

データ同期 / 電源制御 モジュール ES600



ネットワークモジュール

ES600 は、イーサネットベースの計測、適合、診断、プロトタイピングシステムの中核となるネットワークモジュールです。

適用分野

- デスクトップ/ラップトップ PC 上のホストアプリケーション、プロトタイピング/インターフェースモジュール ES910、多数の計測、インターフェースまたはプロトタイピングモジュール、あるいは XETK ECU インターフェースの間のデータ転送をギガビットイーサネットで実現
- 最大 4 台の XETK インターフェース搭載 ECU をプロトタイピング/インターフェースモジュール ES910 に接続し、ECU 内の変数値の修正や計測データの短周期での収集がテストベンチで可能

特徴

- 電源内蔵型ファストイーサネットデバイスポートを 6 個搭載
- 多数の ES600.2 モジュールの直列接続が可能
- 接続済みのすべての計測チャンネルを少なくともマイクロ秒の精度で正確に時刻同期
- スタンバイ機能
- 接続されたデバイスの電源を順次投入
- すべてのデバイスおよびデータ転送のステータスを表示
- 堅牢で機能的なメタルハウジング

メリット

- 計測中にさまざまな信号の周期的なばらつきを防ぐ
- 相互接続されたすべてのモジュールが一体となって 1 台の計器のように機能
- タイムスタンプと規定のサイクルタイムとのずれは 1 マイクロ秒未満
- 複数の計測チャンネルから得られるデータの時間的相関を常に保証
- モジュールの動作状態とエラー状態を LED によって常に表示
- スタンバイ機能による省エネ
- デバイスの電源を順次投入していくことによる負荷のピーク抑制

テクニカルデータ

寸法・重量	寸法（高さ×幅×奥行）	36 mm × 127 mm × 160 mm
	重量	640 g
環境条件	温度範囲	-40° C ~ +85° C（保管時）
	湿度（結露なきこと）	0 % ~ 85 %（運用時） 0 % ~ 95 %（保管時）
	保護等級	IP40
電源	動作電圧	7V ~ 29V DC
	消費電力 （接続したデバイスへの供給電力を含まない）	連続運用時： < 300mA（14.4V 時） スタンバイ時： < 60mA（14.4V 時）
	電源管理	イーサネットトラフィックの開始/停止時に電源 ON / OFF（アップストリームモジュール ON / OFF）
	保護	最大 32V の逆電圧保護、負荷遮断保護
PC インターフェース	ファストイーサネット接続 × 1	10/100 Base-T
	ギガビットイーサネット接続 × 1	100/1000 Base-T
ダウンストリームモジュール インターフェース	イーサネット接続 × 6	10/100 Base-T
	接続されたモジュールの電源	インターフェースあたり 2A、電流制限あり
	同期	分解能：1 μs
ステータス表示	モジュールステータス	緑/赤色 LED × 1
	イーサネット接続	各接続用に緑/赤色 LED × 1
	ホスト接続	各ホスト用に緑色 LED × 1
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、ES800[1]、プロトタイピング/インターフェースモジュール ES910
	ETAS ダウンストリームモジュール	ECU（XETK または汎用イーサネットインターフェース搭載）、ネットワーク/インターフェースモジュール ES51x、ES590/ES591[1]、ES592、ES593-D、ES595、計測モジュール ES4xx / ES6xx、プロトタイピング/インターフェースモジュール ES910、BR_XETK（メディアコンバーターケーブル CBEB100 使用）
ETAS ソフトウェア	ハードウェアサービスパック（HSP）	ES600.2 モジュール用ファームウェアアップデートは HSP V10.9.0 から入手可能

注 [1] 同期されません

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。