

Parallel Monitoring Board : SVP-01-U

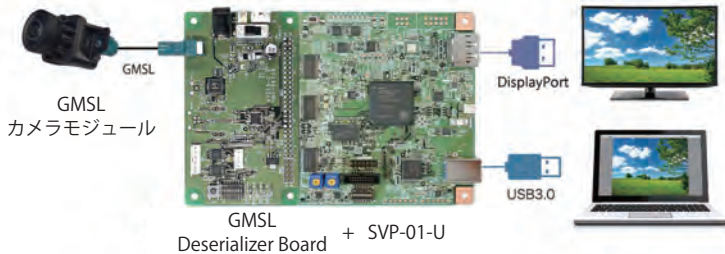
Parallel カメラ対応 USB3.0/DP 出力 キャプチャボード

- ◆ 各社の SerDes I/F と接続実績があり、様々な車載カメラに対応
- ◆ USB3.0、DisplayPort 出力可能
- ◆ 最大 1080p/60Hz 入力に対応
- ◆ 付属アプリで簡単 PC 表示 & 録画



CASE1 車載カメラ映像表示 PoC

- I2C 自動設定機能により、電源 ON で自動出画可能
- ECU から出力される SerDes I/F の映像を PC やモニターで、表示可能
- DP - HDMI ケーブルにより、SHOGUN7 といった HDMI レコーダーによる録画が可能



CASE2 新規カメラモジュールデバッグ

- デバドラ開発不要で任意の I2C 設定が可能
- 約 300 種の弊社保有デバイス設定ライブラリにより出画までサポート
(実績 : onsemi, OMNIVISION, SONY 等)



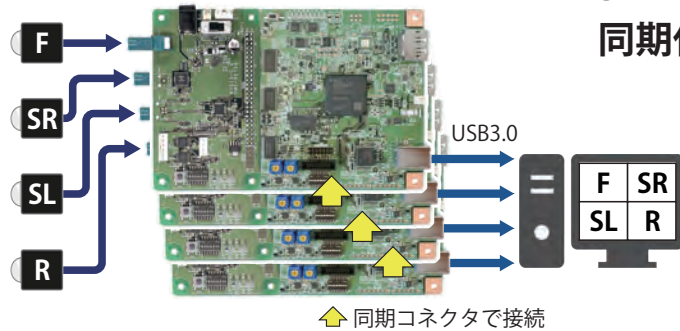
I2C 制御アプリケーション SVMCI



I2C 設定スクリプト例

CASE3 複数映像ソースの各種同期録画システム (開発中)

SVP-01-U 上の同期制御専用コネクタにより、様々な同期仕様への対応力と、外乱への堅牢性を実現



- 複数カメラモジュール + CAN 信号の同期録画に対応
- フレーム同期、スタート同期、タイムスタンプ同期、コマンド同期など、様々な同期モードに対応 (カスタム含む)
- バッファ回路内蔵で電源投入順の制約なし

仕様詳細

- 8bit - 32bit パラレル映像信号 (Max 150MHz)
- USB3.0 (Windows, Linux, UVC Driver)
- USB バスパワー対応 (カメラ電源は除く)
- IO 電圧 1.8V - 3.3V
- 入力最大解像度 8190 x 4095 Pixel
- YUV422 8bit, RGB24, RAW 入力に対応
- 256MB DDR3 SDRAM 搭載で安定したキャプチャが可能
- I2C 周波数 100, 200, 400 KHz
- GMSL, FPD Link III 等 各種デシリアライザ対応
- Windows 用キャプチャソフト付属で非圧縮録画可能

