

ヘッドアップディスプレイコントローラ

■ 概要

S2D13V40 は Host (SoC) からストリーミングされる画像データに対し、自動車のフロントガラス曲面に合わせた歪みの補正を行って投映するヘッドアップディスプレイ専用コントローラ IC です。本製品は外付けメモリが不要で、実績のある Host (SoC) を流用したヘッドアップディスプレイシステムのスピーディな開発が可能となります。

さらに、本製品は表示安全機能を備えており、より信頼性の高いディスプレイシステム構築をサポートします。

また、本製品は最高 105°C の動作温度ならびに AEC-Q100 規格に対応し、車載向けの厳しい品質要求を満たしています。

■ 特長

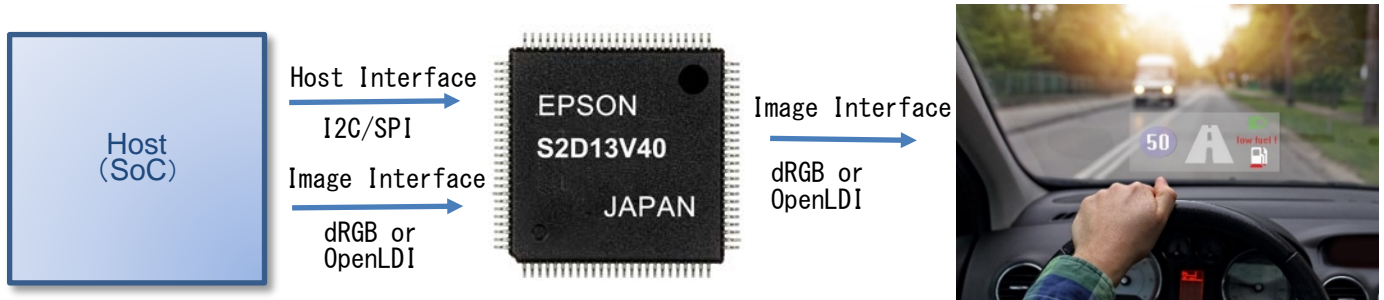
- ◆ 車載規格に対応したヘッドアップディスプレイ専用コントローラ IC
- ◆ 歪み補正に加え、回転、拡大/縮小による柔軟な画像補正が可能
- ◆ 表示安全機能

■ 概仕様

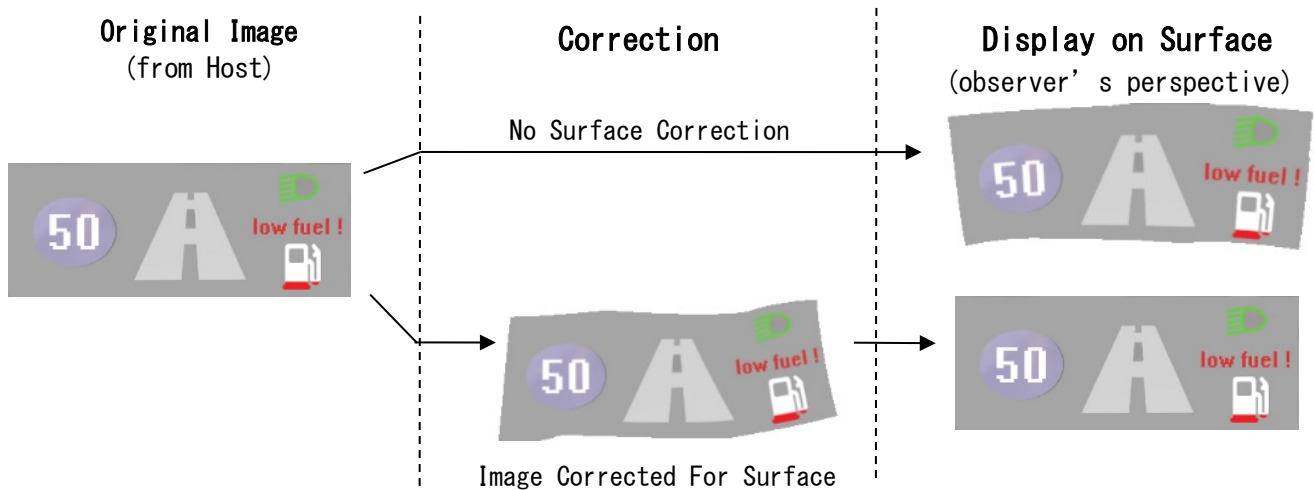
型番	S2D13V40
電源電圧	3.3V (I/O)
	1.8V (内部コア)
入力インターフェイス	Open LDI / dRGB (Selectable)
出力インターフェイス	Open LDI / dRGB (Selectable)
ホストインターフェース	SPI/I2C
対応解像度	~800x600 (24bit)
安全機能	表示安全機能
準拠車載規格	AEC-Q100
動作温度範囲	-40~+105°C
その他	PLL 内蔵
	SSCG 内蔵
パッケージ	QFP15-100PIN (P-LQFP100-1414-0.50)

S2D13V40

■ システムブロック



■ オリジナル歪み補正エンジン



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。

本資料の内容については、予告無く変更することがあります。

1. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または、複製など他の目的に使用することは堅くお断りいたします。
2. 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知的財産権およびその他の権利侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいか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知的財産権およびその他の権利の実施権の許諾を行うものではありません。
3. 特性値の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
4. 製品および弊社が提供する技術を輸出等するにあたっては「外国為替および外国貿易法」を遵守し、当該法令の定める手続きが必要です。大量破壊兵器の開発等およびその他の軍사용途に使用することを目的をもって製品および弊社が提供する技術を費消、再販売または輸出等しないでください。
5. 本資料に掲載されている製品は、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いかなる責任についても負いかねます。
6. 本資料に掲載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2020

セイコーエプソン株式会社

営業本部 デバイス営業部

東京 〒160-8801 東京都新宿区新宿 4-1-6 JR 新宿ミライナタワー29F

大阪 〒530-6122 大阪市北区中之島 3-3-23 中之島ダイビル 22F

エプソン半導体のご紹介

www.epson.jp/prod/semicon/

ドキュメントコード : 414018700
2020年5月作成