

Multi Video Input Interlace / Progressive Conversion IC

■ 概 要

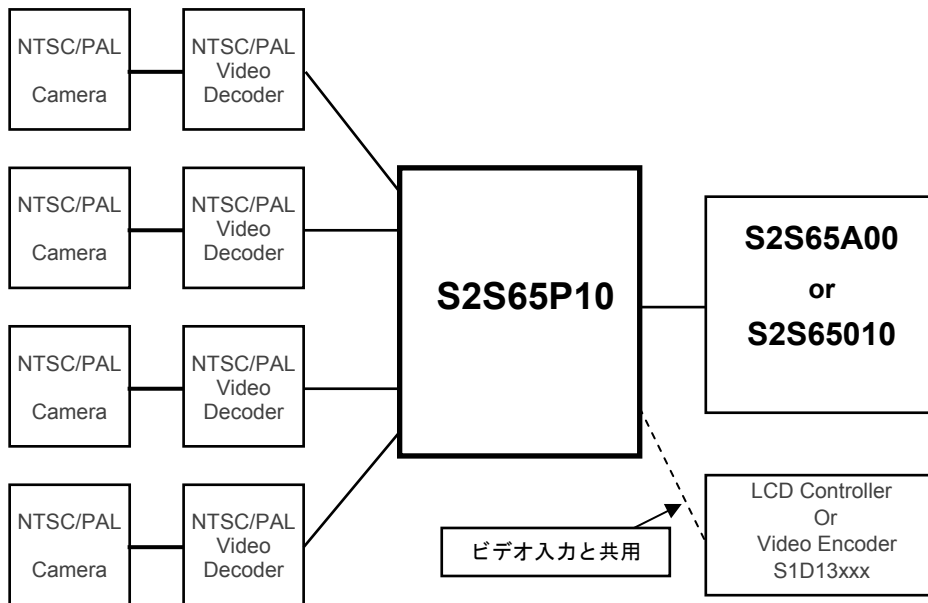
S2S65P10 は、インタレース信号をプログレッシブ信号に変換する IC です。S2S65P10 をマルチカメラ対応の画像コントローラ IC (S2S65A00)、またはネットワークカメラコントローラ IC (S1S65010) と組み合わせることにより、NTSC / PAL ビデオデコーダからのデジタル信号を JPEG 画像に変換できます。大容量の SRAM を内蔵しているので外付け RAM は必要ありません。ビデオ入力を 4 チャンネル備えていますので、固定画面出力、自動スキャン画面出力、4 入力マージ画面出力と、多様な画面出力も可能です。また、S2S65P10 は動体検出機能を内蔵しています。動体検出によってホスト CPU へ割り込みを発生しますので、システムを省電力化できます。

■ 特 長

- ビデオ入力
 - 4 チャンネル入力 (内、1 チャンネルはビデオ出力と共用)
 - 8 ビット入力
 - ITU-R BT.601(4:2:2) / ITU-R BT.656 準拠
 - NTSC / PAL 対応
 - インタレース入力 / プログレッシブ入力対応
- ビデオ出力
 - 2 チャンネル出力 (内、1 チャンネルはビデオ入力と共用)
 - 8 ビット出力
 - ITU-R BT.601(4:2:2) / ITU-R BT.656 準拠
 - プログレッシブ出力対応
 - 30fps@VGA
 - 4-1 インテリジェント・イメージ・スイッチ機能
 - 4 入力マージ画面对応(QVGA x 4 = VGA)
- Host Interface
 - I²C インタフェース
 - 動体検出割り込み
- 画像処理
 - インタレース / プログレッシブ変換
 - アスペクト比変換
 - エリアセンサ (動体検出用)
- カメラコントロール出力 / GPIO
- 外付け RAM 不要
- 動作保証温度 -40 ~ +105°C
- 電源電圧 1.8V(コア)、2.4-3.6V(I/O)
- パッケージ QFP15-100pin(14 x 14 x 1.4mm、0.5mm ピンピッチ)

S2S65P10

■ ブロック図



■ デュアルカメラ対応画像コントローラ IC(S2S65A00)、ネットワークカメラコントローラ IC(S1S65010)とのチップセットについて

S2S65P10はデュアルカメラ対応の画像コントローラIC (S2S65A00) とのチップセット使用で、最大8個のカメラセット (カメラモジュール + NTSC/PALデコーダ) との接続を、また、ネットワークカメラコントローラIC (S1S65010) とのチップセット使用で、最大4個のカメラセット (カメラモジュール + NTSC/PALデコーダ) との接続を可能にします。

本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

1. 本資料の内容については、予告なく変更することがあります。
2. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または複製などの目的に使用することは堅くお断りします。
3. 本資料に掲載される応用回路、プログラム、使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の権利 (工業所有権を含む) 侵害あるいは損害の発生に対し、弊社は如何なる保証を行うものではありません。また、本資料によって第三者または弊社の工業所有権の実施権の許諾を行うものではありません。
4. 特性表の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
5. 本資料に掲載されている製品のうち、「外国為替法及び外国貿易法」に定める戦略物資に該当するものについては、輸出する場合同法に基づく輸出許可が必要です。
6. 本資料に掲載されている製品は、車載用です。生命維持装置その他、きわめて高い信頼性が要求される用途を前提としていません。よって、弊社は本 (当該) 製品をこれらの用途に用いた場合の如何なる責任についても負いかねます。

記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2008

セイコーエプソン株式会社

半導体事業部 IC 営業部

インターネットによる電子デバイスのご紹介

<http://www.epson.jp/device/semicon/>

<IC 国内営業グループ>

東京 〒191-8501 東京都日野市日野 421-8
TEL (042)587-5313(直通) FAX (042)587-5116

大阪 〒541-0059 大阪市中央区博労町 3-5-1 エプソン大阪ビル 15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

ドキュメントコード : 411088903
2007 年 4 月作成
2008 年 2 月改訂