

新しい筐体構造が提供されたEMIシールド

Justin Moll
Director of Marketing
VadaTech, Inc.

MicroTCA* は、PCI 工業用コンピュータ生産者グループ (PICMG:PCI Industrial Computer Manufacturer's Group)によって開発されたコンピューティング・アーキテクチャを組み込んだオープン・スタンダードである。この技術は、小さな形状係数で相当な性能を提供する。システム設計では、設計および用途の全型式に対して、本来備わっている EMI 防御を提供する。MicroTCA も、システム管理、冗長性のあるオプション、高速、適応性のあるシリアルプロトコル、厳しい産業または MIL / 航空用の設計から、更に重要な利益を提供する。

高エネルギー物理学の用途では、特に MicroTCA.4 仕様によって対応する。

MicroTCA について

多用途設計により、MicroTCA は広範囲の用途で使われる。例えば電気通信、軍事 / 航空宇宙、企業内通信網、産業自動化、診療、

訳者注:

* MicroTCA (Telecommunication Computing Architecture)

運輸、エネルギーなど多くの用途である。

他のオープン・アーキテクチャに勝つ長所を下記に挙げる。

- ・ 完全な冗長性(アーキテクチャ内の失敗が全くない) - 99.99999の稼働時間が予想される
- ・ 通電状態で交換可能なモジュール
- ・ シリアル・バス
- ・ 1ラインあたり10Gbまでの高速光ファイバ・インターフェイス
- ・ クロック
- ・ 筐体管理
- ・ 垂直的市场

形状係数は、19 インチのラックマウントまたは小さいベンチトップ・シャーシに約 75mm × 3HP (6HP まで) × 180mm の深いボードをプラグングしたモジュールを使用する。多用途・小型サイズのアーキテクチャに対応して、サイズが2倍のボードや種々の構成もある。MicroTCA Shelf モジュール内で非常に多様な Advanced Mezzanine Cards (AMC) の集積を構成することによって、多くの異なる用途