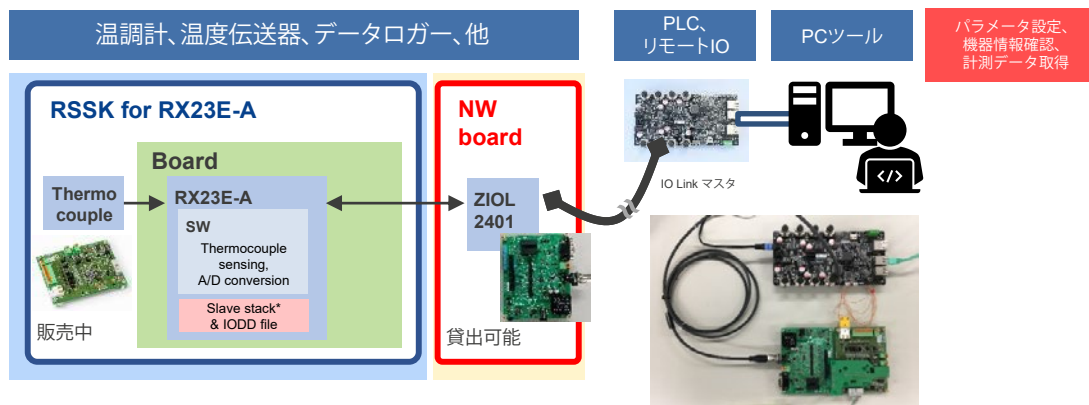


高精度AFE内蔵32-bitマイコンRX23E-A 温度計測IO-LINKデバイス ソリューション

高精度AFE内蔵32bitマイコンRX23E-Aを使って温度計測、信号処理、IO-Link通信までを実現。IO-Linkマスターボードを介してパソコン上のPCツールにより、パラメータ設定、機器情報確認、計測データ取得などのIO-Link通信の特長をご確認頂けます。

デモにはTMG社製IO-Linkスタックライブラリ*を使用しており、評価用途においてはお客様に新たにスタックをご用意いただく必要がないためお気軽にIO-Linkのメリットをお試しください。

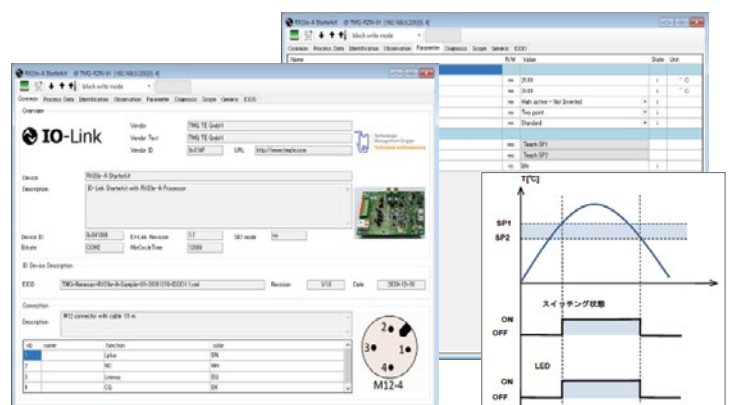
アプリケーション例



*TMG社製評価用スタックライブラリ。お客様の量産用途には別途スタックベンダとのご契約が必要です。

特徴

- パソコン上のIO-LinkツールにてRX23E-A RSKの情報確認、温度計測結果のモニタ、パラメータを設定
- Teach In機能を使用しており、パソコンから設定された温度計測値に応じてLEDの点灯/消灯を制御可能



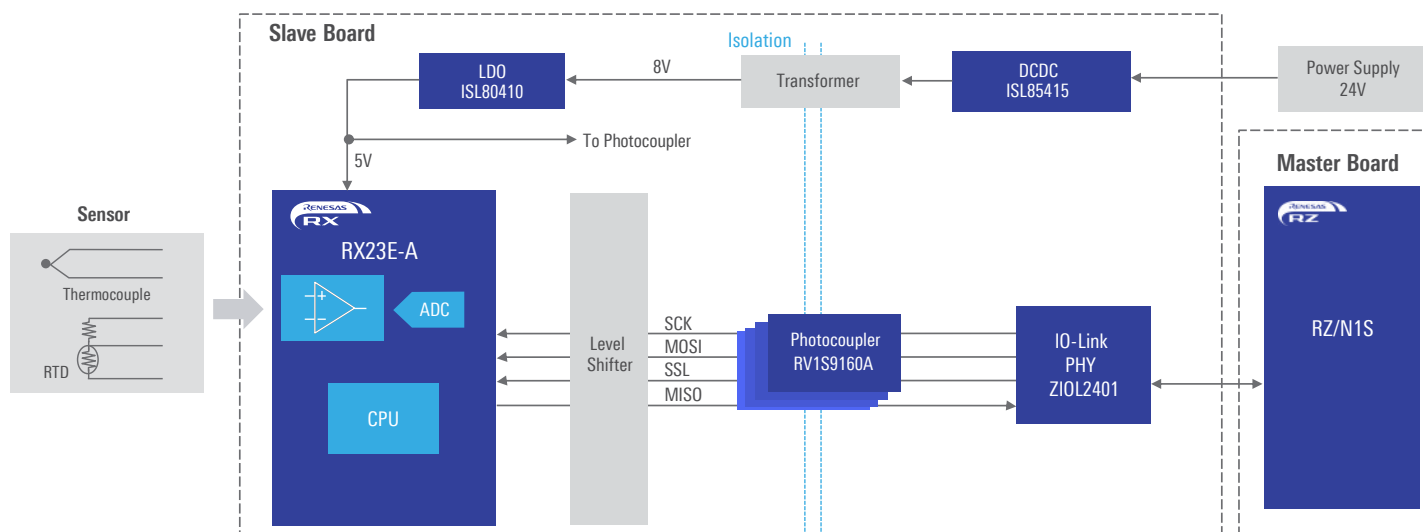
LED動作例(Two-point mode)

推奨製品

| 製品 | 概要 |
|--------------------------|---|
| RX23E-A | 高精度なセンシング、試験/計測機器に最適なアナログ・フロント・エンド内蔵 32 ビットマイクロコントローラ |
| ZIOL2401 | 統合DC/DCコンバータを搭載したデュアルチャネルIO-Link HVラインドライバ |



システムブロック図



設計のお役立ち情報

| カテゴリ | 名称 | 概要 |
|--------------------|--|--|
| ウェブサイト | IO-Linkデバイスソリューション | 本ソリューションをご紹介します。 |
| RSSK | Renesas Solution Starter Kit for RX23E-A | RX23E-Aおよびセンサ計測用周辺回路を搭載した評価ボード |
| ネットワークボード 接続ボード | IA Sensor Network Connector Board (RTK0EF0085B00001BJ) | IO-Link PHY搭載のネットワークボード及び接続ボード。 貸出中(ルネサス特约店又は下記フォームにてお問い合わせ下さい) |
| アプリケーションノート | RX23E-Aグループ IO-Linkデバイス(温度センサー)例 | RX23E-Aを使って温度計測およびIO-Link通信を実現する サンプルプログラムについて説明します (Doc. No: R01AN5676JJ0100にて公開) |
| ウェブサイト | 産業用センサネットワークソリューション | ウィニング・コンビネーションとして最適な製品組合せを ご紹介 |

お問い合わせ: <https://form.renesas.com/public/application/add/2207>