

# ヘッドアップディスプレイ向けコントローラ IC『S2D13V40』のご紹介

## フロントガラス曲面による画像の歪みを補正

セイコーエプソン株式会社（以下エプソン）は、当社初となるヘッドアップディスプレイ専用コントローラ IC 『S2D13V40』を開発、このたび量産を開始しました。



QFP15-100PIN(P-LQFP100-1414-0.50)

## S2D13V40 の特長 : 歪補正に加え、回転、縮小により柔軟な画像補正が可能

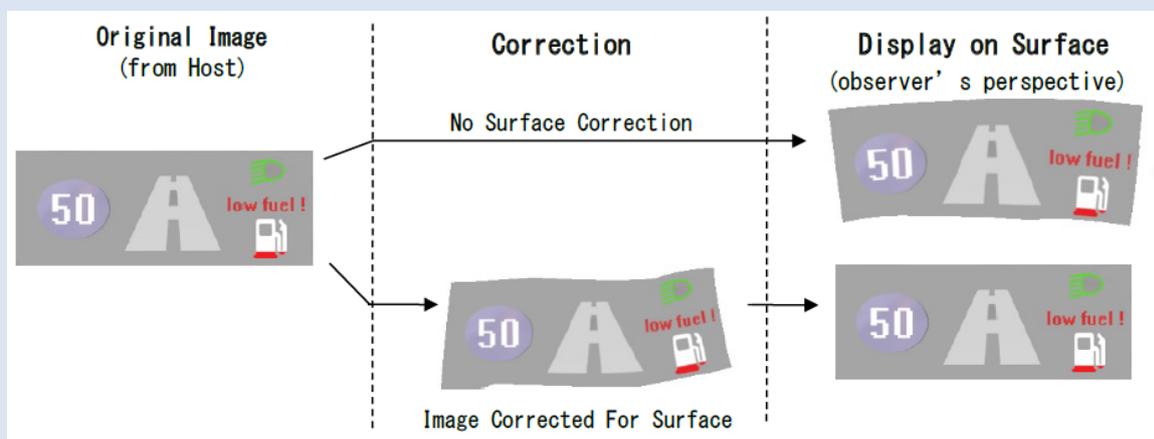
『S2D13V40』は、最高 105℃の動作温度ならびに AEC-Q100 規格<sup>※1</sup>に対応し、車載向けの厳しい品質要求を満たしているヘッドアップディスプレイコントローラ IC です。

少ない視点移動で必要な表示を視認できるヘッドアップディスプレイは、安全性の向上・疲労の軽減を目的に搭載する自動車が増加しており、今後も更なる需要の拡大が見込まれます。一方でシステムコストや、開発工数等が課題となっています。

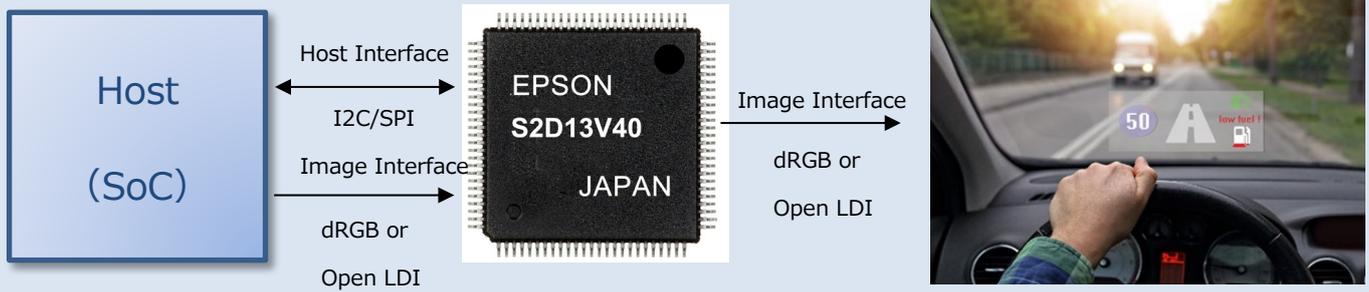
本製品により、SOC<sup>※2</sup>からストリーミングされる画像データに対し、外付けメモリ無しに自動車のフロントガラス曲面に合わせた歪みの補正を行って投影することができ、スピーディなヘッドアップディスプレイシステム開発が可能となります。

さらに、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。

## オリジナル歪補正エンジン



## システムブロック図



## S2D13V40 製品仕様概要

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)
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℃
その他	PLL 内蔵
	SSCG 内蔵
パッケージ	QFP15-100 (P-LQFP100-1414-0.50)

## S2D13V40 製品情報

- ・ [製品ページ/データシート](#)
- ・ [ヘッドアップディスプレイコントローラ IC『S2D13V40』ニュースリリース](#)
- ・ [営業窓口一覧/問い合わせ](#)

## 用語集

※1 AEC-Q100

AECは「Automotive Electronics Council (車載電子部品評議会)」の略で、米国の大手自動車メーカーと大手電子部品メーカーが集まって作られた、車載用電子部品の信頼性や認定基準の規格化のための業界団体。車載向け電子部品の規格として広く採用されているAEC規格は、事実上の業界標準になっています。

※2 SoC (System on Chip)

あるシステムの動作に必要な機能の多く、または全てを、一つの半導体チップに実装するものをいいます。システムにより構成は異なりますが、CPU、メモリー、I/Oといった機能が統合されているものが一般的です。