

EDICblue

Bluetooth Interface for Vehicle Electronics

Flexible vehicle interface

ECU通信を伴う全てのアプリケーションでは、操作が簡単で低コストで提供されるインターフェイスが不可欠です。

EDICblueは診断コネクタ(ISO 1503103 or SAE J1962)をコンパクトにハウジングしました。テストドライブや製造、サービスのアプリケーションに最適です。EDICblueは、他のEDIC製品とソフトウェア的に完全互換性を持っているので、同社のDTS、EDIABAS、VAS5163(VW)などのツールでご使用いただけます。

Advantages of EDICblue

Integrated diagnostic connector: SAE J1962 診断用コネクタをコンパクトにハウジングしているため、車にダイレクトに接続することが可能です。複雑でトラブルの原因となりうるケーブリングが不要になります。

Wireless connection: Bluetoothのインターフェイスにより、ノートブックやデスクトップまたはテストシステムと車(ECU, 車載ネットワーク)との接続が簡単に実現できます。

Protocol processing in the interface: 車載の各プロトコルは、このインターフェイス上でダイレクトに処理されます。よってPCのオペレーティングシステムにかかわらず、より早いレスポンスタイムと高品質なリアルタイム処理が保証されます。また、広範囲なバッファメカニズムにより複数の通信チャンネルでの同時オペレーションも可能になりました。

Flexibility: いろいろなソフトウェアパッケージやプロトコル、OEM特定プロトコルに対応します。例えば、Diagnostics on CAN(ISO 15765), UDS(ISO 14229), KWP 2000(ISO 14230), TP2.0です。また、OEM特定のプロトコルに対応させることもできます。関連するバスシステムの対応と通信チャンネルの数は、使用するソフトウェアパッケージに合わせて提供することができます。リクエストによりソフトウェアのカスタマイズも可能です。



D-PDU API: 標準化されたアプリケーションインターフェイスにより、各アプリケーションへの効率的なインテグレーションが可能になります。

Overview

- コンパクトにデザインされた診断用コネクタ
- 2チャンネル : CAN、ISO 9141
- ISO 9141(K-line/L-line)のボーレート の設定可能
- Byte、フレームなどいくつかのサービスレベルでのデータ送受信
- フィジカルチャンネルでのバスモニタリング
- インターフェイス上でデータのプロセッシングとプロトコルのハンドリング
- 複数の通信チャンネルのためのインテリジェントなデータバッファリング
- Ignition-onシグナルのためのデジタル入力
- Bluetoothインターフェイス
- USBインターフェイス(Plug&Play)
- ステータスLED表示
- パワーマネージメント



EDICblue

Bluetooth Interface for Vehicle Electronics

Areas of application

EDICblueは、テストドライブのアプリケーションで特に以下のアドバンテージを提供します。

- SAE J1962診断コネクタで簡単接続
- Wirelessインターフェイス(Bluetooth)
- コンパクトなハウジング設計、スペース不要
- 診断プロトコルの効率的な処理
- 複数ECUとの同時通信が可能
- 広範囲なバッファとUSB I/FによりECUの高速なフラッシュプログラミングを実現
- 車からの電源供給によりノートPCの電源セーブ可
- パワーマネージメントで車のバッテリー使用を最小限に

また、それ以外にもアプリケーションテストと生産の分野では、EDICblueは、以下のようなアドバンテージがあります。

- 車とテストシステム間はコードレス
- 複数のEDICblueで複数の車のテストが同時に実現可能
- Ignition-on signal 評価のためのデジタル入力
- EDICシリーズと完全互換なので、既存の診断システムから簡単に移行可能
- コンパクトな設計なのでスペース不要

Technical Data

サイズ	114 x 48 x 25 mm (重さ 100g)
消費電力	200 mA at 12V
コントローラ	16bit microcontroller XC161CJ 40MHz
PC インターフェイス	Bluetooth® V1.1 /2.0 Class 2 (範囲 10m) USB 2.0(Full speed), 12Mbit/s, mini USB jack (type B)
Vehicle インターフェイス	診断コネクタ ISO 15031-3 or SAE J1962
CAN	1 x CAN high-speed (ISO 11898, CAN 2.0B) Option: CAN low-speed transceiver (TJA1054)
ISO 9141-2	K and L-line (max 125kbaud)
デジタル入力	One channel (ignition-on signal)
温度範囲	オペレーション: 0-+50°C, 保存: -25-+85°C
EMC conformity	Noise emission: EN55022, EN55011 Class A, EN61000-6-4 Interference immunity: EN61000-6-2 FCC part 15 subpart B limit A
使用環境	OS Windows ,XP, 7(32bit/64bit) Bluetooth interface Class 1 or 2

