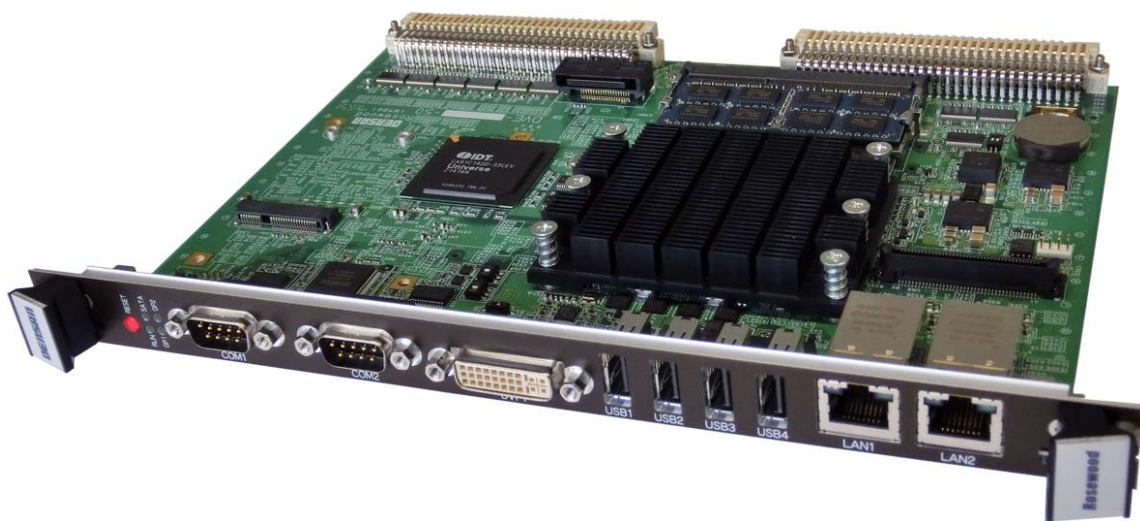


本ボードは、第4世代 Intel Core i7-4650U, i5-4300U、及び Celeron 2980U プロセッサを採用した 6U サイズ、シングルスロットの VME バス CPU ボードです。

Core i7-4650U 搭載品では、動作周波数 1.7GHz、2 コア 4 スレッドで動作します。L3 キャッシュは 4MB の容量を持ち、内蔵グラフィックスとして Intel HD graphics 5000 を搭載しております。フロントパネル面からは、DVI-I x 1、USB2.0 x 4、LAN x 2、RS232C x 2 を使用することができます。

メインメモリとして、204Pin DDR3L-1600 SO-DIMM ソケットを 2 本用意しており、最大 16GB のメモリを実装することが可能です。内部ストレージとしては、SATA インタフェースによる mSATA SSD x 1、2.5 インチ HDD/SSD x 1 が搭載可能です。

拡張インタフェースとしては、PCI Express x4 接続可能なスタックコネクタを有しており、様々な機能拡張に備えた仕様となっております。



◆ 特長

- 第4世代 (Haswell) Intel® Core™ i7/i5 及び Celeron® プロセッサ搭載
- メインメモリ 動作クロック 1600MHz、容量は最大で 16G バイト
- ストレージとして、mSATA SSD が実装可能
- ギガビットイーサネットを 2 ポート
- USB2.0 を 4 ポート
- DVI-I コネクタを 1 ポート
- COM コネクタを 2 ポート
- WDT、RTC (バッテリーバックアップ)
- RoHS 指令対応
- 対応 OS : Windows、Linux、VxWorks 等

長期供給を保証
設計から製造まですべて日本製
広範囲な動作温度 (-20～70℃) にも対応可能
対応OSは、WindowsをはじめLinux, VxWorks
衝撃・振動に対する環境性を考慮
BIOSカスタマイズや防湿コーティングなど、
個別対応が可能

Data Sheet

Rosewood

DENSAN

DVE-i4650U-50, DVE-i4300U-50, DVE-i2980U-50

◆ ボード仕様

項目	内容	
CPU	デバイス	i7-4650U, i5-4300U, Celeron 2980U
	コアクロック	上記デバイス順に 1.7GHz(最大 3.3GHz) x2、1.9GHz(最大 2.9GHz) x2、1.6GHz x2
DDR3L SDRAM	対応 DIMM	DDR3L SO-DIMM 1600MHz
	容量	最小 2GByte、最大 16GByte
	データバス幅	64bit
	コネクタ	QZALR015P/ QZALR019P(本多通信工業製)
EFI (BIOS)	BIOS	AMI uEFI
	デバイス	SPI Flash ROM
	メモリ容量	128Mbit
Graphics	デバイス	CPU 内蔵
	解像度	最大 1920x1200, 24bit, 60Hz(その他ワイドスクリーン対応)
	コネクタ	DVI-H (アナログ RGB 出力対応)
Ethernet I/F	デバイス	I210 (Intel 製)
	ポート数	2
	規格	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T, Jumbo Frame 対応
	コネクタ	RJ-45
Serial I/F (COM1, COM2)	ポート数	2
	信号	TXD, RXD, RTS, CTS
	コネクタ	D-sub 9pin
RTC (Battery Backup)	デバイス	CPU 内蔵
	容量	256Byte
	バックアップ	コイン型リチウム電池(BR2032、200mAh) 電池寿命: 3.6 年 (25℃)
SATA I/F	デバイス	CPU 内蔵
	規格	Serial ATA III 6Gbps
	コネクタ	22 ピン リセブタクル、フルサイズ mSATA JEDEC MO-300 対応、
USB I/F	コントローラ	CPU 内蔵
	規格	USB2.0/1.1
	ポート数	4
	コネクタ	Series A、縦型
RAS	機能	温度監視: CPU 温度、基板温度 電圧監視: CPU Core、+5V、+3.3V、+1.35V、+1.05V
WDT	機能	1、8、15、30 秒タイムアウト、リセット
スイッチ	機能	リセットスイッチ
LED	機能	RUN (緑)、FAIL (赤)、GP1 (緑)、GP2 (緑)
Diagnostic LED	機能	BIOS Post-Code LED 8bit
VME Bus I/F	規格	VME bus Specification Revision C.1 準拠、VME bus 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、DMA コントローラ A32/A24/A16 D32/D16/D08(E0)
拡張コネクタ	接続信号	PCI Express Base Specification, Revision 2.0 4lane×1、1lane×1
	コネクタ	FX18-80P-0.8SV
電氣的仕様	電源電圧	+5 VDC ±5%
	消費電流	DVE-i4650U-50 7.0A(MAX) 5.0A(TYP) DVE-i4300U-50 6.0A(MAX) 4.8A(TYP) DVE-i2980U-50 5.7A(MAX) 4.5A(TYP)
機械的仕様	外形	VME 6U サイズ シングルスロット幅
	寸法	高さ 233.50 × 奥行 160mm × 幅 20mm
	基板材質	FR-4
	重量	460g (シングルスロット)
使用環境	動作温度	0℃~60℃
	動作湿度	25~95% (結露なきこと)
	保存温度	-20℃~70℃
	保存湿度	25~95%
	強制空冷	2m/s 以上
安全性	UL 規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用
	備考	電源にはヒューズを挿入
その他	RoHS 指令	すべての部材で RoHS 指令適合品を使用

◆ Ordering Information

DVE	i4650U	50	8G	□□
電気製品区分	CPU 種別	製品種別	搭載メモリ	拡張オプション
DVE = VME	i4650U = Core i7 4650U i4300U = Core i5 4300U i2980U = Celeron 2980U	50 = 6U size	16G = 8GB × 2 8G = 4GB × 2 4G = 2GB × 2	P = PMC/XMC 拡張基板 有り S = 2.5 inch SATA 拡張基板 有り □ (blank) = 搭載無し

※メモリ容量のオプションは、ご要望に応じて対応可能です

本社: 〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-25-16
TEL 03(3329)3871 (代) FAX 03(3329)9266
大阪営業所: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区中西島 3-23-16
TEL 06(6770)9690 (代) FAX 06(6770)9698

株式会社 電産
https://www.densan.co.jp

*記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。 *この資料は 2017 年 2 月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。