

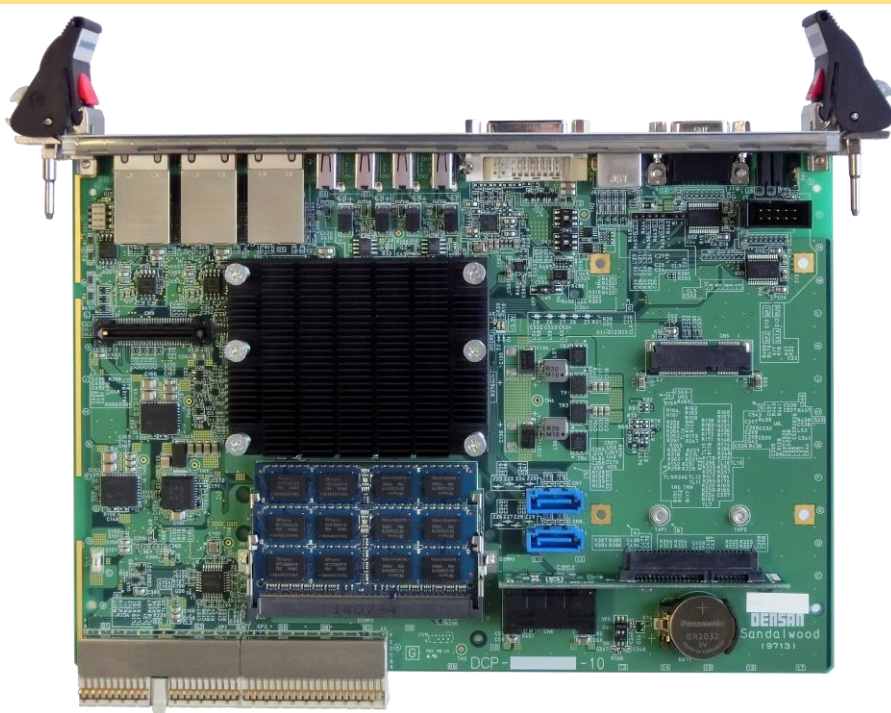
DCP-i4650U-10, DCP-i4300U-10, DCP-i2980U-10

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

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 x1、USB2.0 x4、LAN x3、RS232C x1 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インタフェースによる mSATA SSD x1、2.5インチ HDD/SSD x1 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℃) 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)x2、1.9GHz(最大 2.9GHz) x2、1.6GHz x2
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
	メモリ容量 128Mbit
Graphics	デバイス CPU 内蔵
	解像度 最大 1920x1200, 24bit, 60Hz
	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 3
	規格 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
	コネクタ RJ-45
Serial I/F (COM1,2)	ポート数 2 (パネル面と、オンボード)
	信号 TXD, RXD, RTS, CTS
	コネクタ D-sub 9pin、10ピンヘッダー
SATA I/F	デバイス CPU 内蔵
	規格 Serial ATA III 6Gbps
	コネクタ 22ピン リセフタクル、7ピンリセフタクル×2、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
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)
PS/2 I/F	Keyboard/ Mouse PS/2 キーボード
	PS/2 スプリッターを使用することで、キーボードとマウスを使用することができます
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)、SATA(緑)、GP1(緑)、GP2(緑)
Diagnostic LED	機能 BIOS Post-Code LED 8bit
CompactPCI Bus I/F	バスクロック 33/66MHz
	PCI バス幅 32bit
	バス規格 PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification
拡張コネクタ	接続信号 PCI Express Base Specification, Revision 2.0 4lane USB2.0 ×2
	コネクタ FX18-60P-0.8SV
電氣的仕様	電源電圧 +5 VDC ±5%
	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)
機械的仕様	外形 CompactPCI 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
使用環境	動作温度 0℃~60℃
	動作湿度 10~95% (結露なきこと)
	保存温度 -25℃~70℃
	保存湿度 10~95%
	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

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