



FlexDevice-L

www.star-cooperation.com

特長

- ・ ARM Cortex A9 デュアルコア @800 MHz、1 GByte DDR3 RAM 搭載
- ・ 10 バスチャネル(プラグ式トランシーバ経由)
- ・ 最大 7 Ethernet チャンネル
- ・ 最大 10 CAN チャンネル
- ・ 最大 8 FlexRay チャンネル(4 channel A と 4 channel B)
- ・ Wi-Fi と Bluetooth 拡張可能
- ・ ウェイクアップ/スリープ モード対応
- ・ 200ms で起動可能
- ・ IP67
- ・ 対応温度範囲 -40° C ~ +85° C

FLEXDEVICE-L – 多機能対応バスコントロールユニット

FlexDevice-L は FlexDevice 製品ファミリーの主力製品です。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-L 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、必要なバスインターフェイスを搭載することで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、組み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。



FlexDevice-L

テクニカルデータ

- ・ Altera Cyclone V SOC (integrated ARM Cortex A9 dual core) with 1 GByte DDR3 RAM
- ・ 5 バスコネクタ(プラグ式トランシーバ経由でフレキシブルに割り当て可能)
- ・ 各バスコネクタ上に2つのバスインターフェイス設定可
- ・ 最大4つの FlexRay コントローラ (4 Bosch E-Ray コア)

- ・ バスコネクタ上に最大 8 FlexRay チャンネル (4 channel A と B)
- ・ どのような場合でも 2 つの FlexRay コアを内部的に接続可能 (self-synchronization)
- ・ 最大 10 CAN-HS バスインターフェイス
- ・ 最大 10 CAN-FD バスインターフェイス
- ・ ウェイクアップ/スリープ対応(FlexRay または CAN 経由で k 動作可能)
- ・ 最大 7 つの 100 Mbit/s Ethernet バスインターフェイス
- ・ 最大 7 つの 100BASE-T1 バスインターフェイス
- ・ 1 Gbit/s Ethernet 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
- ・ マイクロ SD カードスロット
- ・ 1 USB 2.0 インターフェイス
- ・ 4 デジタル入力 または出力 (DIO)
- ・ 5 アナログまたは デジタル入力 (ADI)
- ・ 統合 Wi-Fi モジュール(b/n/g)
- ・ 統合 Bluetooth モジュール (4.2 BR/EDR BLE DualModeContrl)

対応ソフトウェア

FlexConfig RBS version 5.0.

ハードウェア

電気的特性

Supply voltage	8-42 VDC Supply
current (Sleep Mode)	<5 mA (@ 12 V)
Supply current (Operation Mode)	<600 mA (@ 12 V)

環境的条件

Temperature	Operating/Storage: -40°C to +85°C
IP-Code	IP67
Relative Humidity	Operating/Storage: 0 % to 90 % rH, condensing

納品物

- ・ FlexDevice-L
- ・ Documentation

FLEXDEVICE-L 製品発注情報

Product	Description	Order number
FlexDevice-L	multifunctional autonomous bus system platform.	3-V087-0A01

アクセサリ発注情報

Product	Description	Order number
FlexTiny3 FlexRay	Pluggable transceiver module with 2 FlexRay transceivers	3-0088-0A01
FlexTiny3 CAN-FD/HS	Pluggable transceiver module with 2 CAN-FD/HS transceivers	3-0088-1E01
FlexTiny3 100BASE-TX switch	Pluggable transceiver module with one 100BASE-TX switch (88E6350RA1-TFJ2I000, Marvell)	3-0088-2B01
FlexTiny3 100BASE-T1	Pluggable transceiver module with two 100BASE-T1 transceivers	3-0088-2C01
CAN/FlexRay bus cable (1 m)	Bus cable (Binder connector to D-Sub)	3-00342J01
CAN/FlexRay bus cable(2 m)	Bus cable (Binder connector to D-Sub)	3-00341J02
CAN/FlexRay Y-bus cable (1 m)	Bus cable (1*Binder connector to 2*D-Sub)	3-00341L01
Ethernet cable (2 m)	Bus cable (Binder connector to RJ-45)	3-00341O02
Power cable (2 m)	Power cable (Binder to 2*banana)	3-00341D02
DIO cable for digital IN/OUT or ADI cable for analog IN (2 m)	IO cable (Binder connector to D-Sub)	3-00341F02
FlexConfig RBS runtime	Runtime license for RBS execution. Required once per FlexDevice-M/-L.	3-00700J01
FlexConfig Gateway runtime	Runtime license for gateway execution. Required once per FlexDevice-M/-L. Requires “FlexConfig RBS runtime”	3-00701E01
FlexConfig Control runtime	Runtime license for signal manipulation. Required once per FlexDevice-M/-L. Requires “FlexConfig RBS runtime”.	3-00701G01
FlexConfig Analyzing runtime	Runtime license for analyzing execution. Required once per FlexDevice-M/-L	3-00701J01-01