

サイプレス S6BT112A

車載向けCXPI (Clock eXtension Peripheral Interface)
TRANSCEIVER



製品概要

概要

S6BT112Aは、車載用Clock eXtension Peripheral Interface (CXPI) トランシーバー ICです。
本製品は、CXPI データリンク コントローラーと バス ラインのインターフェイスを搭載し、
20kbpsまでの電子制御ユニット (ECU) 間の通信に最適です。
また、低消費電力化のため、スリープ/ウェイクアップ機能を搭載しています。

アプリケーション

ボディ制御

- ドア
- サンルーフ
- 電動シート
- 電動スライドドア
- 電動ミラー
- エアコン制御
- ボディ制御
- キーレスエントリー
- イモビライザー

カー インフォテインメント システム

- カーオーディオパネル制御
- インフォメーションディスプレイ
- スイッチ制御

センサー制御

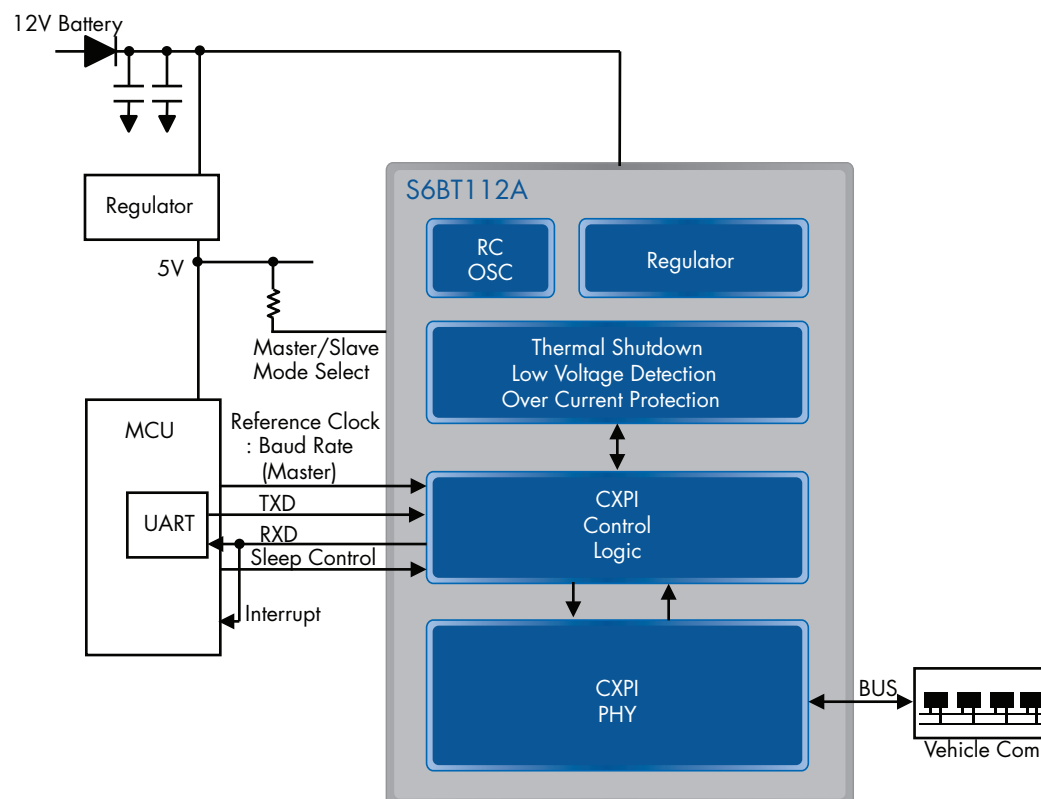
- レインセンサー
- TPMS
- ステアリングアングルセンサー
- 搭乗検知
- NOxセンサー

ライティング

- ヘッドライト
- ブレーキライト
- テールライト
- フォグランプ (フロント/リア)

特長

- JASO CXPI (JASO D015-3-15) 規格準拠
- SAE CXPI (SAE J3076_201510) 規格準拠
- CSMA/CD方式により、LINと比較して高い応答性と拡張性、スレーブ間の通信も可能
- 2.4kbps~20kbpsまでのバススピードに対応
- セカンダリクロックマスター オプションに対応
- 波形整形回路およびSSCG (オプション) 搭載 により放射ノイズを低減
- バッテリー単一電源動作: 5.3V~18V、ロードダンブISO7637 pulse5b対応
- ジャンプスタート対応: 27V2分
- バスショート保護: 最大 200mA
- グランド外れ保護
バスリーク電流: $\pm 1\text{mA}$
- スリープ/ ウェイクアップ機能をサポート
- 低消費電力スリープモード: $6\mu\text{A}$ (typ、スリープモード時)
- ESD保護: HBM ($1.5\text{k}\Omega$ 100pF) $\pm 8\text{kV}$ (BUS端子、BAT端子)
- 過電圧保護: $\pm 40\text{V}$ (BUS端子)



ブロック図

サイプレスS6BT112A

型番	バススピード	電源電圧	動作温度範囲 (Ta)	パッケージ	備考
S6BT112A	2.4 ~ 20kbps	5.3V ~ 18V	-40 ~ +125°C	8-Pin SOP	オートモーティブ グレード

今すぐ始めよう！

サイプレスS6BT112Aのより詳しい情報はサイプレスの営業またはautomotive@cypress.com宛メールにお問い合わせください。

サイプレス セミコンダクタ

〒211-0004 神奈川県川崎市中原区新丸子東3-1200
KDX 武蔵小杉ビル
Tel. 044-920-8108 Fax. 044-920-8101

© 2015-2019 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. その他すべての商標は、各社に属します。
002-10365 Rev*D