

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution

IO-Link Master SDK

株式会社M2Mクラフト



PARTNER
NETWORK

READY

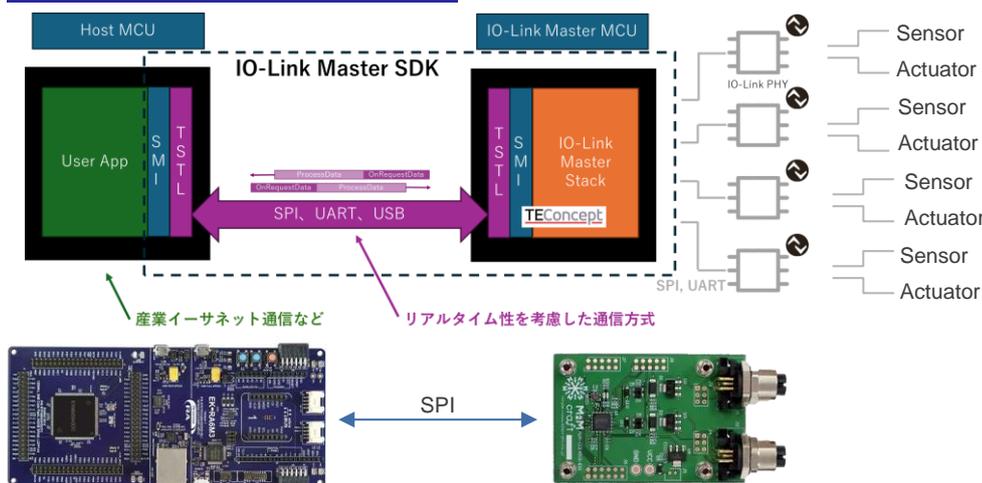
概要

IO-Link Master SDKは簡単なIO-Link Masterの実装を可能にします。IO-Link通信用MCUを独立させることにより、シンプルな構成でユーザーシステムにIO-Link Master機能をアドオンすることができます。TEConcept Serial Transport Layer(TSTL) による低遅延かつ安定したMCU間通信を実現、標準化された通信インターフェースと主要産業ネットワーク間の統合をサポート。[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#)の幅広いMCUのラインナップに対応可能で、[EK-RA6M3](#)を使用したデモの提供も可能です。

主な機能

- TSTL(TEConcept Serial Transport Layer)
 - USB、UART、SPIから選べる通信インターフェース
 - プロセスデータのリアルタイム性を考慮した通信方式
 - 最大32ポートまで対応可能
- SMI(Standard Master Interface)による簡単且つIO-LinkV1.1.3準拠のインターフェース
- スタックはTEConcept社製[IO-Link Master Stack](#)を使用

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場および用途

- 産業機器
- 食品・飲料製造プロセス
- センサ・計測機器
- FA
- 輸送・物流ライン
- アクチュエータ

IO-Link トランシーバー 評価ボード

IO-Link デバイス用トランシーバー CCE4503(Renesas社) 評価ボード

概要

CCE4503の評価にご使用いただける汎用ボードです。
CCE4503はデバイス用途に適したIO-Link準拠トランシーバーです。

- シンプルなUART制御
- 自動ウェイクアップ検出機能
- 3mm×3mmの小形パッケージ
- 各種保護機能

本ボードはArduino Unoコネクタに対応しております

納品物

- 評価ボード (M2M-CCE4503-EV1)
- 回路図



IO-Link マスタ用トランシーバー CCE4510(Renesas社) 評価ボード

概要

CCE4510の評価にご使用いただける汎用ボードです。
CCE4510 はマスタ用のIO-Link準拠トランシーバーです

- 1Aのピーク駆動電流で2ポート対応
- ハードウェアフレームハンドラ搭載
- QFN-48 7mm×7mmパッケージ
- 各種保護機能

納品物

- 評価ボード (M2M-CCE4510-EV1)
- 回路図

