

Data Sheet

cPCI-3610 Series

～dual core Intel® Atom™ D510 プロセッサ搭載 3U CompactPCI™ボード～

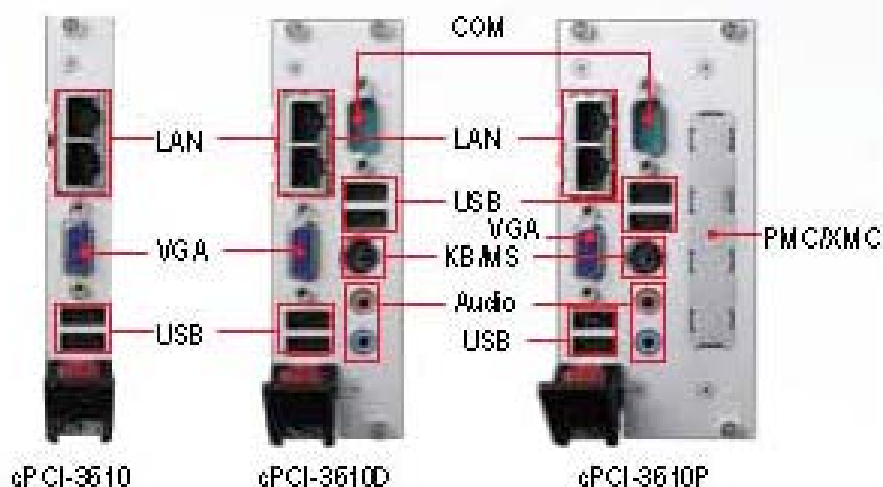


本製品は、Intel®社のデュアルコア版 Intel® Atom™ D510 Processor 対応、RoHS 指令対応の 3U CompactPCI ボードです。CPUは工場オプションで N450, D510, D410 に対応しており、N450 採用時にはファンレス動作が可能です。メインメモリはボード上に最大2GB、チップセットには ICH8M を採用しています。三層構造となっており、必要に応じてモデルを選ぶことができます。

また、オプションにて-20°C to +70°C での動作が可能となっており、広範囲な用途でご利用いただけます。

◆ 特長

- デュアルコア Intel® Atom™ D510 サポート
- 最大 2GB (DDR2-800) メモリ
- Atom™ N450 時ファンレス動作
- PMC/XMC サイト オプション
- 最大 QXGA 2048x1536 CRT ディスプレイ
- -20°C to +70°C 動作温度 (オプション)



Data Sheet

cPCI-3610 Series



◆ボード仕様

項目		内容
プロセッサ	CPU/ キャッシュ	μ FC-BGA Intel® Atom™ Processor N450 1.66GHz, 512KB L2 cache, TDP 5.5W
		μ FC-BGA dual-core Intel® Atom™ Processor D510 1.66GHz, 1MB L2 cache, TDP 13W
		μ FC-BGA Intel® Atom™ Processor D410 1.66GHz, 512K L2 cache, TDP 11W
チップセット		Intel® ICH8M I/O Controller Hub
RAM		Single channel DDR2-667/800 SDRAM soldered onboard, up to 2GB capacity
BIOS		AMIBIOS®8, 16Mbit SPI flash memory
バス	CompactPCI®	32bit/ 33MHz, 3.3V or 5V universal V (I/O)
PICMG standard		PICMG® 2.0 CompactPCI® R3.0 PICMG® 2.1 Hot Swap R2.0
外部 インタフェース	PMC	PMC/XMC One PCI 32bit/66MHz PMC site or PCI-Express x1 XMC site
	Ethernet	Two PCI-Express Intel® 82574L Gigabit Ethernet controllers Two 10/100/1000BASE-T front panel ports, switchable to rear
	Graphics	Integrated in Intel® Atom™ processor DB-15 VGA port on front panel, switchable to rear Analog monitor support up to QXGA 2048x1536 pixels@60Hz, 32-bit
	USB	Up to four USB 2.0 front panel ports One USB port on RTM
	PS/2	Front panel PS/2 KB/MS port *
	Serial Port	Three RS-232/422/485/485+ selectable serial ports One DB-9 port on front panel*, two on rear
	Audio	Line-in and line-out ports on front panel*
ストレージ	SBC	One Serial ATA direct connector for 2.5" onboard HDD* CompactFlash socket
	リア I/O ボード (RTM)	Two 7-pin SATA signal connectors
OS		Microsoft Windows® XP Professional, x64 Edition / Microsoft Windows® 7 / Fedora™ 12 / RedHat Enterprise Linux 5.3 / Wind River VxWorks 6.7, 5.5.1
機械的仕様		Form Factor 3U 4HP/8HP/12HP CompactPCI® 100mm x 160mm (LxW)
電源電圧		DC : +5V ±5%
消費電力・電流		5V : 9.4A (47W) (Core2 Duo 2.2GHz(T7500), 1GB SO-DIMM, Windows XP with CPU loading)
動作温度		0°C to +60°C (-20°C to +70°C (optional)) ,(-40°C to +85°C extreme (optional))
動作湿度		95% non-condensing
衝撃/振動		15G peak-to-peak, 11ms duration, non-operating
耐震動衝撃		1.88 Grms random vibration, 5-500Hz, each axis, operating
その他		CE/ FCC

* 8HP & 12HP versions only.

型名	構成	型名	構成
cPCI-3610D/N45/M1G	2-slot (8HP) with Intel® Atom™ processor N450 and 1GBDDR2-667 soldered memory	cPCI-3610P/N45/M1G	3-slot (8HP) with Intel® Atom™ processor N450 and 1GBDDR2-667 soldered memory
cPCI-3610D/D51/M1G	2-slot (8HP) with Intel® Atom™ processor D510 and 1GBDDR2-667 soldered memory	Tear Transition Module	
cPCI-3610D/D41/M1G	2-slot (8HP) with Intel® Atom™ processor D410 and 1GBDDR2-667 soldered memory	cPCI-R3610	8 HP Rear I/O module for cPCI-3610 with GbEx2,COMx2, USBx1, SATAx2, VGA, 50mm depth
cPCI-3610/N45/M1G	1-slot (8HP) with Intel® Atom™ processor N450 and 1GBDDR2-667 soldered memory	cPCI-R3610T	8HP Rear I/O module for cPCI-3610 with GbEx2,COMx2, USBx1, SATAx2, VGA, 80mm depth

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: 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41
TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691

株式会社 電産
http://www.densan.co.jp