

出力映像の画質にこだわったFPGA向け映像処理IPを提供

富士ソフトは、Crucial IP社のビデオ・映像処理用のIPを販売しています。

Crucial IP社は市販映像機器や放送局用設備向けにIPおよび設計サービスを提供しています。

Crucial IP

	ASSP-G	ASSP-I	FPGA-1	FPGA-2
ローアングル	VERY GOOD	GOOD	VERY GOOD	POOR
ノイズ耐性	VERY GOOD	GOOD	VERY GOOD	POOR
モーションエイリアシング	VERY GOOD	GOOD	VERY GOOD	POOR
ケイデンス検出	VERY GOOD	GOOD	GOOD	POOR



**ビデオ
プロセッシング
コア**

デインタレース処理、ノイズリダクション処理、回転処理、および、画質改善処理を個別に行うIPコアを提供しております。



**ビデオ
スケーラ
コア**

プログレッシブ映像入力を任意のサイズに拡大・縮小して出力するスケーラのIPコアを提供しております。4K映像にも対応したIPコアも用意しております。



**クロス
コンバータ**

インタレース/プログレッシブ映像を任意のフォーマットに変換するクロスコンバータのIPコアを提供しております。



**マルチ
ビューア**

複数のインタレース/プログレッシブ映像入力を単一のプログレッシブ映像に配置して出力するマルチビューアのIPコアを提供しております。

ビデオ・プロセッシング・コア

デインタレース処理、ノイズリダクション処理、回転処理、および画質改善処理を個別に行うIPコアを提供しております。これらのIPコアを組み合わせることで多様なビデオ・映像処理ソリューションを実現することができます。

VPC-1 : デインタレース処理IPコア

VPC-1はデインタレース処理を行うIPコアです。動きのある入力インタレース映像を、デインタレース処理に伴うノイズ発生を極力抑制しつつ、高品質のプログレッシブ映像に変換することができます。

VPC-3 : モスキート/ブロックノイズ除去処理IPコア

VPC-3はモスキート/ブロックノイズ除去処理を行うIPコアです。MPEGなど圧縮映像の入力に含まれるモスキート/ブロックノイズを除去することができます。インタレース/プログレッシブ両方の入力に対応しています。

VPC-4 : 回転処理IPコア

VPC-4は回転処理を行うIPコアです。プログレッシブ映像入力を0/90/180/270度の角度に回転させることができます。

VPC-5 : 画質改善処理IPコア

VPC-5は画質改善処理を行うIPコアです。プログレッシブ映像入力に対し、ノイズを混入させることなく、エッジ部分とテクスチャ部分の画質改善を行うことができます。

ビデオ・スケーラ・コア

プログレッシブ映像入力を任意のサイズに拡大・縮小して出力するスケーラのIPコアを提供しております。4K映像にも対応したIPコアも用意しております。

VSC-1

VSC-1はプログレッシブ映像入力に対し拡大・縮小のスケーリングを行うIPコアです。スケーリングに必要な係数はダイナミックに設定可能であり、入力映像のタイプや画質の調整などに柔軟に対応することができます。

VSC-4KX-IQ

VSC-4KX-IQはスケーリングを2K映像と4K映像の間で行うIPコアです。SD/HD映像と4K映像を相互に変換することができます。また、4K映像のスケーリングを行うこともできます。
2サンプル・インターリーブ方式、および、スクエア・ディビジョン方式の両方の4K映像に対応しています。

クロス・コンバータ

インタレース/プログレッシブ映像を任意のフォーマットに変換するクロスコンバータのIPコアを提供しております。

マルチ・ビューア

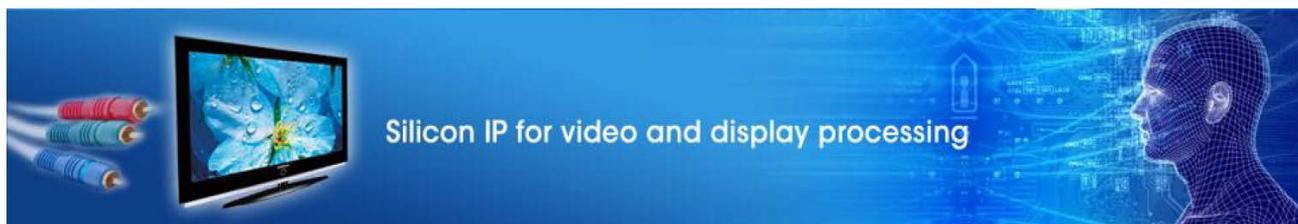
複数のインタレース/プログレッシブ映像入力を単一のプログレッシブ映像に配置して出力するマルチビューアのIPコアを提供しております。

CXC-1 : CONFIGURABLE CROSS CONVERTER

CXC-1は、デインタレーサIPコア「VPC-1」とスケーラIPコア「VSC-1」の2つのコアを統合したもので、2K映像のクロスコンバートを行うアプリケーションを実現するのに最適なコアです。
480i/480p/720i/720p/1024i/1024pを始め、任意のフォーマットの間でコンバートを行うことができます。VPC-1とVSC-1のそれぞれのコアはON/OFFの切り替えが可能であり、単体のデインタレーサ、あるいは、スケーラとしてもお使いいただくことができます。

CMV-1 : CONFIGURABLE MULTI-VIEWER

CMV-1はデインタレーサIPコア「VPC-1」とスケーラIPコア「VSC-1」の2つのコアを用いて実現したマルチビューアのIPコアです。
32個までのインタレース/プログレッシブ入力映像に対応しており、出力映像のレイアウトは任意に設定することが可能です。入力のフォーマット情報や音量値などを出力映像に付加するOSD機能も備えています。



※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、予告なく変更する場合があります。

 **富士ソフト株式会社** www.fsi.co.jp

 **0120-593-111** 受付時間 9:00~17:00 (土・日・夜を除く)



富士ソフト 組み込み製品

お問合せ窓口 : et-solution@fsi.co.jp

富士ソフト Crucial IP

検索 