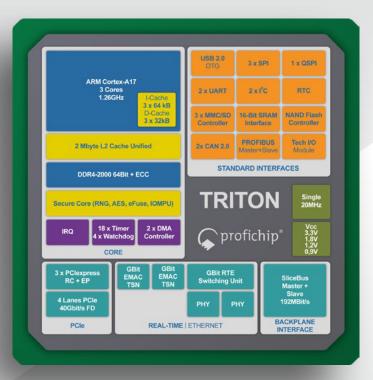
YASKAWA

profichip_®TRITON

ギガビット イーサネット コミュニケーション コントローラー,PLC, バックプレーン マスター モーションコントローラーを1枚のチップに集積







Etheri\et/IP







CANopen

Main Features

- TSNサポート、DDR4、PCI-Express、セキュリティコアに対応
- 低消費電力によりヒートシンク不要
- 集積された機能 (バックプレーン マスター、PHY など) により低ランニングコスト化を実現
- 3コアのハイシングルスレッドパフォーマンスは モーションタスクやPLCタスクに適しています



Triton は、産業用ギガビット イーサネット通信と、高速で信頼性の高い バックプレーン システム、および強力なモーション/オートメーション マルチコアプロセッサを低消費電力のデバイスの中に組み込んでいます。

新しい使い方

- 高速数値計算
- 産業用リアルタイム通信
- 信頼性の高い同期・バックプレーン通信
- すべてを安全かつ低消費電力で実現

- セキュアブート(署名および暗号化)
- 顧客キーの保管用に統合された eFuse
- AES256GCMハードウェア アクセラレーション
- 乱数生成
- IOMPU(I/O デバイスのメモリ保護)

プロセッサ

- 最大1.26GHzの 3xARM Cortex A17コア
- コアあたり64ビット浮動小数点ユニット
- 64/32kBインストラクション/データキャッシュ高速192Mbit/s
- 2MbのL2キャッシュ(ECC付き)

メモリ

- 64 ビット DDR4-2000 RAM (16 GB/秒ECC サポート付き)
- MMC/SDカードコントローラー×3
- QuadSPIフラッシュコントローラー
- 8/16ビットSRAMコントローラ (マスター/スレーブ)
- 8ビットNANDフラッシュコントローラー

シリアル・インターフェース

- PCIexpress(Gen3まで) 最大4レーン、 コントローラーは最大3台接続、 40Gbit/s Full Duplex RC/EP 仮想チャネル、時間同期
- USB 2.0 ホスト/デバイス コントローラー (480 Mbit/s)
- 2 x UART (12 Mbit/s)
- SPIマスター/スレーブコントローラーx3 最大78Mbit/s
- 2 x I²C

バックプレーンバスソリューション: SliceBus®

- I/Oモジュール用マスタ
- 最大64ノード
- アラームとエラーの処理
- 時刻同期

高度なリアルタイム ギガビット イーサネット ソリューション

- 4 x Gbit Ethernet ポート
- 2 x 集積 100BaseT Ethernet PHY
- 4 x Ethernetポートすべてを1つの スイッチとして組み合わせることが可能
- 異なる構成 (ソフトウェア定義ネットワーキング)
- ソフトウェア定義プロトコル
 - » PROFINET® IOデバイスRT/IRT
 - » EtherCATスレーブ/マスター
 - » MECHATROLINK-III/4 マスター/スレーブ
 - » EtherNet/IP アダプター
 - » TSN 対応
 - » さらにオンデマンドで

従来のフィールドバスオプション

- 2 x PROFIBUSRマスター(12 Mbit/s)
- PROFIBUSスレーブ(12Mbit/s)
- 2 x CAN コントローラー(1 Mbit/s)

フィールドバスオプション・スタック

- TRITONのライセンス
- » PROFIBUS スレーブ DP-V0
- » PROFINET IO デバイス RT/IRT ライブラリ
- » EtherCATスレーブ
- スタック (ソースコード) の購入
 - » PROFIBUS スレーブ DP-V1/V2
 - » PROFIBUS マスター
 - » PROFINET IO デバイス RT/IRT
 - » PROFINET IO コントローラ RT
 - » EtherNET/IP アダプター
 - » Mechatrolink-III/IV マスター/スレーブ
 - » CANopen
 - » その他オンデマンド

PLC

- CODESYS® ランタイム*
- SliceBus 統合
- PROFINETコントローラ
- EtherCAT マスター
- EtherNet/IP アダプター
- ModbusTCP マスター

その他の特徴

- DMA コントローラx2
- IRQ コントローラー
- 4 x Watchdog(ウォッチドッグ)
- 32-bit タイマー (18x)
- テクノロジー機能モジュール(TechIO)
- » 最大:32入力 / 22出力 (共有ピン)
- » 設定可能なデジタル入力フィルタ
- » 4カウンターチャンネル
- » 最大4インクリメンタルエンコーダに対応
- » 4PWM チャネル

of the CODESYS Group

» 2SSI エンコーダ インターフェイス

パッケージング

• FCBGA784: 23 x 23 mm², 0.8 mm ピッチ

* CODESYS® is a registered trademark

YASKAWA Europe GmbH

Hugo-Junkers-Str. 13 90411 Nuremberg Germany

+49 9132 744-200 sales.profichip@yaskawa.eu www.profichip.com



【販売代理店】 株式会社アークテイク

東京都新宿区高田馬場3-2-5 フレンドビル6F

URL: http://www.arktake.co.jp TEL:03-5330-6711 © YASKAWA Europe GmbH. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. 01/2023 | YEU PROFICHIP TRITON EN

YASKAWA