

産業機器向けシステム LSI NALTEC N10 搭載 組込みプラットフォーム「てん坊」シリーズ

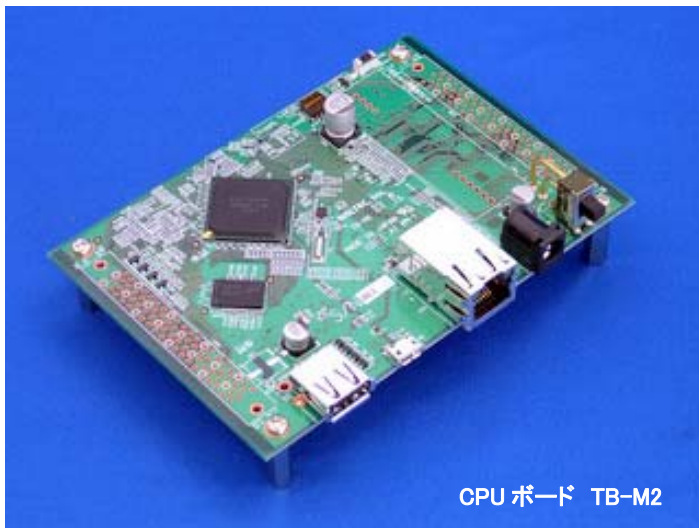
製品の概要

「てん坊」シリーズはメインの CPU ボード「TB-M2」を中心に高い拡張性と高機能・低価格を実現した組込みプラットフォームファミリです。

そのまま量産品に組み込むことが可能な品質を確保しつつ、仕様に応じたカスタマイズがソフトウェアのみならずハードウェア的にも可能です。



拡張例



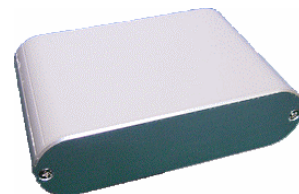
CPU ボード TB-M2

掲載画像は標準構成の TB-M2 です

PoE対応(オプション)

メインの CPU ボード「TB-M2」は PoE (Power over Ethernet) に対応しております (オプション対応となります)。

機器の遠隔監視などをする場合に PoE 対応機器 (スイッチングハブ等) と接続することで、CPU ボードへの電源供給が可能となります。



TB-M2 用標準ケース
(オプション)

ソフトウェア開発をサポート

<Linux OS 搭載>

CPU ボード「TB-M2」には組込み機器への採用が進む Linux OS を搭載しております。アプリケーション開発におけるコスト削減と資産流用を実現します。

ドライバやサンプルアプリケーションが組み込まれた状態で出荷しますので、すぐにお試しいただくことが可能です。

Linux OS 以外にも N10 で動作実績のあるリアルタイム OS とミドルウェアの組み合わせで動作させることも可能です。ご相談ください。

TB-M2 仕様概要

CPU(クロック)		NALTEC N10 (最大 480MHz)
メモリ	ROM	16MB(NOR Flash)
	RAM	128MB(DDR2SDRAM)
IF	USB ホスト	1ch(オプション:2ch 対応)
	USB デバイス	1ch(Micro-B)
	Ethernet	10/100BASE-TX (オプション:PoE 対応)
	SD カード	MicroSD コネクタ(ヘンジタイプ)
基板サイズ		120mm(W) × 84mm(D)

お問い合わせは

Jan. 2014

ナルテック株式会社

〒424-0888 静岡県静岡市清水区中之郷 1-1-15 (担当 宮重) Tel 054-344-3911 Fax 054-344-3922

Web <http://www.naltec.co.jp/> E-mail tenbo_support@naltec.co.jp

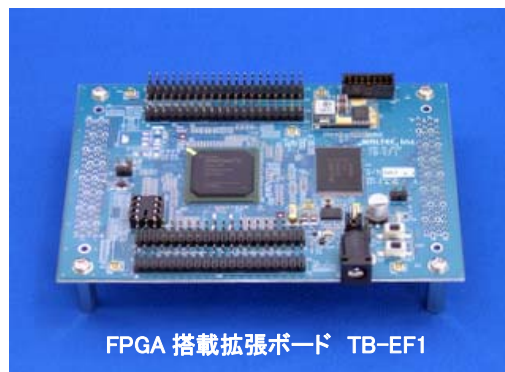
FPGA搭載拡張ボード TB-EF1

拡張ボード「TB-EF1」はFPGAを搭載しCPUボード「TB-M2」と組み合わせることでお客様の要求に合わせIFをカスタマイズすることができます。

CPUボードとは外部バス、SPI、I2CなどN10の持つ多様なIFで接続することが可能です。

TB-EF1 仕様概要

搭載FPGA	Spartan-6 LX (XC6SLX75-2FGG484C)	
コンフィグレーションROM	32Mbit (Parallel NOR Flash)	
オンボードクロック	20MHz	
IF	TB-M2 基板間接続	ユーザーIO:91本
	ヘッダー接続	ユーザーIO:105本
基板サイズ	120mm(W)×84mm(D)	



FPGA 搭載拡張ボード TB-EF1

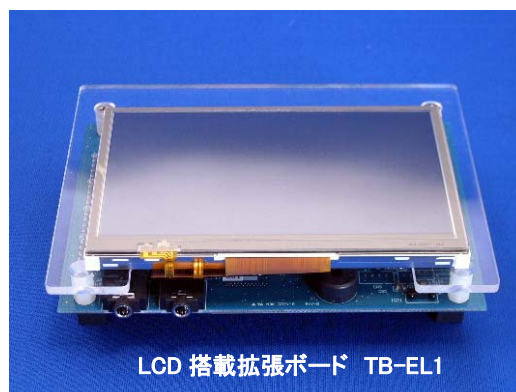
LCD搭載拡張ボード TB-EL1

拡張ボード「TB-EL1」は4.3インチLCDを搭載しCPUボード「TB-M2」と組み合わせることで各種情報表示が必要な組込機器のプラットフォームとしてご活用いただけます。

液晶はもちろんタッチパネル対応しておりますのでGUI設計環境として利用することも可能です。

TB-EL1 仕様概要

LCD	サイズ	4.3インチ WQVGA(480×272)
	表示色数	8bit / 16,777,216色カラー表示
	タッチパネル	4線式抵抗膜方式
Audio	入力	モノラルマイク入力
	出力	ステレオヘッドホン出力 モノラルスピーカー出力
IF	IrDA	FIR / SIR 対応
基板サイズ	120mm(W)×84mm(D)	



LCD 搭載拡張ボード TB-EL1

各種カスタマイズもご相談ください

ナルテックでは「てん坊」シリーズのお客様仕様に基づくカスタマイズも請け負っております。豊富なハードウェア設計実績に基づき、お客様システムに最適な構成をご提案いたします。是非ご相談ください。

お問い合わせは

ナルテック株式会社

〒424-0888 静岡県静岡市清水区中之郷 1-1-15 (担当 宮重) Tel 054-344-3911 Fax 054-344-3922

Web <http://www.naltec.co.jp/> E-mail tenbo_support@naltec.co.jp

Jan. 2014