



2019 年 8 月

ティー・ピー・ティー株式会社の最新のトピックをお届けします。

イベント情報

DSEI Japan 2019 に出展致します（Booth B570）

ティー・ピー・ティー株式会社は 11 月 18 日(月)~20 日(水)に幕張メッセで開催される DSEI JAPAN に出展いたします。

会場では Rugged and Secure ソリューション、AI 向けサーバーや COTS インテグレーション、COTS コラボレーション事例の紹介、説明及びデモンストレーションを実施いたします。

*DSEI Japan とは: 日本で初めて開催される総合防衛・セキュリティ展示会です。また、DSEI ブランドを英国外に初めて展開する展示会となります。



[商談申し込みはこちらをクリック](#)

[詳細についてはこちらをクリック](#)

サプライヤー別最新トピック



搭載対応堅牢型サーバー Crystal Group Inc.

この春の外交防衛委員会で取り上げられた Crystal 社は堅牢型サーバー、ワークステーション及びスイッチを製造・販売しています。全世界で年間 4000 台の販売実績を誇ります。

[詳細についてはこちらをクリック](#)



Rugged and Secure ソリューション

Crystal 社のサーバー、ワークステーション、および RAID ストレージシステムは、世界初の堅牢な FIPS 140-2 準拠データ保存ストレージデバイスを使用しています。ストレージシステム TPT KK Rugged Switch には、ネットワーク暗号化用の NIAP 認定の IP セキュリティモジュールが含まれています。また Crystal 社の Rugged スイッチにはネットワーク暗号化用の NIAP 認定の IP セキュリティモジュールが含まれています。

[詳細についてはこちらをクリック](#)

AI 向けサーバー



RIA(Rugged Intelligence and Autonomy)は従来のシステムが機能しなくなるような衝撃、振動及び温度といった過酷な環境条件に耐えることが出来るコンパクトで堅牢なソリューションです。

無人自動運転用に特別に設計されており、優れた計算能力、データ処理機能及びストレージ容量を組み合わせることが出来るので、防衛だけでなく、民生用としてもご利用いただけるソリューションとなっています。

左図は **AVC0161** というモデルです。

[詳細についてはこちらをクリック](#)



この 7 月に 2008 年以來米国海軍向けに提供してきた堅牢型サーバーが 15,000 台に到達しました。

左図の **RS375T** は米国の潜水艦で採用されています。

ロッキードマーティン社、DRS 社、ジェネラルダイナミクス社等にも提供してきており、ADMACS(Aviation Data management and Control System), ADS(Automated Digital Network System), ISNS(Integrated Shipboard Network System), CANES(Consolidated Afloat Networks and Enterprise Services, A-RCI(Acoustic Rapid Commercial off-the-shelf Insertion) といった多くの用途に使用されています。

COTS コラボレーション情報



Acromag 社が発売した次の新製品を使うことで新しい COTS コラボレーションを行うことが可能です。

- ・VPX による拡張
- ・PCI Express による拡張
- ・AcroPak に RS232 通信のものが登場

[詳細についてはこちらをクリック](#)

御社で開発・製造されているコンピュータに各種キャリアカードを使うことによって様々な I/O に対応したシステムを構築させることが出来ます。

Acromag 社が開発した AcroPack モジュールを搭載させたキャリアカードを組み込むことでシステムを拡張させることが出来ます。

AcroPack にはアナログ、デジタル、コミュニケーションといった機能が 30 種類以上用意されています。また 3U VPX キャリアカードも用意されています。

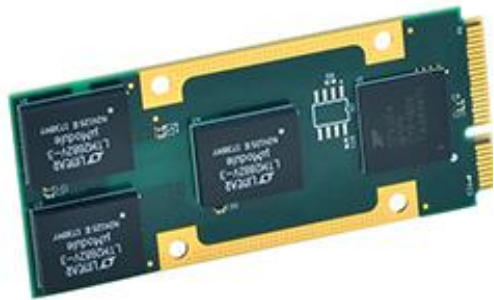
VPX4520(Expansion plane) / VPX4521(Data plane)



VPX Carrier Card for AcroPack® Modules

- PCIe x16 Gen 3 interface via Expansion plane
- One XMC and Four AcroPack slots
- 6U form factor

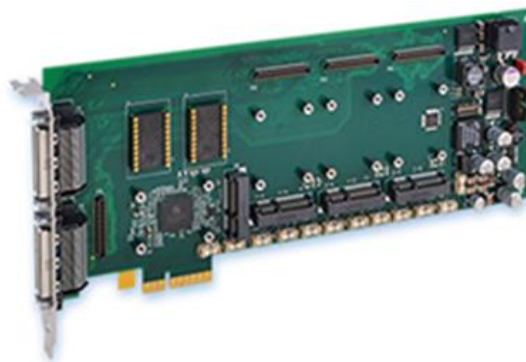
AP513



Quad Serial RS232 Communication

- Four Isolated RS232 Serial Ports
- Extended Temperature
- PCIe Bus Interface

APCe7043



PCI Express Carrier Card for AcroPack® Modules

- Four AcroPack or mini-PCIe mezzanine module slots
- Non-intelligent carrier
- 3/4-length PCIe x4 interface

新製品情報

Altadt
data technologies



MIL-STD-1553 及び ARINC-429/717 専門会社 Alta Data Technology LLC より、Thunderbolt に対応した 1553 デバイスなどが発売されました。

TBOLT-MA4 シリーズ

2つの独立した2重冗長型1553バス

- デュアルモードまたはフルファンクションモード

または

- ARINC-429/717 8チャンネル

4 RX/TX & 4 RX; First 2 Channels Share 717

- USB-C コネクタ - Thunderbolt 3 Rated Cable (USB ケーブルでは動きません)

- サーバーにおける PCI-Express と同じ、フルリアルタイムコントロールをサポート

USB やキャリアベースソリューションよりも優秀。ハードウェアによる割込みハンドラをフルサポート

- AltaAPI SDK による簡単なインテグレーションが可能

他の Alta Data Technology 製品で使っていたソースコードが DEVID の変更を行うだけで使用できます。(Windows 10 Only)

[詳細についてはこちらをクリック](#)



ENETX-1553 シリーズ

- 3、または 4 つの独立した 2 重冗長型 1553 バス
- BM および軽度の BC / RT 操作（全チャンネルのバス負荷が 50%未満）に最適
総イーサネットパケット/秒が2000未満（200 - 500μSec バス遅延）
- 10/100/1000イーサネット< - > MIL-STD-1553アプリケーション
- 1553とのリアルタイムUDPイーサネット通信を行うThinサーバー
- 小型で堅牢なLAN接続によるリモート1553デバイス
- BC,RT及びBMイメージの自動読み込みによる高速起動
- 1553<->イーサネットブリッジにおける自動BMモード
- 研究用途、搭載用途のいずれにも対応
- IRIG-B RX デコード, PPS, トリガー, ディスクリート

[詳細についてはこちらをクリック](#)



70 を超えるプリインテグレートドモジュール、多機能 I / O ボード、シングルボードコンピュータ（SBC）、システム、および電源を含む、堅牢な組込み COTS 製品のポートフォリオを提供する North Atlantic Industries 社から、小型の堅牢型で低電力な内蔵型イーサネットシステムが発売されました。

NIU (Nano Interface Unit) シリーズ

NIU2A-ES2 : MIL-STD-704A 設計電源。

10/100/1000Base-T (GbE)イーサネットポート 16 口、10Gb 850nm 光ファイバーポート 4 口（オプション）を提供するレイヤ 3 のイーサネットスイッチ。

メンテナンス及び設定インターフェース用として GbE と RS232 を 1 口ずつ提供。

開放型システム間相互接続（OSI）モデルのデータリンク（L2）およびネットワーク（L3）レイヤ、サービス品質（QoS）、およびセキュリティ機能をサポート。陸海空問わず、既存のシステムへ迅速に展開することが可能です。

Single Board Computer

68PPC2 : 3U OpenVPX, NXP® QorIQ® T2080 quad-core プロセッサ, PowerPC ベースの SBC でモジュールを最大 2 つ搭載することが可能

防衛、民間航空宇宙及び産業用アプリケーションでご利用いただける 68PPC2 を採用することで SWaP（Size, Weight and Power）に最適化されたシステムの展開を加速させます

[詳細についてはこちらをクリック](#)



VPX 電源

VPX55H-3 : 3U VPX 500W DC/DC コンバータ（+28VDC 入力）

VPX57-31 : 3U VPX 500W DC/DC コンバータ（+270VDC 入力）。

VPX55-3HU : 3U VPX 400W DC/DC パワーラインコンディショナー（+28VDC 入力）

MIL-STD-704 にある過渡現象、低電圧状態、停電からダウンストリームの DC/DC コンバータを保護するためのホールドアップ機能（最長 50 ミリ秒間）

VPX56H-6 : 6U VPX 1000W AC/DC コンバータ（3 相 115VAC L-N 入力、または +270VDC 入力）

[詳細についてはこちらをクリック](#)



ARINC664/AFDX 通信を行うための I/O ボードの開発も行っている TTTech 社の代理店となりました。

ARINC664 p7 に完全に準拠して製造開発されており、航空宇宙におけるネットワークシステムの構築を迅速に行うことが出来ます。

既存の 10/100 MB の AFDX ネットワークヘシームレスに統合することが可能です。

[詳細についてはこちらをクリック](#)

詳細はメール（ sales.t@tptech.co.jp ）でのお問い合わせ、
もしくはホームページ（ www.tpech.co.jp ）をご参照ください。

ティー・ピー・ティー株式会社

〒110-0008

東京都台東区池之端1-6-13 （境会館5F）

電話：03-5832-7350