

VPX製品のご案内

ティー・ピー・ティー株式会社（以下、当社）は、COTS（Commercial Off The Shelf）の概念に基づき、最先端の技術を持つ米国企業の製品を、防衛・航空宇宙の分野において活用して頂くことを目的とし、製品に付加価値をつけてお客様にご提供するため、1995年に設立されました。

当社は、長年に亘り航空機、船舶、特殊車両向け搭載機器及び試験装置用として組み込み用途向けのVMEボード製品を販売してまいりましたが、近年、防衛機器の小型高性能化の要望に伴い、次世代のバス・システムであるVPX製品の販売を開始しました。

Open VPX仕様 VITA 65は、VPX VITA 46の下で相互に関連なく制定された”ドット”仕様（46.1 VME、46.3 RapidIO、46.4 PCIe、46.6 Ethernet、46.7 IOGEなど）が、異なるベンダー製品間のインターオペラビリティ保証を困難にしていた問題を、システムレベルで仕様を定義することで解決することを目的に作られました。マルチベンダ・インターオペラビリティにより、Off-The-Shelf製品の入手性向上、システム開発時間の短縮、コスト低減が期待できます。

VPXの特徴

- 3U and 6U formats
- 7-row high speed connector rated up to 6.25 Gbps
- Choice of high speed serial fabrics
- PMC and XMC mezzanines
- Hybrid backplanes to accommodate VME64, VXS and VPX boards

当社は、小型高性能化及び低価格化の実現、そして長期安定供給が可能な、このVPX製品を次世代の防衛機器向けとしてご提案させていただきます
取扱いVPX製品は別紙記載の通りです。



VITA 46



VITA 48



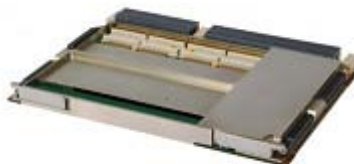
VITA 65

V P X製品

I. ハードウェア

1. SBC (シングル・ボード・コンピュータ)

1) Intel 系 3U, 6U サイズ



2) PowerPC 系 3U, 6U サイズ



2. 各種 I/O ボード (3U, 6U サイズ、XMC, PMC)

1) A/D, D/A コンバーター

3) ティスクリット

5) Aricn429

7) CANBus

9) MIL-STD-1397 (NTDS)

11) 高速 FPGA, DSP ボード

2) D/S, S/D (デジタル・シンクロ)コンバーター

4) LVDT/RVDT コンバーター

6) MIL-STD-1553

8) グラフィックボード

10) MIL-STD-188-203 (ATDS)



3. 電源

1) 搭載用電源

MIL-STD-704, MIL-STD461 に適合



4. VPXシャーシ

1) 開発用

2) 搭載用

3) バックプレーン



3U VPX ATR Chassis



II. ソフトウェア

1) Windows (RTX, INTIME, 組み込み向け対応)

2) Linux (組み込み向け)

3) VxWorks

4) 他