

ECU / バス インターフェース モジュール ES59x



汎用インターフェースモジュール

ES59x $\exists \, \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} = \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} = \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} = \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} = \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} / \mathcal{N} = \mathcal{N} / \mathcal{N}$



適用分野

- ECU の適合、診断、フラッシュプログラ ミングやバスモニタリング
- ETAS が提供する C ライブラリにより、 ES59x モジュールシリーズを他のツー ル環境に組み込み
- ES59x はすべて Fast Ethernet 経由で PC アプリケーションに接続



特徴

- 省スペース型のハードウェアモジュール: Ethernet/XETK、ETK、FlexRay、 CAN、LIN のインターフェースを搭載
- 車載使用に最適
- ECU の適合、診断、フラッシュプログ ラミング
- バスのモニタリング、ロギング
- 信号を時刻同期して収集
- ETAS のインターフェースモジュールや 計測モジュールを追加接続可能な電源 内蔵型 Fast Ethernet ポート
- INCA ソフトウェアとシームレスに統合
- 既存のツール環境に組み込むための オープンインターフェースを提供



メリット

- 完全な互換性
- ES59x シリーズのモジュールはどれも同じコンパクトな筐体に納められ、ES59x シリーズのモジュール同士も、また ES600 製品ファミリや ES400 製品ファミリの計測モジュールとも容易に接続
- Ethernet インターフェースが XETK 搭載 ECU や追加のインターフェースハードウェア、あるいは計測モジュールを接続して同期
- ES600 や ES400 製 品 群 の 計 測 モ ジュールとの接続が可能
- その他のツール環境にもES592、 ES593-D、ES595 モジュールを組み込めるように、ETAS バスインターフェース統合パッケージ(EBI-IP)を提供

ES59xインターフェース技術概要

モジュール	ECUIバスインターフェース				デバイス接続用インターフェース	
製品名	ETK	FlexRay	CAN	LIN	Ethernet	
					 PC / アップストリ- モジュール用	ーム ダウンストリーム モジュール用
ES592	1ch	-	高速 / 低速× 2ch	2ch	1ch	2ch
ES593-D	1ch	-	高速 × 4ch	-	1ch	2ch
ES595	1ch	2ch	 高速 / 低速× 2ch	2ch	1ch	1ch

テクニカルデータ

寸法・重量	寸法 $(H \times W \times D)$	$45\mathrm{mm} imes 127\mathrm{mm} imes 160\mathrm{mm}$		
重量	約 800 g			
 環境	温度範囲	-40°C ~ +70°C (動作時)		
		-40℃~+85℃ (保管時)		
	試験	衝撃、振動、落下、温度変化(EN 60068 および ISO 16750 に準拠)を実施		
電源	動作電圧	6 V ~ 32 V DC		
	消費電力	500 mA(14.4V 時)(動作時)		
		20 mA (14.4V 時) (スタンバイ時)		
	電源管理 (ウェイクアップ/スタンバイ)	イーサネットトラフィック開始/停止時の電源 ON/OFF(ウェイクアップ/スタンバイ)(PC またはアップストリームモジュール ON/OFF)、CAN トラフィック開始時の電源 ON(ES593-D)		
	保護	逆電圧保護、負荷遮断保護		
イーサネットインターフェース	接続・プロトコル	10/100BASE-T、TCP/IP		
	時刻同期	時間分解能:1µs		
	接続されるモジュールへの電力供給	ES4xx/ES6xx 計測モジュール、XETK		
ECU /バスインターフェース	ETK/XETK	各種 ECU インターフェース		
		(要件の厳しい計測用途に対応)		
	FlexRay (ES595)	FlexRay V2.1 インターフェース 1ノード		
		(A/B 2ch) 、内部 1ノード追加(FlexRay バス同期)		
	LIN (ES595/ES592)	2ch、LIN V2.0		
	CAN (ES595/ES592)	2ch、高速(最大1MBaud)/低速選択可能		
	CAN (ES593-D)	4ch、高速		
ステータス表示	LED	動作状態、インターフェース、同期		
対応ハードウェア	PC/ETAS アップストリームモジュール	デスクトップまたはラップトップ PC(イーサネットポート搭載)、ネットワーク/インターフェースモジュール ES51x、ES592、ES593-D、ES595、ES600		
	ETAS ダウンストリームモジュール	ネットワーク/インターフェースモジュール ES520、ES590、ES591、ES592、ES593-D、ES595、ES600、計測モジュー ル ES4xx/ES6xx シリーズ、プロトタイピング/インターフェースモジュール ES910、XETK		

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。