

HSX Breakout

ECU 診断 VCI (Vehicle Communication Interface)

モジュラタイプの高機能インターフェイス

HSX Breakout は非常にパワフルな VCI です。ラボ用のバナナジャックコネクタと 3 つの独立した通信チャンネルを実装しているこの製品は、設計・開発とテストのどちらでもご使用いただけるユニバーサルなツールです。



Protocol Handling in the Interface

インターフェイス(HW)上でダイレクトにプロトコルがハンドリングされます。これによりPCの能力に頼ることなく高速なレスポンスタイムと信頼性高い動作が保証されます。550MHz SoCと32bitのマイクロコントローラを含む2つのプロセッサソリューションは、車両全体の診断とフラッシュアプリケーションに必要な複数の通信チャンネルの同時操作を可能にします。

Software Interfaces

通信プロトコル UDS (ISO 14229)と KWP 2000 (ISO 14230,15765)、SAE1939 は、現在標準化された D-PDU API (ISO 22900-2)を介してサポートされます。この VCI は SAE J2534 の規格である PassThru としても使用できます。Softing 社の診断ツールセット DTS と一緒に使用することで、ODX 技術と共に MCD-3D (規格 ISO 22900-3) に沿った一体型ソリューションを実現することができます。

Scalability

拡張ボードを2枚追加することで通信チャンネルの数を増やすことができるので、PCシステム上で利用可能な通信チャンネル数を該当するアプリケーションに迅速に適合させることができます。各2つのCANとFlexRayを追加できます。

Flexibility

ソフトウェアのアップグレードが可能なので、常に最新のアプリケーションに対応することができます。CAN high-speed、CAN low-speed、CAN single-wire、1つの CAN チャンネルの多様なピンで実現できます。HSX インターフェイスは、デジタル I/O、アナログ入力、SD カードスロットも搭載しています。

The logo for Softing, featuring the word 'softing' in a lowercase, sans-serif font with a stylized 'o' and 'i'.

AREAS OF APPLICATION

- 設計・開発、テスト部門のユニバーサルツールとして
- シミュレーション
- テスト・検証
- 高速で確実なフラッシュプログラミング

ADVANTAGES

- 3つの独立したチャンネル:
2 x CAN, 1 x ISO 9141/LIN
- 最大 CAN 6 チャンネルまで拡張可能
- オプションで FlexRay
- ハードウェア上でデータお前処理とプロトコルのハンドリング
- 高速なブートタイム
- 包括的なステータス表示
- ガルバニック絶縁

Technical Data

サイズ	Approx. 143 x 113 x 85 mm
電源	7 ... 32 V (車載診断コネクタ経由)
消費電力	Approx. 250 mA at 12 V
マイクロコントローラ	32-bit PowerPC microcontroller, 384 MHz
PC インターフェイス	USB V2.0 フルスピード、12 Mbit/s、USB ケーブル (type B jack) Ethernet 100 Mbit/s (RJ45 ジャック経由)
Vehicle インターフェイス	26-pin MDR ジャックとラボコネクタ(バナナコネクタ)、全シグナルは PC インターフェイスからガルバニックアイソレーション
CAN	2 CAN チャンネル(ISO 11898、CAN 2.0B with 11-/29-bit identifier) チャンネル 1: CAN high-speed (ISO 11898-2), あるいは、CAN low-speed or CAN single-wire (ソフトウェアにより) チャンネル 2: CAN high-speed (ISO 11898-2)
LIN	LIN master または LIN slave node;ソフトウェアにより選択可能 あるいは ISO 9141-2
ISO 9141-2	K-Line と L-line 対応(12V と 24V); 最大スピード 250 kBaud (プロトコルと物理バスにより) あるいは LIN として
d デジタル入力	例: イグニッション (KL 15)、ソフトウェアにより操作
温度範囲	動作温度: -40 ... +85 °C, 保存温度: -40 ... +85 °C
EMC 適合	騒音: EN 55011 耐性: EN 61000-4
Software インターフェイス	D-PDU API from samtec
動作環境	OS: Windows 7, Vista, XP

Order Numbers

HSX-Breakout	HSX Multibus Interface for ISO 9141-2 and 2 x CAN with Ethernet and USB interface, including USB cable as well as D-PDU API and PassThru software 26-pin MDR connector
--------------	--