

車載 AV 機器向け USB2.0 準拠 HUB コントローラ

■ 概要

S2R72A54 は USB2.0 準拠のハイスピードモードに対応した、USB HUB コントローラ LSI です。車載向けの厳しい品質要求に対応し、Max.105°Cの動作温度に対応しています。全機種共通でハイスピードモード対応のアップストリームポートを1ポート備えており、またハイスピードモード対応のダウンストリームポートを4ポート備えています。メインチップのUSBホストポートを容易に拡張し、カーナビゲーションなどに、携帯音楽プレーヤ、ETCを始めとした複数のUSBデバイスを接続出来ます。

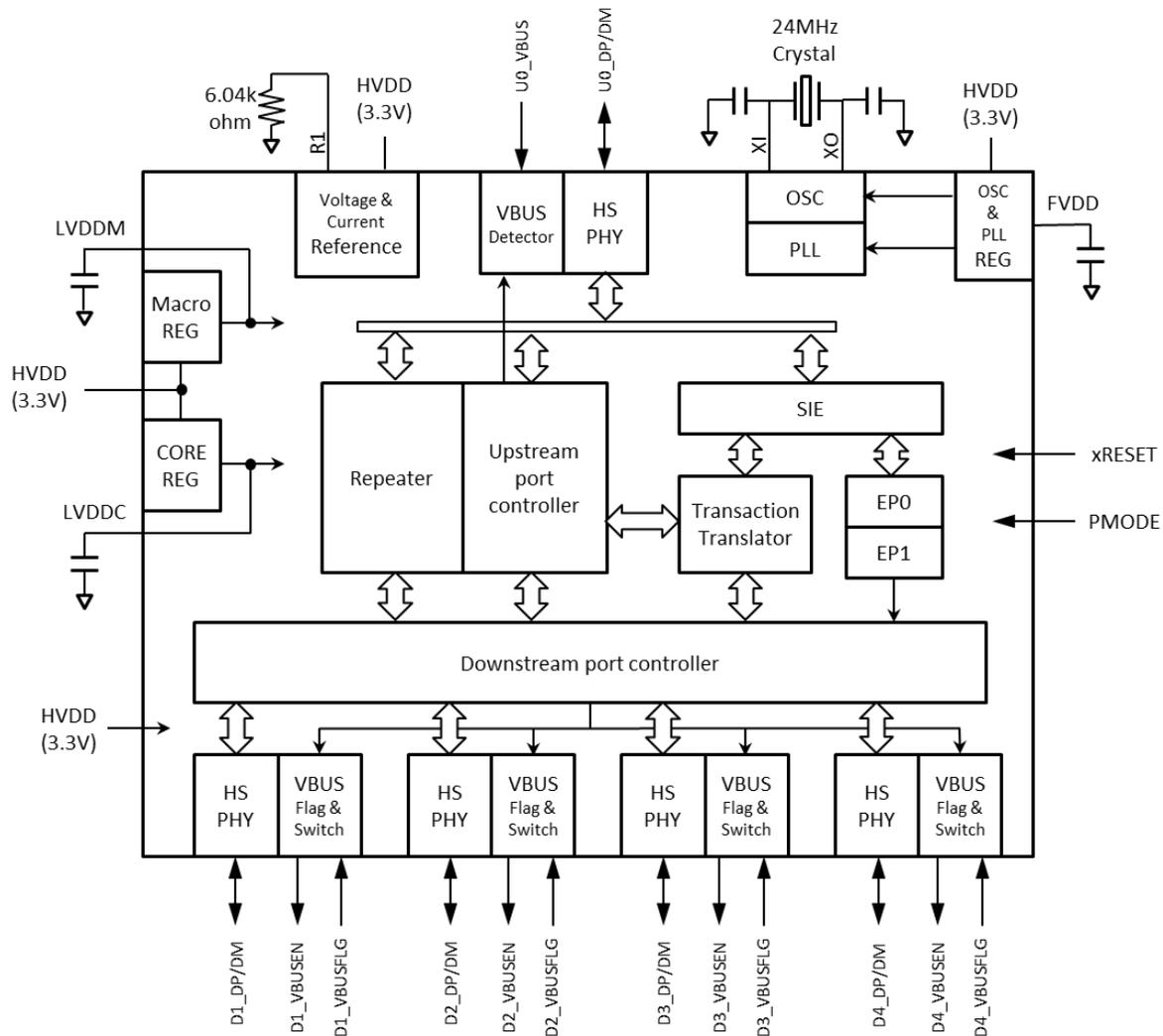
■ 特長

- AEC-Q100 対応
- 良好な通信特性
- 広域温度
 - 動作温度範囲 -40°C~105°Cに対応

■ 仕様一覧

- USB
 - Up Stream Port
 - HS (480Mbps), FS (12Mbps)に対応 (自動検出)
 - ターミネーション内蔵 (外付け抵抗不要)
 - Down Stream Port
 - 全4ポート HS (480Mbps)、FS (12Mbps)、LS (1.5Mbps) に対応
 - 全4ポート ターミネーション内蔵 (外付け抵抗不要)
 - 4個の non-periodic バッファを持つシングル・トランザクション・トランスレータ内蔵
 - Gang または Individual をサポート (過電流制御)
- その他
 - 24MHz の水晶発振子対応 (発振回路、帰還抵抗内蔵)
 - 電源電圧 : 3.3V (3.0V~3.6V)
 - 内部コア電圧 (1.8V)、PLL 用電圧 (1.8V) 生成用のレギュレータ内蔵
 - パッケージ
 - QFP12-48 (48pin、7mm□、0.5mm pitch、1.4mm 厚)
 - SQFN6-36 (36pin、6mm□、0.5mm pitch、1.0mm 厚)
 - SQFN6-36-W (Wettable Flank、36pin、6mm□、0.5mm pitch、1.0mm 厚)

■ S2R72A54 ブロック図



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事事用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 2018, All rights reserved

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 〒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 御堂筋グラントワー15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

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 : 413037501
2016年10月発行
2018年5月改定