

Data Sheet

Rosewood

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

～第4世代(Haswell)CPU搭載6UサイズVMEバスボード～

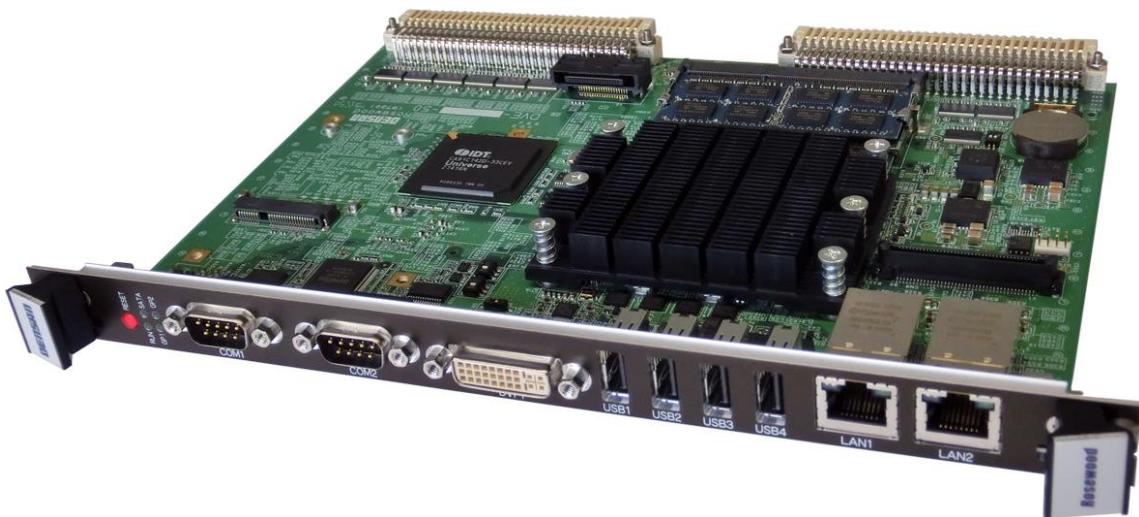
DENSAN

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×1、USB2.0×4、LAN×2、RS232C×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インターフェースによるmSATA SSD×1、2.5インチHDD/SSD×1が搭載可能です。

拡張インターフェースとしては、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°C)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-I (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°C)	
SATA I/F	デバイス	CPU 内蔵	
	規格	Serial ATA III 6Gbps	
	コネクタ	22 ピン リセプタクル、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 マスター・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(EO)	
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	
電気的仕様	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 x 奥行 160mm x 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°C~60°C	
	動作湿度	25~95% (結露なきこと)	
	保存温度	-20°C~70°C	
	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		搭載オプション			
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(329)3871 (代) FAX 03(329)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>