

Data Sheet

Sandalwood

DCP-i4650U-10, DCP-i4300U-10, DCP-i2980U-10

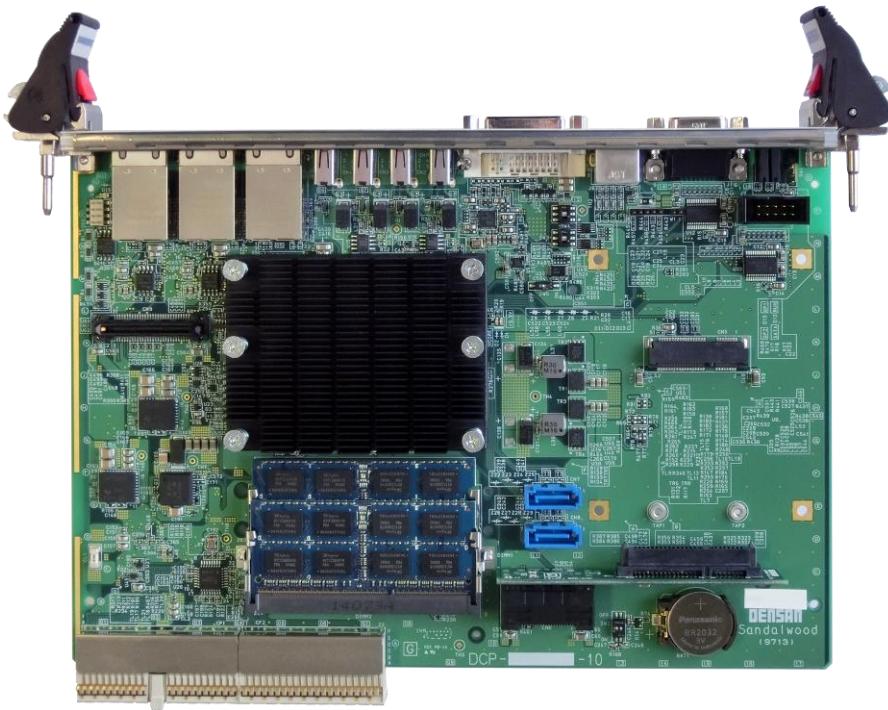
～第4世代(Haswell)CPU搭載6UサイズCompactPCIバスボード～

DENSAN

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

Core i7-4650U搭載品では、動作周波数1.7GHz（最大3.3GHz）、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×3、RS232C×1を使用することができます。メインメモリとしては、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、更に7ピンのSATAコネクタをオンボードに搭載しております。

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3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1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

Sandalwood

DCP-i4650U-10, DCP-i4300U-10, DCP-i2980U-10

DENSAN

◆ 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)×2、1.9GHz(最大 2.9GHz)×2、1.6GHz ×2
DDR3L SDRAM	容量	最小 2GByte、最大 16GByte
	コネクタ	DDR3L SO-DIMM 1600MHz
EFI (BIOS)	BIOS	AMI UEFI
	デバイス	SPI Flash ROM
Graphics	メモリ容量	128Mbit
	デバイス	CPU 内蔵
Ethernet I/F	解像度	最大 1920x1200, 24bit, 60Hz
	コネクタ	DVI-I (アナログ RGB 出力対応)
Serial I/F (COM1,2)	デバイス	I210 (Intel 製)
	ポート数	3
SATA I/F	規格	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
	コネクタ	RJ-45
USB I/F	ポート数	2 (パネル面と、オンボード)
	信号	TXD, RXD, RTS, CTS
RTC (Battery Backup)	コネクタ	D-sub 9pin, 10 ピンヘッダー
	デバイス	CPU 内蔵
PS/2 I/F	規格	Serial ATA III 6Gbps
	コネクタ	22 ピン リセプタクル、7 ピンリセプタクル×2、フルサイズ mSATA JEDEC MO-300 対応
RAS	コントローラ	CPU 内蔵
	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	リセットスイッチ
LED	機能	RUN(緑)、SATA(緑)、GP1(緑)、GP2(緑)
	機能	Diagnostic LED 8bit
CompactPCI Bus I/F	バスクロック	33/66MHz
	PCI バス幅	32bit
拡張コネクタ	バス規格	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification
	接続信号	PCI Express Base Specification, Revision 2.0 4lane USB2.0 ×2
電気的仕様	コネクタ	FX18-60P-0.8SV
	電源電圧	+5 VDC ±5%
機械的仕様	消費電流	DCP-i4650U-10 7.0A(MAX) 4.7A(TYP) DCP-i4300U-10 5.8A(MAX) 4.5A(TYP) DCP-i2980U-10 5.6A(MAX) 4.1A(TYP)
	外形	CompactPCI 6U サイズ シングルスロット幅
使用環境	寸法	高さ 233.50 × 奥行 160mm × 幅 20mm
	基板材質	FR-4
安全性	動作温度	0°C~60°C
	動作湿度	10~95% (結露なきこと)
その他	保存温度	-25°C~70°C
	保存湿度	10~95%
強制空冷	強制空冷	2m/s 以上
	UL 規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用
その他の仕様	備考	電源にはヒューズを挿入
	RoHS 指令	すべての部材で RoHS 指令適合品を使用

◆ Ordering Information

DCP	-	i4650U	-	10	-	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
DCP = CompactPCI		i4650U = Core i7 4650U i4300U = Core i5 4300U i2980U = Celeron 2980U		10 = 6U size		16G = 8GB × 2 8G = 4GB × 2 4G = 2GB × 2		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西中島3-23-16
TEL 06(6770)9690 (代) FAX 06(6770)9698

株式会社 電産
<https://www.densan.co.jp>