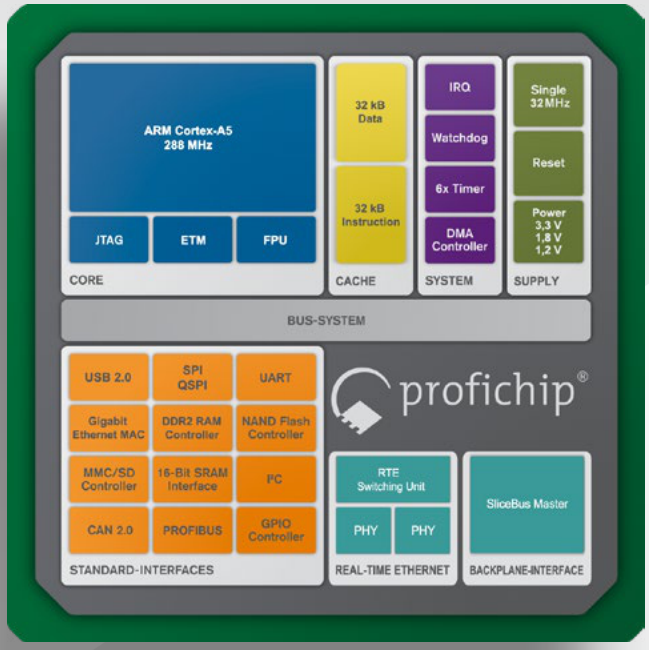
YASKAWA

profichip® ANTAIOS

リアルタイム イーサネット コミュニケーション コントローラー



EtherCAT®

PROFINET®

EtherNet/IP™

PROFIBUS®

MECHATROLINK

Modbus

CANopen

www.profichip.com

- 複数のフィールドバスをサポート
- 288 MHz ARM Cortex-A5 プロセッサ
- リアルタイムスイッチを備えたイーサネットインターフェース
- ギガビットイーサネットMAC
- SliceBus® マスター

1 チップに高速リアルタイム イーサネット テクノロジーと従来のフィールドバスおよびバックプレーン・マスターを組み込んでいます。

ARM Cortex-A5 Core
- 288MHzのクロック速度
- 64ビット浮動小数点ユニット
- リトルエンディアンのバイトオーダー
- 32/32キロバイトインストラクション/データキャッシュ
- デバッグインターフェイス:
  JTAG、ETM、ETB、ITM

先進のリアルタイム・イーサネット・スイッチ
- 3ポートスイッチ
  （外部ポート：2 + 内部ポート:1）
- 集積されたPHYs
- プログラム可能な処理ユニット
- スタックベースに実装されたマイクロコードとソフトウェア
  - » PROFINET® I/O デバイス RT/IRT
  - » EtherCAT® スレーブ
  - » MECHATROLINK-III/4マスター/スレーブ
  - » EtherNet/IP アダプター
  - » その他 オンデマンド・イーサネット・プロトコル

従来のフィールドバスオプション
- 2×PROFIBUS® マスター（12 Mbit/秒）
  - » プロトコル: DP-V0、DP-V1/V2
- PROFIBUSスレーブ(12Mbit/s)
  - » プロトコル: DP-V0、DP-V1/V2
- 2 x CAN コントローラー（1 Mbit/s）
  - » 仕様：CAN 2.0B

フィールドバスオプションとスタック
- ANTAIOSのライセンス取得
  - » PROFIBUS スレーブ DP-V0
  - » PROFINET I/O 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 I/O デバイス RT/IRT
  - » PROFINET I/O コントローラ RT/IRT
  - » EtherNET/IP アダプター
  - » MECHATROLINK-III/4 マスター/スレーブ
  - » CANopen
  - » その他必要に応じ実装

標準的なインターフェース
- USB 2.0デバイスコントローラー（480Mビット/秒）
- 2 x UART (12 Mbit/s)
- ギガビットイーサネットMAC（10/100/1000 Mbit/s モードをサポート）
- SPIチャンネル
  - » 80 Mbit/秒のマスターモード
  - » 24 Mbit/秒のスレーブ モード
- 384 Mbit/sのQSPIチャネルマスター
- SRAMインターフェース
  - » 8/16ビットで構成可能なマスター
  - » 16 ビットのスレーブ
- 2×I²C

スライスバス・マスター・コントローラー
- バックプレーンまたはローカルバス通信
- I/Oモジュール用のローカルシングルマスター
- 最大64ノード
- 48Mbit/sの高速伝送
- アラームとエラーの処理

メモリー・インターフェース
- MMC/SDカードコントローラー
- 8ビットNANDフラッシュコントローラー
- DDR2 RAM 16ビットコントローラー（最大800MByte/秒）

その他の特徴
- DMAコントローラ（8チャンネル）
- IRQコントローラー（8つの優先順位）
- Watchdog（ウォッチドッグ）
- 6 x独立32-bitタイマー(プリスケーラ付き)
- テクノロジー機能モジュール（TechIO）
  - » 最大 26 入力 / 20 出力 (ピンを共有)
  - » 設定可能なデジタル入力フィルタ
  - » 4 x カウンターチャンネル
  - » インクリメンタルエンコーダに最適
  - » 4 x PWM チャンネル
  - » 2 x SSI エンコーダ インターフェイス

パッケージング
- TFBGA380：
  15 x 15 mm²、0.65 mmピッチ
- TFBGA385：
  19 x 19 mm²、0.80 mmピッチ

YASKAWA Europe GmbH

Hugo-Junkers-Str. 13
90411 Nuremberg
Germany

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

01/2023 | YEU_PROFICHIP_ANTAIOS_EN

【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.

YASKAWA