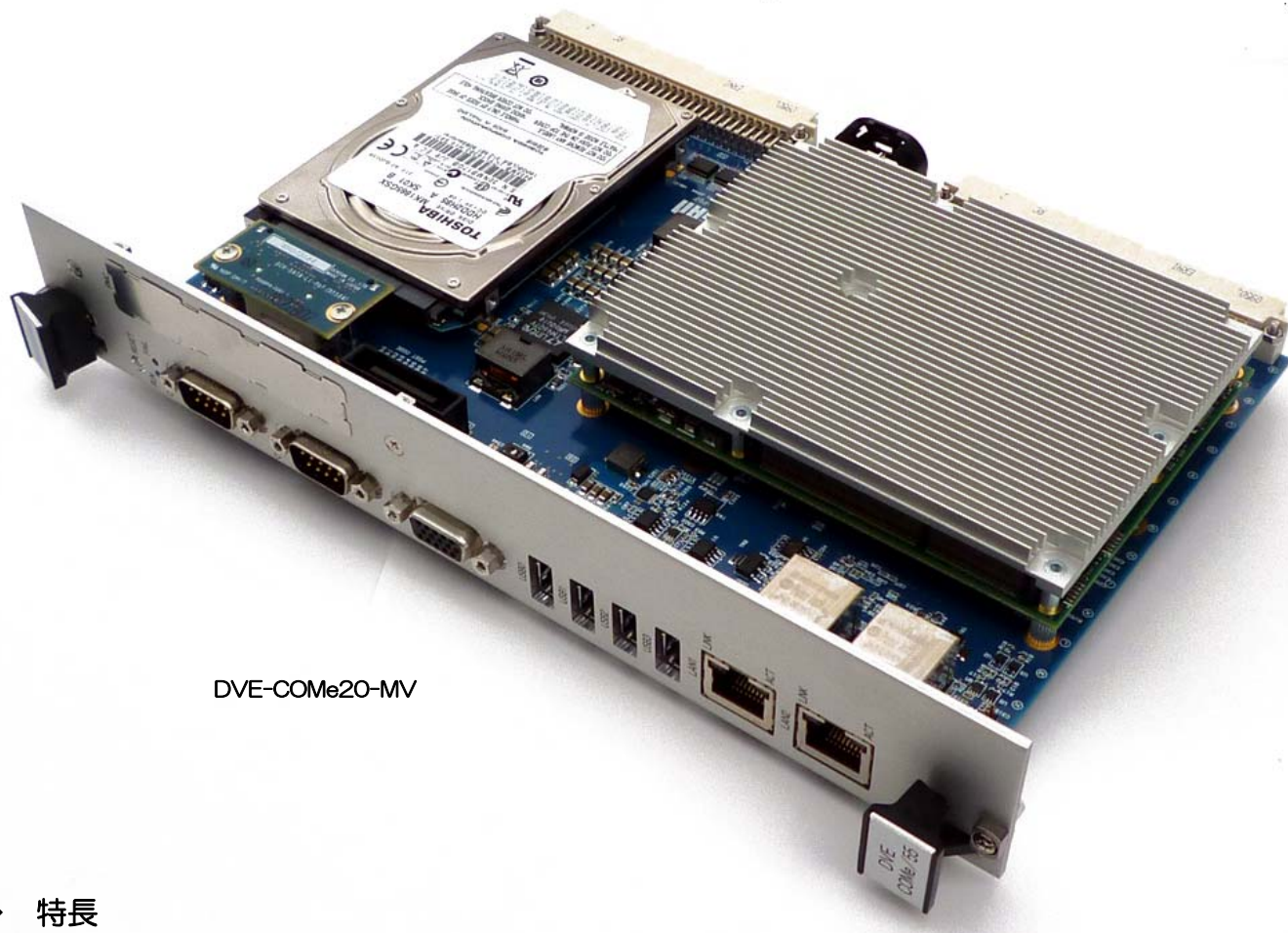


DVE-COMe20 シリーズは、ADLINK 社の COM Express モジュールを搭載した RoHS 指令対応の x86 アーキテクチャ VME バス CPU ボードです。SYSCON, アービトレーション機能を持ち、マスター/スレーブのどちらでも使用することができます。I/O として、VGA, 2 チャンネルの Gigabit Ethernet, COM1, COM2, 4 ポートの USB, 各インタフェースがフロントパネルから使用できる他、SATA インタフェースの 2.5 インチ HDD/SSD および、CompactFlash が搭載可能です。また、オプションにて PMC カードも 1 枚搭載することができます。VME バス I/F としては、FPGA による弊社オリジナルデバイスを使用し安定供給を可能としております。



DVE-COMe20-MV

◆ 特長

- プロセッサに COM Express モジュール採用
- マスター/スレーブどちらでも使用可能
- I/O: VGA, GbE x 2, COM1, COM2, USB2.0 x 4
- 2.5 インチ SATA HDD/SSD 搭載可能
- Compact Flash 搭載可能
- オプションにて PMC I/F x 1 搭載可能
- 電産オリジナル VME バス I/F デバイス搭載
- RoHS 指令対応

◆ ボード仕様

項目	仕様			
モデル	DVE-COMe20-ATC : Express-ATC搭載 DVE-COMe20-LPC : Express-LPC搭載 DVE-COMe20-MV : Express-MV 搭載 DVE-COMe20-CBE : Express-CBE搭載		Intel®Atom™N270 Intel®Atom™N455/D525対応(開発中) Intel®Core™2 Duo対応 Intel®Core™ i7対応(開発中)	
Giga bit Ethernet 1	MAC & PHY	COM Expressモジュール内蔵 Ethernetコントローラ	MACアドレス コネクタ	COM Expressモジュール内蔵 トランス内蔵RJ45コネクタ
Giga bit Ethernet 2	MAC & PHY	I82574L	MACアドレス コネクタ	I82574Lへ接続のシリアルROMに格納 トランス内蔵RJ45コネクタ
VGA	コントローラ	COM Expressモジュール内蔵 ビデオ・コントローラ	形式 コネクタ	アナログRGB シュリンク15pin DSUBコネクタ
シリアルI/O (COM1, COM2)	デバイス 形式	W83627DHG (16550互換) RS232C	ポート数 コネクタ	2 9pin DSUBコネクタ
USB 0, 1, 2, 3	コントローラ	COM Expressモジュール内蔵 USBコントローラ	ポート数 コネクタ	4 Type-Aコネクタ
CompactFlash	コントローラ CF仕様	COM Expressモジュール内蔵 IDEコントローラ True IDE Mode, DMA対応	コネクタ	Type I, II対応フォルダー 但しTypeII実装時は2.5インチハードディスク実装不可。
ハードディスク	コントローラ	COM Expressモジュール内蔵 SATAコントローラ	搭載サイズ コネクタ	2.5インチ厚さ9.5mm 電源部を含むSATAコネクタ
PMC	ホストブリッジ	TI XIO2001 PCIe to PCI ブリッジ ドーターボード上に配置	PCI Express 仕様	PCI Express to PCI/PCI-X Bridge Specification, Revision 1.0 準拠
	電源仕様	+5V、+3.3V	PCI仕様	PCI Local Bus Specification Revision 2.3 準拠 32bit/33MHz VIO=3.3V又は5Vに設定可能
VME	VME-PCI ブリッジ	FPGAによる弊社オリジナル	VME仕様	ANSI/IEEE std. 1014-1987 準拠 VMEbus マスタ・スレーブ システムコントローラ 割り込みハンドラ機能 A32/A24/A16 D32/D16/D8 (EO) バスサイジング機能
	PCI仕様	PCI Local Bus Specification Revision 2.2 準拠 32bit/33MHz		
スイッチ	機能	リセットスイッチ		
LED	機能	RUN-DISK(緑)、FAIL(赤)…フロントパネル BIOS Post-Code LED 8個(緑)…基板上		
電源	電圧	+5V ±5% +12V ±5% +5V STDBY ±5% オプション	消費電流	+5V: slot1 7.8A, slot2 3.9A (MAX) 予測値 +12V: slot1 1.3A, slot2 1.3A (MAX) 予測値 +5V STDBY: 1.3A (MAX) 予測値
環境仕様	動作温度	0~+55°C	保存温度	-20°C~70°C
	動作湿度	25%~90%(結露しないこと)	保存湿度	25%~90%(結露しないこと)
	空冷	xxxm/s以上 (搭載するCOM Expressモジュールに依存)		
機械的仕様	基板外形	6U ダブルスロット幅	基板材質	FR-4
	基板サイズ	233.35mm × 160.00mm × 1.6mm	重量	xxxg
安全性 その他	難熱性	UL94V Class V-0グレードのPCBを使用	備考	電源にはヒューズを入れるなど、焼損事故を発生させない設計を行う
	環境	RoHS指令		