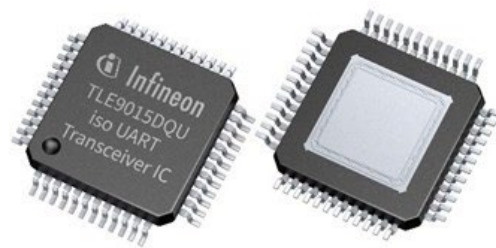


TLE9015DQU iso UARTトランシーバー

TLE9015DQUは、リチウムイオンバッテリー内で複数のTLE9012DQUをデジ
ーチェーン接続するために設計されたバッテリー監視用トランシーバーICです。
2組のUARTおよびiso UARTインターフェースにより、リング通信をサポートし、
低コストでシステムの可用性を向上させることができます。



主な特長

- > 直列に接続された最大12個のバッテリーセルの電圧監視
- > リングモードトポロジ互換
- > ホストマイクロコントローラーとのシリアル通信の2つのUARTポート
- > 他のBMS ICとの通信用に2つのiso UARTインターフェース
- > 2Mbit/sのデータ転送速度により高速通信が可能
- > UARTからiso UARTまで、完全に透明性のある通信スキーム
- > UART側のピン数を最小化するために内部ロジックを内蔵
- > 差動電流エッジトリガー式iso UART通信インターフェース

競合製品に対する優位性

- > 独自の絶縁UARTインターフェースにより、トランスフォーマーやコモンモードチョークの追加が不要
- > 堅牢なアプリケーションのおかげでツェナーダイオードが不要となり、コストダウンが可能
- > インフィニオンのICアーキテクチャにより、BOMの削減が可能

主な利点

- > トランスやコモンモードチョーク不要で堅牢な通信
- > 面倒な設定なしでマスターオントップまたはマスターオンボトムを選択可能
- > エラー管理ロジックを使用した双方向通信方式
- > リングモードトポロジにより低コストでシステム可用性を向上

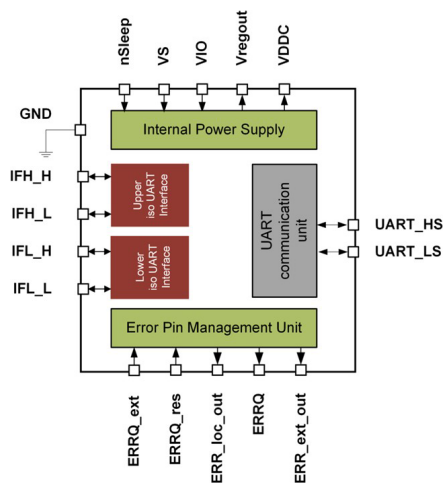
対象アプリケーション

- > バッテリー式電気自動車 (BEV)
- > マイルドハイブリッド電気自動車 (MHEV)
- > ハイブリッド車 (HEV)
- > プラグインハイブリッド車 (PHEV)
- > 12Vリチウムイオンバッテリーシステム
- > エネルギーストレージシステム (ESS)
- > 家庭用蓄電システム

製品関連情報 / オンラインサポート

[製品ページ](#)

ブロック図:



製品概要および製品データシートページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
TLE9015DQUXUMA1	SP003904018	PG-TQFP-48