

## 車載ディスプレイシステム向け警告灯モニタリング IC

### ■ 概要

本製品は、ホスト(SoC)からストリーミングされる画像をモニタリングし、警告灯に異常を検知した場合、ホストへ通知を行い、必要に応じた表示処理（警告灯の上書きやエラーメッセージなど）を行います。また、地図表示など背景が変化する画像に警告灯がオーバーレイされた状態においても、視認性を考慮した表示のエラー判定・検知を行うことが可能です。当機能を含む充実した表示安全機能により、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。  
なお、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

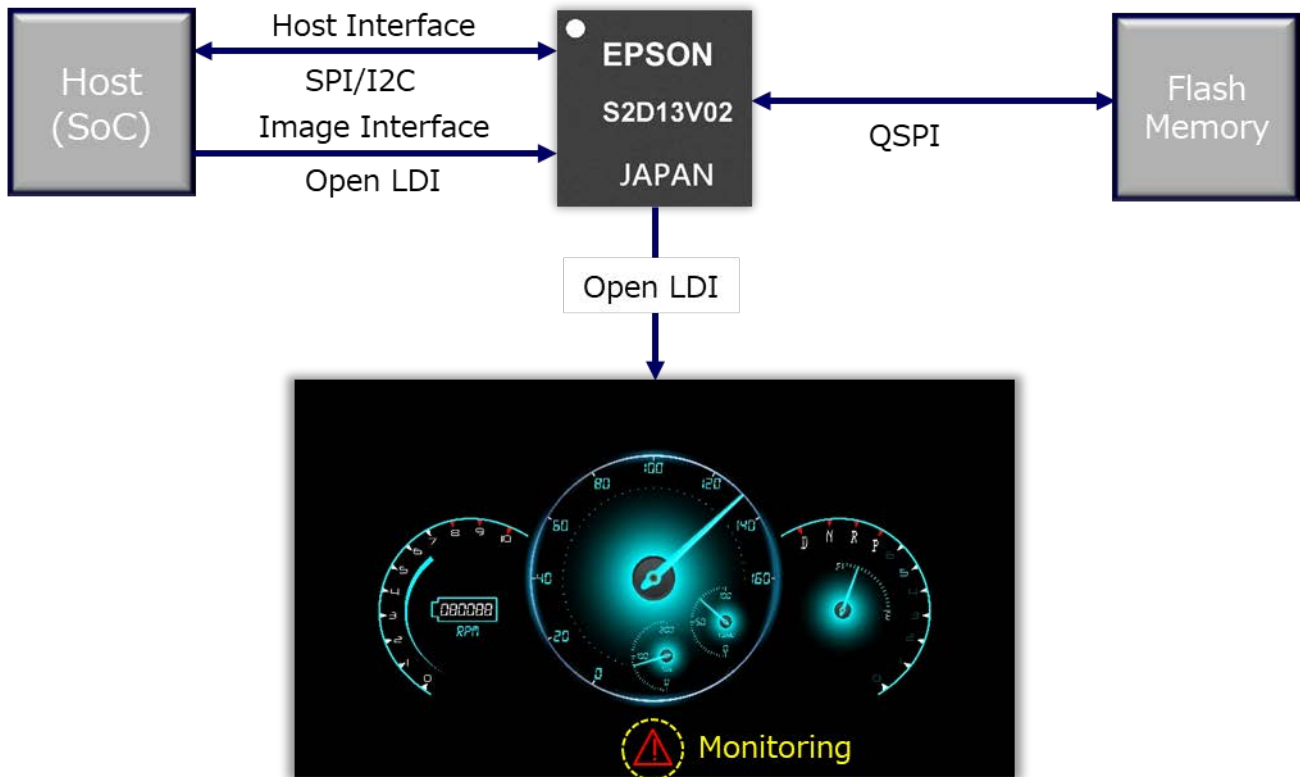
- 充実した表示安全機能
  - 警告灯モニタリング
  - 警告灯 OSD (On Screen Display)
  - IC 内蔵テスト画像生成機能
  - CID (Custom Image Display) 等
- AEC-Q100 / IATF16949 準拠

### ■ 概仕様

型番	S2D13V02
電源電圧	3.3V (I/O) 1.8V (内部コア)
入インターフェイス	Open LDI-Rx x 1ch (max 100MHz)
出インターフェイス	Open LDI-Tx x 1ch (max 100MHz)
対応解像度	up to 1920x720
ホストインターフェース	SPI、I2C
画質補正機能	・ 8-bit デジタルガンマ LUT + 2-bit ディザリング ・ ホワイトバランス調整
安全機能	・ 警告灯モニタリング ・ 警告灯 OSD (On Screen Display) ・ IC 内蔵テスト画像生成機能 ・ CID (Custom Image Display) 等
準拠車載規格	AEC-Q100 / IATF16949
動作温度範囲	-40 ~ +105°C
その他	・ 外部 Flash メモリインターフェース (QSPI) ・ OSD アルファブレンディング
パッケージ	PFBGA8-81 (P-TFBGA-081-0808-0.80)

# S2D13V02

## ■ システムブロック



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、再販賣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/](http://www.epson.jp/prod/semicon/)

ドキュメントコード : 414100000  
2020年11月作成