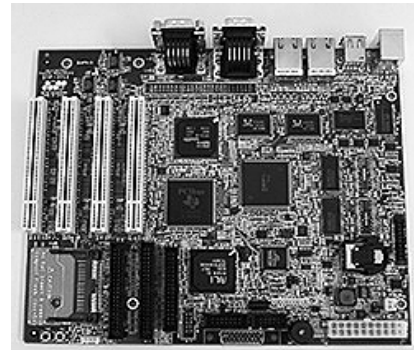


SH-4搭載FlexATXマザーボード BSF-3751

BSF-3751は、CPUに日立製SH-4ファミリのSH7751を採用したATX規格準拠の組み込み向けマザーボードです。

ATXフォーム・ファクタの中で最も小型のFlexATXサイズに基本I/Oを始めVGA、2chのLANまでを搭載したオールインワン設計を実現しました。民生用PC規格のATX仕様に準拠していますが、回路設計、部品選定、製造管理は、産業機器への組み込みをターゲットとし、高信頼性、長期安定供給を重視しています。



- ・小型、省スペース（FlexATXサイズ）で組み込み用途に最適。
- ・ATX規格準拠で、豊富な種類の市販ケース、電源、周辺機器が使用可能。
- ・LANを2ポート搭載し、ゲートウェイやルータ機能を付加することが可能。
- ・4スロットのPCIバスを持ち、制御用分野でも使用できる拡張性。
- ・CPUとメモリを実装済。ソケット使用による接触不良などの問題を解消。
- ・ブート可能なコンパクトフラッシュカードスロットを搭載。（マスタ/スレーブ切替可）
- ・PCIバスのブリッジ内蔵SH7751使用によるシンプルで信頼性の高い回路構成。
- ・グラフィックコントローラに低消費電力で定評のあるLynxEM+を採用。
- ・Litron、Linux、iTRON他、用途にあった各種OSをサポート。
- ・電源ONですぐに評価・アプリケーション開発をスタートできるスタートアップキットをご用意。

主な仕様（製品開発中のため最終製品では仕様変更となる場合があります。）

CPU	: 日立SH-4 (SH7751) 動作クロック162MHz (27MHz × 6)
メインメモリ	: SDRAM 64MByte (出荷時オプションにて最大128MByte)
BIOS	: グッドソフト オリジナル (HD/CD-ROM/CFからのローディング、デバイスの初期化、リソース割り当て、簡易モニタ機能)
ブリッジ	: CPU-PCI SH7751内蔵/サウスブリッジ ALi M1543C PCI-PCI TI PCI2050PDV (拡張PCIバス用)
基本I/O	: PS/2キーボードポート×1、PS/2マウスポート×1、USBポート×2 シリアルポート×3 (16550互換×2、SH-4内蔵SCIF×1)
外部記憶	: FDDポート×1、IDEポート×2、CFカードスロット×1 (プライマリIDE接続)
LAN	: REALTEK RTL8139C (10BASE-T/100BASE-TX)
VGA	: シリコンモーション LynxEM+ (SM712) VRAM容量2MB
拡張バス	: 32ビット/33MHz PCIバス×4スロット (VIO=5V) (基板端のコネクタに拡張ボードを挿入した場合、拡張ボードは基板外周より外部に出ます。)
基板外形	: 227.85 × 190.0 [mm] (FlexATXサイズ)
電源	: ATX仕様電源 (条件により5V単一電源での動作可能。)

PCIボードの使用にあたっては、ドライバ作成、リコンパイルなどが必要になる場合があります。

これらに関してはサポート範囲外とさせていただきますが、ご要望に応じてドライバ開発、セットアップ等を有償にて受託します。

本製品ベースのカスタムハード/組込セットアップ、ドライバ/アプリケーション開発を受託します。

株式会社 ビーテック

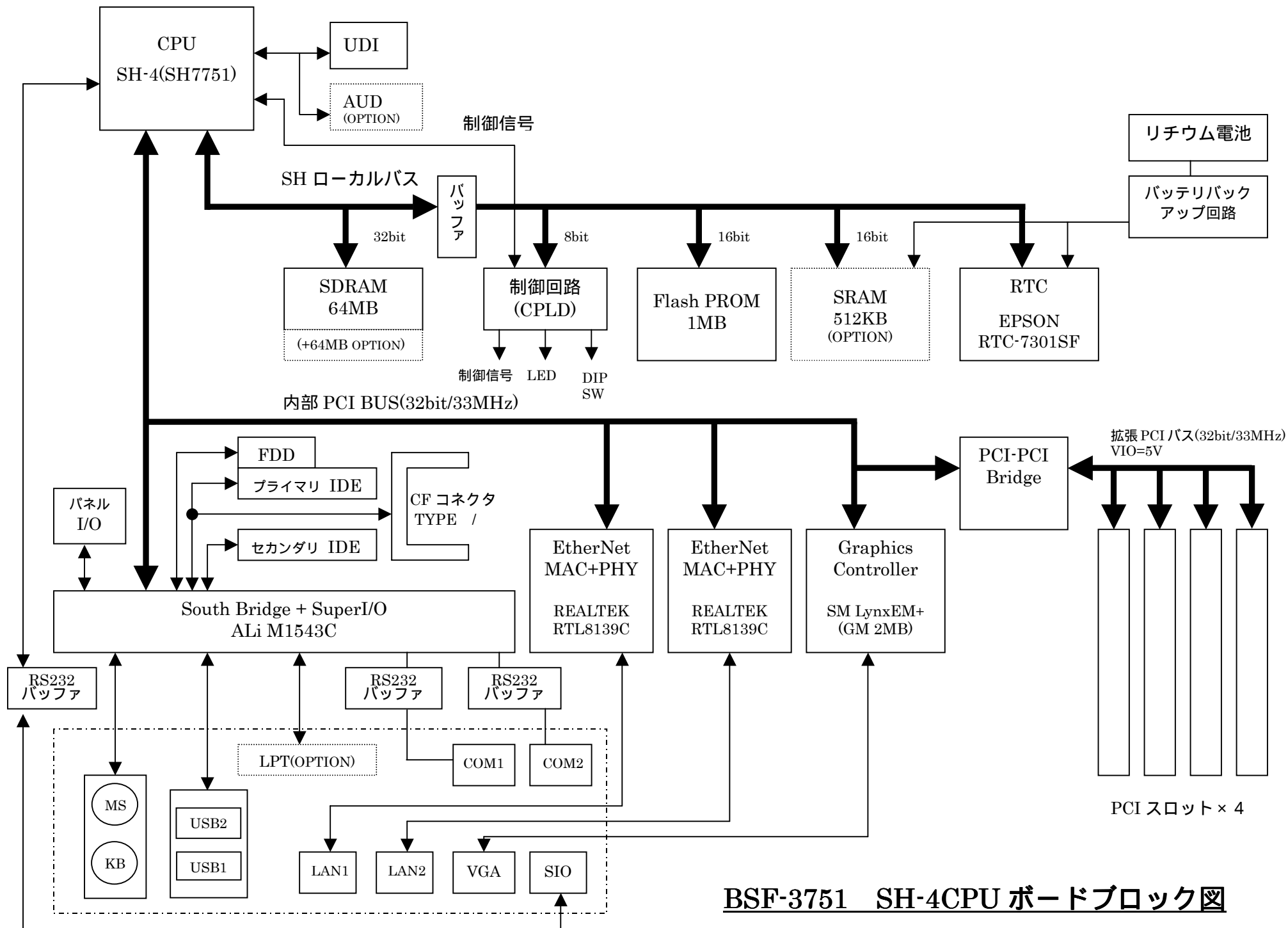
〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-25-4

サンライズ升和ビル1F

TEL: 03-3861-7561 FAX: 03-3861-7562

e-mail: sales@betek.co.jp

詳細はHPで <http://www.betek.co.jp>



BSF-3751 SH-4CPU ボードブロック図