

CAN / CAN FD バスインターフェース モジュール ES582



コンパクトで手頃な価格のデュアルチャンネルCAN FDバスインターフェース

ES582.1 モジュールを使用することで、PC やノートパソコンを車両の CAN (Controller Area Network) バスや車載の電子制御装置 (ECU) の CAN ポートに、状況に応じたさまざまな通信速度で接続することができます。

適用分野

- PC やノートパソコンを車両の CAN バスや CAN ポートのあるステアリング装置に接続
- フラッシュメモリのプログラミングや車両電子装置の診断
- 計測データの記録、ECU の適合、診断、フラッシュ書き込み

特徴

- USB インターフェース経由で PC やノートパソコンに接続され、電源は PC やノートパソコンから供給
- すべての計測データは、INCA により他の ECU や計測モジュールからの信号と正確に同期
- フラッシュメモリのプログラミングや車両電子装置の診断が ES582 モジュール上で可能

メリット

- コンパクトで手頃な価格の PC 用 CAN FD バスインターフェース (2 チャンネル)
- ISO 準拠版と ISO 非準拠版 (CAN FD V1) の CAN FD プロトコルの両方に対応
- 各 CAN チャンネル接続用の Y 字ケーブル同梱
- USB ポートを使いホストコンピュータに簡単かつ直接接続
- フラッシュプログラミング、測定データの記録、測定装置のキャリブレーションや診断用に最適
- INCA に統合
- CAN インターフェースとホストコンピュータとは電氣的に絶縁

プラグアンドプレイ

ES582.1 モジュールは PC やノートパソコンに USB 経由で接続されます。電源は PC やノートパソコンから供給されるので、外部電源は必要ありません。またインストールや設定も簡単に行うことができます。計測されたデータは、ES582.1 モジュールで記録されます。

ES582 のすべての計測データは、INCA により他の ECU や計測モジュールからの信号と正確に同期されます。



ES582.1 CAN/CAN FD
バスインターフェース
モジュール

CAN FD

CAN FD 対応の ES582 モジュールは、従来型の CAN および CAN FD 環境の両方における様々な用途に適したツールです。例えば、車両内の CAN に診断用コネクタ経由で接続も可能です。モジュールは、CCP、XCP、KWP-on-CAN や UDS のような INCA が使用するあらゆるプロトコルに対応しています。CCP や KWP-on-CAN プロトコル (ISO14230 / ISO15765) に関しては、従来型の CAN モードのみで対応しています。

ODX-LINK が搭載された車両診断モジュールの検証において、CAN 上で OBD 用インターフェースとして制御装置診断用 INCA アドオンを使用可能で、診断トラブルコード (DTC) の読み取り、消去を行うことができます。

テクニカルデータ

寸法・重量	寸法 (H × W × D)	23 mm × 45 mm × 87 mm / 0.91 in × 1.77 in × 3.43 in (ハウジング)
	統合 USB ケーブルの長さ	1,5 m / 4.92 ft
	重量	150 g / 5.291 oz (ケーブル込み)
環境条件	温度範囲	-40°C ~ +70°C (運用時) -40°C ~ +85°C (輸送 / 保管時)
	相対湿度	15% ~ 95%、結露なきこと
	消費電流	電源はホスト PC 又はラップトップの USB ポートから供給
電源		
CAN FD / CAN インターフェース	チャンネル数	2
	運転モード	CAN FD や CAN モードは、各ポートに対して個々にソフトウェアで設定可能
	CAN FD 変数サポート	CAN FD モードでは、ISO 準拠 / ISO 非準拠のプロトコル変数を各チャンネルに対して個々にソフトウェアで設定可能
	プロトコル	CCP (CAN FD では非対応)、XCP、KWP-on-CAN (ISO 14230/ISO 15765)、UDS (ISO 14229/ISO 15765)、CAN モニタリング、OBD-on-CAN (ISO 15765-4)
	CAN トランシーバー (物理層)	TJA1044G
	CAN 用最大通信速度	1 Mbit/ 秒
	CAN FD 用最大通信速度	5 Mbit/ 秒 (環境とトポロジの条件が最適の場合、より速い通信速度も可能)
	電氣的絶縁	インターフェースは電氣的に絶縁
同期データの取り込み		測定モジュール (例、ES4xx または ES6xx モジュールより) や、ETK または XETKs インターフェース付き ECUs からの信号で ES582 モジュールから、INCA が ECU データを同期
PC インターフェース	USB	USB 2.0、高速
PC システム要件	オペレーティングシステム	Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
ステータス表示	LED	運転状態、インターフェース
ソフトウェアサポート		ETAS INCA V7.2.3 またはそれ以降、ETAS ODX-LINK および ETAS ODX-FLASH V1.3 またはそれ以降、ETAS HSP V11.3.0 またはそれ以降、BUSMASTER
納品内容		CAN バスインターフェース USB モジュール、CAN 用 Y 字ケーブル、ドライバインストール用 CD とユーザーマニュアル

本製品は自動車用アプリケーションでの使用のために開発、発売されています。他ドメインで使用する際は、ETAS までお問い合わせください。