

## ES583

### USB FlexRay バスインターフェイス



FlexRay は、確実性があり、スケーラブルでフォールトトレラントな高速通信バス・システムの標準規格です。FlexRay の時分割多重化機能は、モジュラー方式で安全関連の分散システム的设计に適しています。最大 10 MBaud という高速性を備えた FlexRay は、自動車の電子制御化が進む中、ますます進む車載ネットワークの通信量の増加およびシステムの複雑化に対応します。

#### ES583 FlexRay インターフェイス

ES583 モジュールは FlexRay バスシステムと ECU との連携作業に適しています。ES583 モジュールは ECU の測定、適合、診断、フラッシュメモリの再プログラミングに利用できます。

ES583 モジュールは、コンパクトで経済的な FlexRay バスインターフェイスです。このコンパクトモジュールは、PC を FlexRay バスや ECU に FlexRay インターフェイスで接続します。

ES583 モジュールは PC の USB ポートに接続します。インストールや設定作業は簡単です。モジュールの電源は PC から供給するため外部電源は不要です。

内蔵の同期ノードにより、複数の FlexRay ECU との通信を個別に開始できます。そのため、たとえば、新たに回路を追加しなくても車外の ECU プロトタイプを新しいソフトウェアバージョンでアップデートすることもできます。

ES583 モジュールはオープンインターフェイス ETAS EBI-IP (ECU/バスインターフェイス統合パッケージ) をサポートしており、サードパーティ製ソフトウェアツールとの統合環境を提供します。

#### 主な特長

PC 用のコンパクトで経済的な FlexRay インターフェイス

USB ポートに簡単に直接接続

ECU の測定・適合・診断・フラッシュ書き込みに使用可能

INCA との完全な統合性

FlexRay インターフェイスと PC は電氣的に絶縁

#### 統合同期ノード

サードパーティ製ソフトウェアツールとの統合のためのオープンインターフェイス

## テクニカルデータ

アイテム	特性	特徴
サイズおよび重量	寸法(HxWxD)	20 x 40 x 100 mm / 0.8 x 1.6 x 4 in (ハウジング)
	重量 (ケーブル含む)	120 g / 0.26 lb
使用環境	温度範囲	-40°C ~ +70°C / -40°F ~ +158°F (動作時) -40°C ~ +85°C / -40°F から +185°F (保管時)
	相対湿度範囲	15 % ~ 95 %、結露なきこと
電源	消費電流	通常 250 mA (4.71 V 時) ホスト PC の USB ポートから電源供給
	FlexRay インターフェイス	FlexRay ポート 1 FlexRay ノード 2 チャンネル (A+B)、DSUB 9 コネクタ FlexRay バージョン FlexRay V2.1 リビジョン B プロトコル XCP-on-FLX、FLX-Monitoring、UDS-on-FLX FlexRay トランシーバ 2 Flexray-Transceiver TJA1080 マイクロコントローラ NXP LPC1850 ARM Cortex M3 マイクロコントローラ 最大ボーレート 10 Mbit/秒 電気の絶縁 インターフェイスは電氣的にデカップリング
PC インターフェイス	USB	480 Mbit/秒 USB 2.0
	統合 USB ケーブル	1.5 m / 5 ft
PC システム要件	オペレーティングシステム	Windows® 7、Windows® 8 (32 ビット・64 ビット)
対応ソフトウェア		INCA V7.1.4以降、INCA-FEXRAY アドオンが必要

## オーダー情報

アイテム	製品コード	オーダー番号
ES583.1 FlexRay インターフェイス USB モジュール	ES583.1	F-00K-107-805
オプション		
FlexRay 終端抵抗100 Ω、2xDSUB (9fc-9mc)	CBFX131.1-0	F-00K-104-689
CAN および FlexRay インターフェイス Y ケーブル、DSUB – 2 x DSUB (9fc-9mc+9mc)、0,3 m	CBCF100.1-0m3	F-00K-107-770

## イータス株式会社

<http://www.etas.com>

〒 220-6217  
横浜市西区みなとみらい 2-3-5  
クイーンズタワー C 17F  
Tel: 045-222-0900  
Fax: 045-222-0956  
email: sales.jp@etas.com

## 各国の ETAS オフィス

**Germany**  
Stuttgart (Headquarters)

**Brazil**  
São Paulo

**France**  
Saint-Ouen

**India**  
Bangalore  
Pune

**Italy**  
Turin

**Japan**  
Nagoya  
Utsunomiya  
Yokohama

**Korea**  
Seoul

**P.R. China**  
Beijing  
Changchun  
Chongqing  
Guangzhou  
Shanghai  
Wuhan

**Russian Federation**  
Moscow  
Togliatti

**Sweden**  
Gothenburg

**Thailand**  
Bangkok

**United Kingdom**  
Derby  
York

**USA**  
Ann Arbor

[www.etas.com](http://www.etas.com)