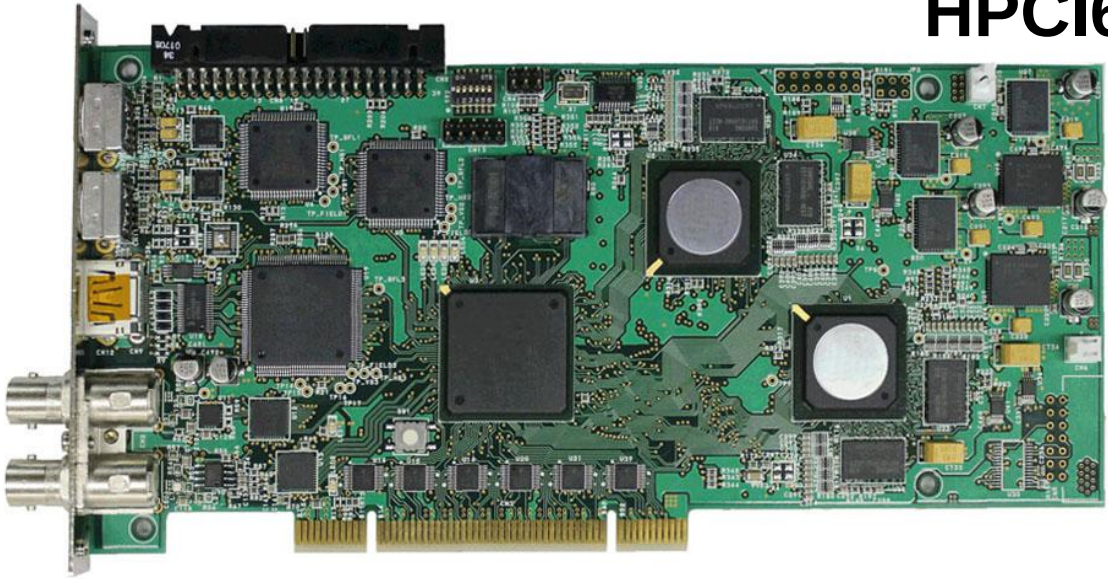


MPEG2+H264HDエンコーダ基板

HPCI6050



特徴

マルチフォーマットエンコーダ機能搭載

MPEG2-HDとH. 264-HDエンコーダの二つの機能を一枚の基板で実現

HD+SDx4チャンネルモードをサポート

HDエンコーダの場合は1チャンネル、SDエンコーダの場合は同時に4チャンネルをエンコード

アナログビデオとアナログオーディオは合計2(オプションで3)チャンネル

アナログ専用ケーブルを用意。コンポジットビデオ+S-ビデオ 或はコンポーネントの2種類を選択

HD-SDIとHDMI(オプション) 入力に対応

エンベデッドオーディオつきHD-SDI入力とHDMI入力にも対応予定。

映像・音声入力フォーマット

映像は1920x1080i 720x480iフォーマット 音声はMONO/STEREO/DUAL MONO(2ヶ国語)に対応。

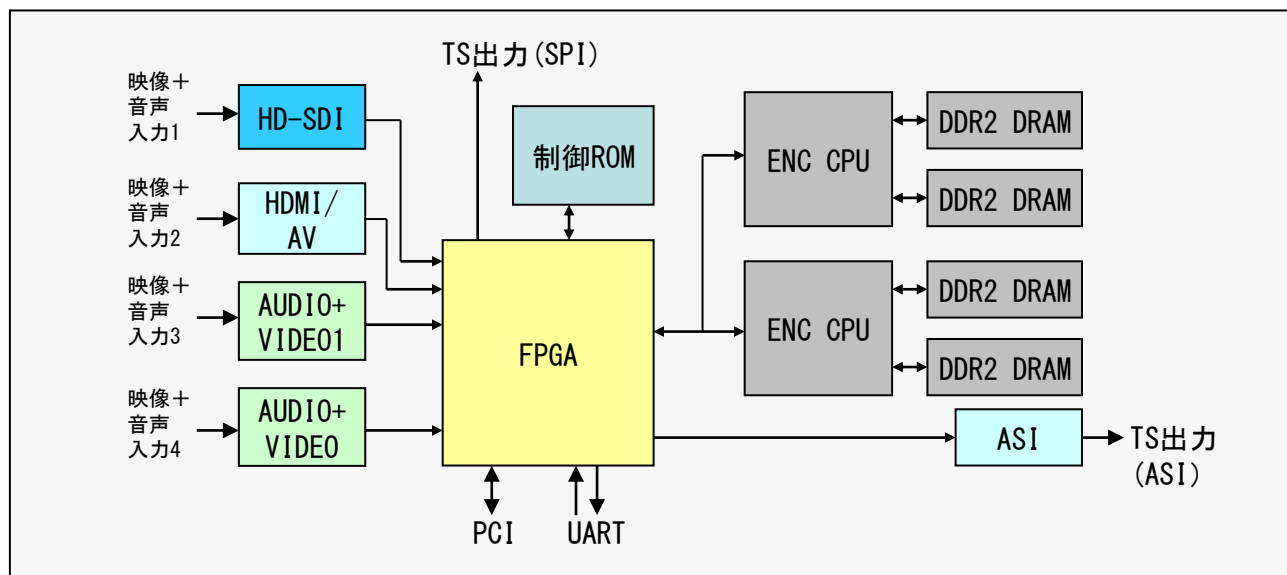
TS出力

外部ASI出力ポートx1と内部SPI出力ポート(TTLレベル)の2系統を実装。

制御方法

基板制御はPCIインターフェイスかUART(対応予定)。5V単一電源 消費電流2A以下

■ブロックダイアグラム



■主要な機能

区分	詳細	概要
入力	アナログ映像+音声	アナログ映像NTSC/PALビデオ x2 (3) アナログ音声L+R x2 (3)
	HDMI (option)	バージョン1.3a対応
	HD-SDI	1920x1080i映像+AES音声
出力	ASI	188バイト パーストフォーマット
	SPI	188バイト パラレルTTL出力
機能	映像エンコーダ	MPEG2-HD/MPEG2-SDx4 H.264-HD/H.264-SDx4
	音声エンコーダ	AAC-LC MONO/STEREO/DUAL MONO
	PSI/PCR	PAT+PMTx4+ビデオエンベデッドPCR
	映像フォーマット	1920x1080i/720x480i
	映像圧縮レート	5-20Mbps/0.1Mbps可変
	音声圧縮レート	48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps

■入力・出力信号特性

映像入力	1Vp-p コンポジット/S-VIDEO/YPbPr
音声入力	200mV RMS L+R
HD-SDI入力	720~950mV差動@1.5GHz 75Ω SMPTE292M
HDMI入力	150~1200mV差動@165MHz 50Ω
ASI出力	600~800mV差動@270MHz 75Ω

■基板仕様

供給電源	5V単一
消費電流	最大2A
制御	PCI/UART (TTLレベル) ASCIIコマンド
基板サイズ	101mm x 205mm