

FANレス、豊富な外部インターフェース、動画再生も可能なCPUボードを発売
～シンクライアント・ATM・KIOSK・産業用PC機器への組み込み用に開発～
～Windows® XP Embeddedのカスタムポーティングも二週間で対応～

2007.08.7

日本テクト株式会社

液晶情報端末メーカーである日本テクト株式会社(本社:東京都港区芝1-8-25、資本金:2億9000万円、社長:増岡 巖、Tel:03-5442-8010)では、RS-232Cシリアル×4ポート、USB2.0×6ポート、LAN×2ポート他豊富な拡張インターフェース、FANレスながら動画再生も可能、且つ、組み込みを考慮したパソコンの5インチベイ程度の小型サイズを実現したCPUボード「シングルボードコンピュータNT-7004」を開発、8月20日から発売を開始します。

新製品NT-7004は、5インチベイサイズ(210mm×143mm)の鉛フリー対応・RoHS指令対応設計で環境にも配慮。

CPUとチップセットは組み込み用CPU大手VIA社のC7-1.5GHz、

チップセットとしてマルチメディアに強いCX700Mを採用。

メインメモリはDDR2 SODIM(200pin)を1GBまで搭載可能。

拡張インターフェースはCFスロット(ブート可能)、RS-232C

シリアル×4ポート、USB2.0×6ポート(うち内部接続2ポート)、

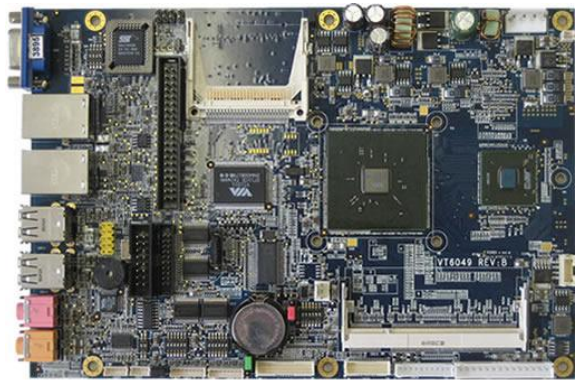
シリアルATA、IDE、PCI(オプション)などの他、セキュリティ

対策用にLANも2ポート装備し、高い拡張性を持ちます。

ヒートシンク冷却のFANレスという静音設計でありながらも

動画再生にも十分対応するなど、高度、複雑化するアプリケーションにも広範に対応可能です。

LCDインターフェースもVGAからSXGA(2ch対応)、CMOSにも対応しており、多様なLCDパネルの選択が可能です。



また、搭載可能なOSもWindows® XP Professional、Windows® XP Embedded、Linuxなど、シンクライアント機、ATM、KIOSK端末、産業用PC機器の組み込みの際のデバイスやモジュールをコスト、パフォーマンス、機能など基準の幅を広げて選定できることが大きな特徴です。

また、本体機器の安定性が高まるカスタムポーティング(Windows® XP Embedded、Linux)も受託し、平均2週間程度のごく短い期間でポーティングすることも、NT-7004展開に於ける特徴の一つとしています。

特徴

- ★ VIA Eden ULVプロセッサ(1.5GHz)搭載、ファンレスながら動画再生も可能なハイパフォーマンスを実現。
- ★ エンベデッド専用デバイスの採用で長期安定供給を約束。
- ★ 5インチベイサイズの大幅な省スペース化を実現、シンクライアント、受付端末、産業機器など各種端末への組み込みに最適。
- ★ RS-232Cシリアル×4ポート、USB2.0×6ポート(うち内部接続2ポート)、シリアルATA、IDE、PCI(オプション)の他、LANも2ポート装備し、拡張性と共に高いセキュリティ対策に対応。



- ★ ハードディスクレスでコンパクトな起動ドライブ構成が可能なCFスロットを搭載。
- ★ Windows[®] XPEmbeddedのカスタムポーティングにより安定性を確保、平均二週間で構築可能。

特性

- ★ VIA CX700Mメディアプロセッサを搭載し、高性能デジタルメディアデバイスに対応しています。
- ★ 単一電源(+12V)で動作し、外部機器へ5V、3.3V、2.5Vの電源供給が可能です。
LCDバックライト専用電源(調光機能あり)もオンボードで用意していますので組み込みに最適です。
- ★ LCD表示インターフェースとしてSingle/Dual LVDS(UXGA対応可能)、CMOS、モニター表示用にAnalog RGB と多様な映像出力に対応しております。
- ★ Gigabit Ethernetにも対応可能です。
- ★ 鉛フリー半田を使用し、RoHS指令に対応しております。

スペック

1. 一般仕様

項	項目	内容	備考
1	入力電源電圧	DC +12V ±10%	単一電源
2	最大消費電力	16W (MAX)	
3	使用周囲温度範囲	±0°C ~ +60°C	無風環境で使用可能
4	使用周囲湿度範囲	5%RH ~ 95%RH	結露無きこと
5	保存温度範囲	-20°C ~ +80°C	
6	環境仕様	RoHS指令対応	
7	外形寸法	210mm (L) × 143mm (W) × 30mm (H)	30mm (H) は部品面実装高さ 半田面の実装高さは、4mm以下

2. 機能・性能

項	項目	内容	備考
1	CPU	VIA C7/EDEN 1.5GHz (Heatsink冷却)	OPTIONで上位機種あり (CPUFAN冷却)
2	Chipset	CX700M	
3	対応OS	Windows® XP Embedded Windows® XP Professional Linux	
4	LAN	2Port 10/100BASE-T (RJ-45 Connector)	実装変更 (オプション) にて Gigabit Ethernetに対応 PXE, WOL Support
5	シリアル	4Port 75-128000bps以上 (COM3, COM4はUART⇔232C切替可能)	COM1, COM2はBracket取付けのCable 添付
6	USB	6Port Ver2.0	Series A USB connectorを 4Port実装 OPTION Bracketにて2Port拡張
7	LCD I/F	LVDS SINGLE/DUAL-8bit	出力設定 : VGA、SVGA、XGA、SXGA 2ch
		CMOS 8bit/6bit	
8	VGA OUT	Analog RGB外部出力	1.0a規格
9	CF	1 SLOT CF Card Slot (Type I, II)	Boot対応
10	IDE	40pin Ultra DMA33/66/100/133	40pin Box Header
11	シリアルATA	1Port 150MB/s (Standard Primary)	
12	DIMM	DDR2 SODIM 200pin	1GBまで対応
13	AUDIO	1Port Line Out	内部Connector × 1
		2Port SPEAKER出力	φ3.5mm mini pin jack × 1, 内部Connector STEREO出力 2W+2W
		1Port Mike in	φ3.5mm mini pin jack × 1
14	PCI	PCIスロット × 1 (オプション)	PCI2.3準拠 32bit 33MHz

インフォメーション

- 資料ダウンロード <http://www.nippontect.co.jp/nt7004/dpi/>
- お問い合わせ 03-5442-8010(代) 営業統括部 富田 (tomita@nippontect.co.jp)



Windows®、Windows®/2000/XP/XPEmbedded/Vistaは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
日本テクトは米国Microsoft社のパートナー企業です。