

産業機器向けマルチペリフェラルI/F搭載 システムLSI NALTEC N10

特長とメリット

NALTEC N10はこれまで産業機器開発の中で特に機能アップの際に課題とされていた、低コストパフォーマンス、部品点数の増加、継ぎ足し設計等の解決のため、高速32bit RISC CPUをコアに、多様な外部I/Fを持つシステムLSIで、様々な組み込み機器のプラットフォームとしてお使いいただけます。

基本性能

プロセッサ	32bit RISC [480MHz]
メインメモリ	DDR2 SDRAM
パネル制御	デュアルLCDコントローラ搭載 ・表示可能色数最大1600万色 ・表示サイズ最大1024×768dot(XGA) タッチパネル対応可
インタフェース	USB Device (High Speed) USB Host (High Speed) Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX) 無線LAN (SDIO接続) IrDA (FIR)
その他	ADC / SDCard / RTC / UART / SPI / I2C / I2S / PWM / SRAM IF等搭載
パッケージ	PBGA 400pin/パッケージ(21mm□)

具体的な効果

本システムLSIを産業機器にご採用いただくことで以下のような効果が期待できます。

- 高速32bit RISCコア内蔵
→ 1チップで十分な処理能力
- DDR2 メモリコントローラ内蔵
→ 安価な大容量メモリの使用が可能
- USB Host/Device コントローラ内蔵
Ethernet コントローラ内蔵
ADC,DAC,GPIOを内蔵
→ 各周辺拡張用部品が不要

応用例

NALTEC N10は、OA機器の操作パネル、ハンディターミナルなどにお使いいただけます。



省電力

昨今では産業機器といえどもその消費電力を低減することが必須となってきています。

N10は複数の省電力化機能を搭載し、動作状況に応じて不要な消費電力をカットすることが可能で、機器全体の低消費電力化に貢献します。



〈NALTEC N10 SDK 構成例〉