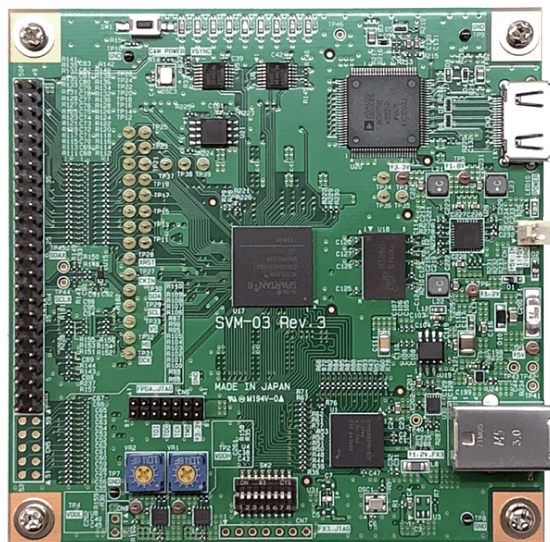


SVM-03



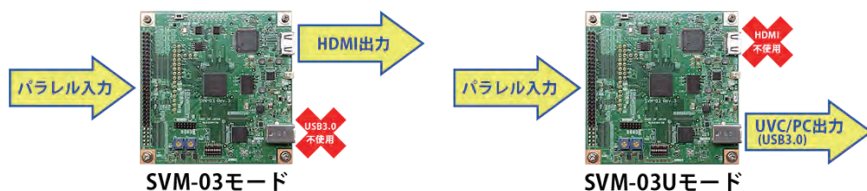
モニターボード：SVM-03

パラレルインターフェースの映像信号を、録画・表示するためのボードです。HDMI モニターまたは UVC (USB3.0/PC) に出力できます。カメラモジュールとの接続は、SerDes ボードや接続基板を使用することで可能です。SVM-03 ボードへの電源供給は、USB3.0 コネクタ経由です。パソコンが無い場合は、USB-AC アダプタでも代用できます。また、マルチブート機能により、センサー 2CH を同時入力した Side by Side 画像出力、SVM-03 を複数台用いた同期入力など、様々な機能を持たせることができます。PC ドライバに UVC を採用したことにより、Windows 環境ばかりでなく Linux 環境にも対応しております。

販売価格：¥125,000 (税別)

特 徴

- パラレル 16 ビット 150MHz までの入力対応
- USB3.0、HDMI 出力
- 1.9Gbps 帯車載デシリアライザーに対応



接続例



GMI-96706-FH + SVM-03

仕様一覧

項目		仕様	備考
映像入力インタフェース		パラレル映像信号	デシリアライザ FPD-LinkIII, GMSL, GVIF2 対応
映像出力インタフェース		USB3.0 (Windows, Linux, UVC Driver) HDMI(720P-60 fps / 1080P-60 or 30 fps / 4K-30 fps)	特殊 HDMI モニターは個別対応
入力解像度		最大 4092x4095 pixel	1920x1080 の場合 (UVC モード) 80 fps 程度 1920x1080 の場合 (HDMI モード) 60 fps 程度
出力ビットレート		(UVC モード) 3.0 Gbps 以内 (HDMI モード) 3.6 Gbps 以内	1920x1080 の場合 (UVC モード) 80 fps 程度 1920x1080 の場合 (HDMI モード) 60 fps 程度
対応している同期信号		Vsync, Hsync, Pixel Clock	Embedded Sync(BT.656) Data Enable 対応可
クロックレート		10 ~ 750 MHz	—
対応ピクセルフォーマット		YUV422 8bit / RGB24 / Raw8, 10, 12, 16, 20	—
入力ビット幅		8 / 16 / 24 / 32 bit	24, 32bit 時は GPIO ピンを使用
その他の I/F	I2C	周波数: 100 / 200 / 400 kHz	電圧レベルは VDDL に従う
	GPIO	最大 16bit、8bit ごとに IN/OUT の方向制御	電圧レベルは VDDL に従う
電源	ボード電源 (入力)	USB バスパワー / 専用 2pin コネクタ (5V)	—
	ターゲット側電源 (出力)	VDDL&VDDH = 1.56 ~ 4.2 V / 3.3V 出力有	VDDL: IO 電源設定 VDDH: 接続ボード用電源
その他機能		テストパターン出力機能 画像クリッピング機能	ROM 起動: SerDes 設定ファイル自動送信機能 (I2C)
インタフェースコネクタ		50 + 10 pin (A1-50PA-2.54DSA)	24bit, 32bit 入力時には 10pin を追加実装
FPGA		Spartan-6 (XC6SLX16)	—
フレームメモリ		128MByte (DDR2-SDRAM)	—
USB3.0 チップ		Cypress EZ-USB FX3	—
HDMI チップ		ADV7511	—
外形		縦 x 横 x 高さ = 101.6 x 101.6 x 25.7 (mm)	高さはスペーサー (10mm) を含む
付属ソフト Windows	映像表示ソフト	NVCap	—
	I2C コントロールソフト	SVMCtl	SV ボードバージョンアップアプリ含
対応している弊社 SerDes ボード		UB914A、UB934、MAX9272、MAX96706 etc.	左記以外のデシリアライザボード有り

【SVM&I シリーズ共通仕様】アプリケーションソフトウェア: NVCap&SVMCtl、テストパターン出力、画像クリッピング機能

資料請求・お問い合わせは sv-support@net-vision.co.jp

SVM-03

検索