

Design Guide: TIDA-011002

低コストの IO-Link® マスタ モジュール リファレンス デザイン



説明

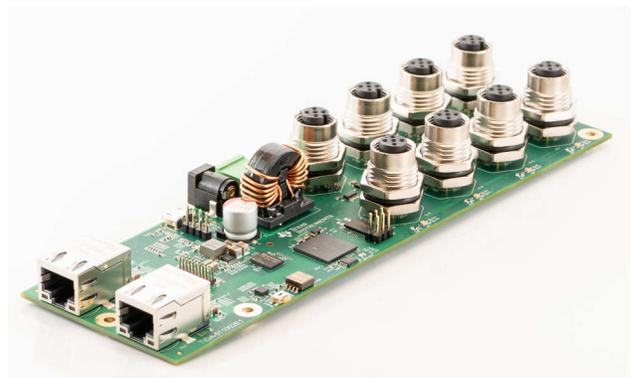
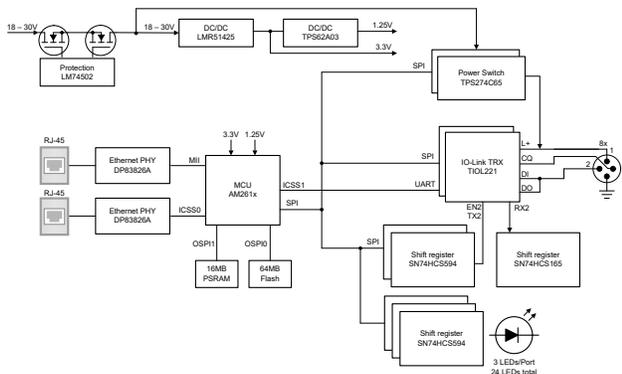
このリファレンス デザインは、最大 400µs のサイクル タイム、COM3、各ポート L+ において 1A の出力、さらに追加の DI/DO をサポートする 8 ポート IO-Link ゲートウェイを実装することで、IO-Link コントローラ ゲートウェイの開発を加速します。このデザインは、AM261x に統合された産業用通信サブシステム (ICSS) を使用して、EtherCAT®、PROFINET®、EtherNet/IP、および Modbus® 伝送制御プロトコル (TCP) などのイーサネットベースの産業プロトコルをサポートします。このハードウェア設計は、業界標準の EMI/EMC 要件を満たすようにテストおよび開発されています。

リソース

TIDA-011002	デザイン フォルダ
AM2612、DP83826AI、TIOL221	プロダクト フォルダ
TPS274C65、LMR51425、TPS62A03	プロダクト フォルダ
LM74502、SN74HCS594、TSM36CA	プロダクト フォルダ



テキサス・インスツルメンツの™ E2E サポート エキスパートにお問い合わせください。



特長

- 各ポート 1A、COM3、400µs をサポートする 8 ポート IO-Link コントローラ
- 10/100Mbit マルチプロトコル産業用イーサネット
- EtherCAT、PROFINET、EtherNet/IP、MQTT、Modbus をサポート
- EMI/ EMC 試験済みのデザイン

アプリケーション

- 通信モジュール
- スタンドアロンのリモート IO

重要なお知らせと免責事項

TI は、技術データと信頼性データ (データシートを含みます)、設計リソース (リファレンス デザインを含みます)、アプリケーションや設計に関する各種アドバイス、Web ツール、安全性情報、その他のリソースを、欠陥が存在する可能性のある「現状のまま」提供しており、商品性および特定目的に対する適合性の黙示保証、第三者の知的財産権の非侵害保証を含むいかなる保証も、明示的または黙示的にかかわらず拒否します。

これらのリソースは、TI 製品を使用する設計の経験を積んだ開発者への提供を意図したものです。(1) お客様のアプリケーションに適した TI 製品の選定、(2) お客様のアプリケーションの設計、検証、試験、(3) お客様のアプリケーションに該当する各種規格や、その他のあらゆる安全性、セキュリティ、規制、または他の要件への確実な適合に関する責任を、お客様のみが単独で負うものとし、

上記の各種リソースは、予告なく変更される可能性があります。これらのリソースは、リソースで説明されている TI 製品を使用するアプリケーションの開発の目的でのみ、TI はその使用をお客様に許諾します。これらのリソースに関して、他の目的で複製することや掲載することは禁止されています。TI や第三者の知的財産権のライセンスが付与されている訳ではありません。お客様は、これらのリソースを自身で使用した結果発生するあらゆる申し立て、損害、費用、損失、責任について、TI およびその代理人を完全に補償するものとし、TI は一切の責任を拒否します。

TI の製品は、[TI の販売条件](#)、[TI の総合的な品質ガイドライン](#)、[ti.com](#) または TI 製品などに関連して提供される他の適用条件に従い提供されます。TI がこれらのリソースを提供することは、適用される TI の保証または他の保証の放棄の拡大や変更を意味するものではありません。TI がカスタム、またはカスタマー仕様として明示的に指定していない限り、TI の製品は標準的なカタログに掲載される汎用機器です。

お客様がいかなる追加条項または代替条項を提案する場合も、TI はそれらに異議を唱え、拒否します。

Copyright © 2026, Texas Instruments Incorporated

最終更新日 : 2025 年 10 月