



FlexDevice-S

主な特徴

- ・ ARM Cortex A9 デュアル コア (800 MHz) 1 GByte DDR3 RAM 搭載
- ・ 最大 10 バスチャネル
- ・ 8 バスチャネル(hardwired)
- ・ 2 x CAN-HS channels
- ・ 2 x CAN-FD channels *1
- ・ 1 x FlexRay A channel (Self-Sync) *1
- ・ 1 x FlexRay B channel (Self-Sync) *1
- ・ 1 x 100BASE-T1 channel*1
- ・ 1 x LIN channel
- ・ 1 x FlexTiny3 スロット(追加のバストランシーバ可)
- (*1 : 2 x CAN-または 2 x FlexRay-または 2 x 100BASE-T1- channels)
- ・ 統合 WiFi モジュール
- ・ D-sub コネクタ(オートモーティブバスシステム用)
- ・ ウェイクアップ/スリープ モード対応
- ・ 200ms 以内で起動可能
- ・ Micro SD カードスロット
- ・ IP20
- ・ 対応温度範囲 -40° C から+85° C
- (ベースユニットは CAN-HS, LIN のバスシステム提供。 FlexRay, CAN-FD または 100BASE-T1 を使用する場合は、追加ライセンスが必要となります)

FLEXDEVICE-S - 多機能対応バスコントロールユニット FlexDevice-S は FlexDevice 製品ファミリーのエントリー モデルです。オートモーティブのエレクトロニクス開発において、多くの自動車メーカーやサプライヤによって使用され認められています。

FlexDevice ファミリーは、次のようなケースに多様なソリューションを提供します。

- ・ 異なるオートモーティブバスシステム間のゲートウェイ
- ・ バスインターフェイス
- ・ RBS(リメイニング・バスシミュレーション)
- ・ シグナル・マニピュレーション
- ・ データ・ロギング
- ・ ラビッド・プロトタイピング

多機能バスコントロールユニット FlexDevice-S は、現在および将来のバスシステムをサポートすることが可能です。フレキシブル(可変)なインターフェイスを備えているため、それらのバスインターフェイスが必要とされるほとんどのアプリケーション分野をカバーします。

このデバイスは、非常にトリッキーなゲートウェイアプリケーションやプロトタイピング機能の実装やテストを容易にするということから、組込みソフトウェア開発者にも評価されています。

包括的な FlexConfig ソフトウェアファミリーと組み合わせることで、開発者はバスシステムと ECU 環境を効率良くスマートに設定および制御することができます。

テクニカルデータ

- ・ Altera Cyclone V SOC (integrated ARM Cortex A9 デュアルコア CPU)
 - ・ 3 D-sub バスコネクタ、固定およびプラグ式トランシーバ
 - ・各コネクタ上に最大4つのバスインターフェイス
 - ・ 対応するバスシステム
 - ・ 最大 4 つの FlexRay コントローラ (Bosch E-Ray コア)*
 - ・ コネクタ上に最大2つの FlexRay チャネル (2*channel A と 2*channel B)
 - ・ 1 つのコネクタに対する 2 つの FlexRay コアによる自己同期 (self-synchronization)
 - ・ 最大4つの CAN-FD コントローラ*
 - ・ 最大6つの CAN-HS コントローラ*
 - ・ 最大3つの 100MBit/s Ethernet コントローラ*
 - ・ 起動/スリープサポート (FlexRay または CAN 経路で起動可能)
 - ・ 1 GBit/s RJ45 Ethernet のコンフィグレーションインターフェイス
 - ・ 統合された 1 GBit/s Ethernet スイッチ
 - ・ Micro SD カードスロット
 - ・ 4 つのデジタル入力/出力 または アナログ入力 (ADIO) (D-sub 経由)
- *複数のバスの組合せが可能。希望の構成をお問合せください。

ソフトウェアサポート

- ・ デバイスは FlexConfig RBS 4.4.によってサポートされています。

ハードウェア

電気仕様

ハードウェア

電気仕様

供給電圧	8-42VDC
供給電流 (スリープ時)	12V で 10mA 未満
供給電圧 (稼働時)	12V で 500mA 未満

環境条件

温度	動作時/保管時:-40 ～ 85℃
IP コード	IP20
相対湿度	動作時/保管時:0% ～ 90%, 非結露

提供物

- ・ FlexDevice-S
- ・ ドキュメント

FlexDevice-S の発注情報

FlexDevice-S	The FlexDevice-S is a multifunctional autonomous bus system platform.	3-00860A01
--------------	---	------------

関連製品の発注情報

FlexConfig RBS runtime	Runtime license for RBS execution. Required once per device.	3-00700J01
FlexConfig Gateway runtime	Runtime license for gateway execution. Required once per device. (Requires “FlexConfig RBS runtime”)	3-00701E01
FlexConfig Control runtime	Runtime license for signal manipulation. Required once per device. (Requires “FlexConfig RBS runtime”)	3-00701G01
FlexConfig Analyzing runtime	Runtime license for analyzing bus data. Required once per device.	3-00701J01
FlexConfig Logging runtime	Runtime license for recording bus data. Required once per device.	3-00701O01
CAN-FD runtime	Runtime license for enabling the CAN-FD bus system on the FlexDevice-S. Required once per device.	3-00701K01
FlexRay runtime	Runtime license for enabling the FlexRay bus system on the FlexDevice-S. Required once per device.	3-00701L01
Ethernet runtime	Runtime license for enabling the Ethernet bus system on the FlexDevice-S. Required once per device. Note: This license is not necessary for the ethernet configuration interface.	3-00701M01
FlexTiny3 1000BASE-T1	Pluggable transceiver module with two 1000BASE-T1 transceivers (88Q2112-A2-NYD2A000, Marvell)	3-00882H02
FlexTiny3 100BASE-T1	Pluggable transceiver module with two 100BASE-T1 transceivers (BCM89810A2AMLG, Broadcom)	3-00882C02
FlexTiny3 FlexRay	Pluggable transceiver module with two FlexRay transceivers (TJA1081BTS, NXP)	3-00880A01
FlexTiny3 4x CAN-FD/HS	Pluggable transceiver module with four CAN-FD/HS transceivers (MCP2562FD, Micrel)	3-00881G02
FlexTiny3 2x CAN-FD/HS	Pluggable transceiver module with two CAN-FD/HS transceivers (TJA1145T/FD, NXP)	3-00881E01
FlexTiny3 4x LIN & 2x SENT	Pluggable transceiver module with four LIN (TJA1021T, NXP) and two SENT transceivers	3-00884A02
FlexTiny3 K-Line & UART & SPI	Pluggable transceiver module with one K-Line (TJA1021T, NXP), one UART and one SPI transceivers	3-00884B01
Power cable (2 m)	2 pole Binder male to 2 banana male connector	3-00341D02
Standard D-Sub 4x Y-bus cable (unshielded, 2 m)	9 pole D-Sub female to 4 x 9 pole D-Sub female, unshielded	3-00343A01

詳細に関してはお問い合わせください。