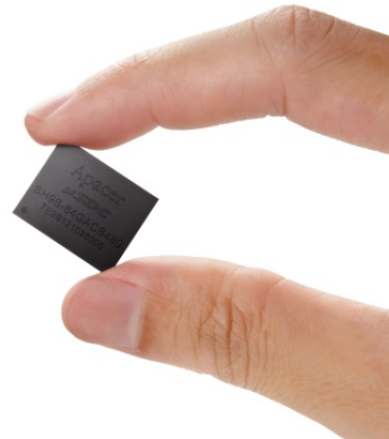


Apacer、拡張動作温度に対応した超小型 SSD「 μ SDC-M Plus」 ～無人航空機への採用も決定～

(2014 年 8 月 19 日 台湾・台北市)

Apacer Technology Inc. (本社: 台湾・台北市) —耐衝撃性、低ノイズ、低消費電力 - これらは産業用コンピュータのストレージ要件を満たすために不可欠な SSD の優れた物理的特性です。こうしたハードウェア要件に対する市場からのニーズは日に日に厳しくなっており、半導体製造技術の進歩とともに、産業用コンピュータ分野における SSD の適用範囲はさらなる広がりを見せています。中でも、無人航空機(UAV: Unmanned Aerial Vehicles)は、セキュリティに関する関心の高まりとともに、当初利用されていた軍事・防衛用途のみならず、石油パイプラインの監視や気象観測、航空運輸、通信などの商業用途でも幅広く使われるようになり、さらなる市場拡大が期待されています。そして、この分野においてもストレージの安定性は、最重要課題とされています。

このような需要に応えるべく、世界最大の産業用 SSD メーカーである Apacer は、優れた安定性を実現した超小型 SSD「 μ SDC-M Plus」を発表しました。本製品は、フラッシュメモリとコントローラを統合したシングルチップの SSD ながら 64GB の容量を確保するとともに、最大 510MB/秒の読み出し性能を実現し、高効率なデータ転送を可能にする大容量ストレージを構築できます。さらに、同製品は-40～+85℃の広い動作温度をサポートし、表面実装技術によるデバイスへの実装によって高高度における観測や写真撮影時に、安定したストレージ性能を提供します。また、本製品は米国の大手 UAV 関連企業にも採用されることが決まっています。



Apacer で、組み込みアプリケーションビジネスユニットを統括するジェフ・リン (Jeff Lin, Embedded Application Business Unit Director of Apacer) は、「 μ SDC-M Plus は、156 ピンの BGA パッケージにコントローラやフラッシュメモリなどを統合し、シングルチップの SSD を実現した革新的な製品です。本製品では、シングルチップ化によって 1 セント硬貨と同等の 16×20×1.4(縦×横×厚さ)mm という極小サイズを実現しました。さらに、このコンパクトなサイズに SATA3 6Gbps インターフェースを実装しつつ、最大 64GB の容量を確保。市場にある同様の製品は 1.4～2mm 厚が一般的なので、 μ SDC-M Plus が高性能さと薄さを兼ね備えた製品であることが分かります」とアピールしています。本製品は、半導体技術の標準化団体 JEDEC が規定する MO-276 規格に準拠しており、最新デバイスの開発において、より軽量で薄型のデザインを実現することにも役立ちます。

μ SDC-M Plus は最大 510MB/秒の持続的な読み出し性能を実現しており、市場にある同様の製品よりすぐれた性能を発揮するだけでなく、一般的な 2.5 インチ SSD よりも高速です。コンパクトさと高速性という特徴を兼ね備えた本製品は、デバイスのデータ転送性能を向上させることにも役立ちます。また、信頼性においても、 μ SDC-M Plus は-40~+85℃という広い動作温度をサポートし、温度変化が大きな環境でも安定した動作を実現します。さらに、本製品を表面実装技術(SMT:Surface-Mount Technology)にて基板実装することで、100%の耐衝撃性・耐落下性能を備えることができ、気流が安定せず、温度条件も厳しい高度からの航空写真撮影などに最適なソリューションです。本製品は、複数のコマンド発効やデータ転送を可能にする NCQ (Native Command Queuing) をサポートするとともに、TRIM コマンドや 72bit/1KB ECC、S.M.A.R.T.機能にも対応しており、パフォーマンスと耐久性を兼ね備えたストレージデバイスを実現します。



Apacer は、SSD 市場において 10 年以上の経験を有し、厳格な品質管理と、顧客ニーズにあわせた製品のカスタマイズとリアルタイムの技術支援を提供しています。また、顧客の検証および承認が済めば、ただちにファームウェアや主要要件を確定し、安定した供給とすぐれた保障を提供、供給不足や互換性問題などのリスクを低減します。

μ SDC-M Plus は、すでに顧客評価用のサンプル提供を開始しております。詳細については、弊社日本法人または代理店までお問い合わせください。

製品の主な仕様

型番	μ SDC-M Plus
インターフェース	SATA 3.0 (6Gbps)
フォームファクター	JEDEC MO-276
パッケージ	BGA 156 ピン
容量	8B～64GB
読み出し性能	最大 515MB/秒
書き込み性能	最大 165MB/秒
ECC サポート	24 bit/ 1K バイト
標準動作温度	0～+70℃
拡張動作温度	-40～+85℃
動作湿度	5～95%
サイズ	16 × 20 × 1.4 (横 × 縦 × 高さ) mm

□製品情報

<http://us.apacer.com/products/uSDC-plus-M/SSD/>(英語)

□お客さまからのお問い合わせ先

アペイサーテクノロジー株式会社

〒105-0014 東京都港区芝 1-9-6 マツラビル 5F

Phone: 81-3-5419-2668 / FAX: 81-3-5419-0018

□報道関係者さまからのお問い合わせ

E-mail : jppr@cybermedia.com.tw

Apacer について

Apacer Technology Inc.は、産業用 SSD、デジタル家電製品、メモリモジュールなど、幅広い製品を提供しております。弊社は、R&D、設計、製造およびマーケティングの力を集約し、業界内におけるリーディングメーカーの役割を担っています。Apacer は、その創業以来、常に「Access the best (最高のアクセス)」のスローガンのもと、信頼性に優れた革新的な製品とサービスを提供しています。Apacer は、世界各地の販売代理店、製品製造機関、小売店などの販売網を通じて、高性能で信頼性に優れ、付加価値の高いメモリモジュールやフラッシュメモリを提供しています。人々が、日々の仕事や日常生活に不可欠なデジタルデータを、保存・記録・シェアできるよう、Apacer は革新的かつ最先端のデジタルストレージ製品を提供し続けます。