

neoECU AVB/TSN

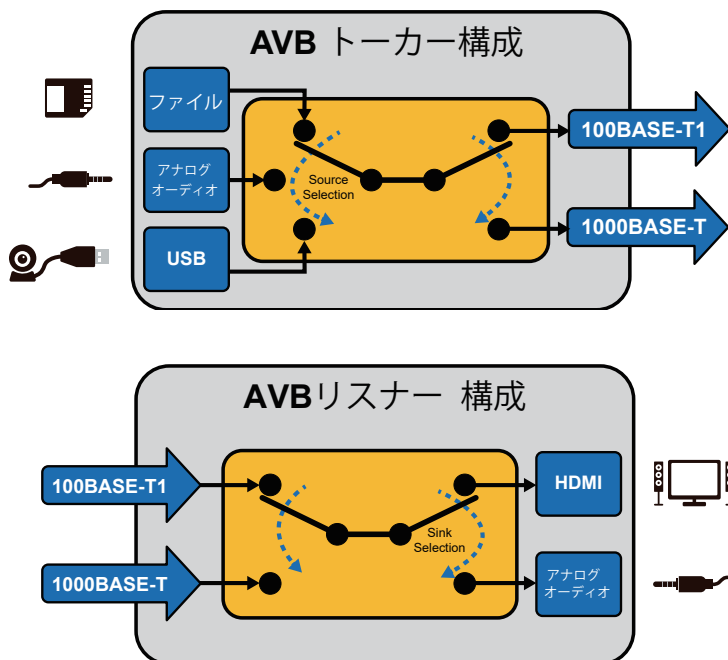
AVB/TSN エンドポイント・シミュレーター (トーカー/リスナー)



neoECU AVB/TSN は、100BASE-T1 およびギガビット・イーサネットを多様なマルチメディア・インターフェースと統合し、内蔵の7ポート AVB/TSN スイッチにより、完全に設定可能な AVB エンドポイント・スイッチを実現します。

アプリケーション

- 高速試作：AVB システムの試作品を速やかにアセンブルし、量産試作品のかなり前に性能特性を明らかにしてトレードオフを評価できます。
- システム・レベルのトラブルシューティングの迅速化：「既知の」サンプルとして使用し、疑わしい ECU の代わりとなり、消去のプロセスをサポートします。
- 頑強性試験：追加のエンドポイントを速やかに構成することで、ストレスに晒されているお使いのシステムを監視し、高速ネットワークの利用をシミュレーションします。



AVB/TSN 標準コンプライアンス

- 802.1Qat Stream Reservation Protocol (SRP)
- 802.1Qav Forwarding and Queuing for Time-Sensitive Streams (FQTSS)
- 802.1AS generalized Precision Timing Protocol (gPTP)
- IEEE 1722 (AVTP)
- IEEE 1722.1 (AVDECC)

スクリプト記述およびオートメーション

Intrepid の Vehicle Spy ソフトウェアにより、neoECU AVB/TSN は車両またはテスト・ベンチの統合に理想的です。完全装備のスクリプト・エンジンが 2 つの CAN FD および 4 つのプログラム可能な GPIO チャンネルを制御します。

ファンクションブロックにより、ユーザーは自動化タスクを容易に構成し、複雑なテキストベースのコンピュータ言語に頼らずに CAN ノードおよび ECU をシミュレーションできます。

C コードインターフェースにより、ユーザーは、Microsoft Visual C でプロジェクトを構築できます。その結果ユーザーは、利用可能な情報に Visual C 経由でアクセスできます。セキュリティ DLL ファイル、外部ハードウェア、または Win32API にアクセス可能で、お使いのネットワークでそれらの情報とインターフェースできることを想像してみましょう。可能性は無限です！

Rev.01072020



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>

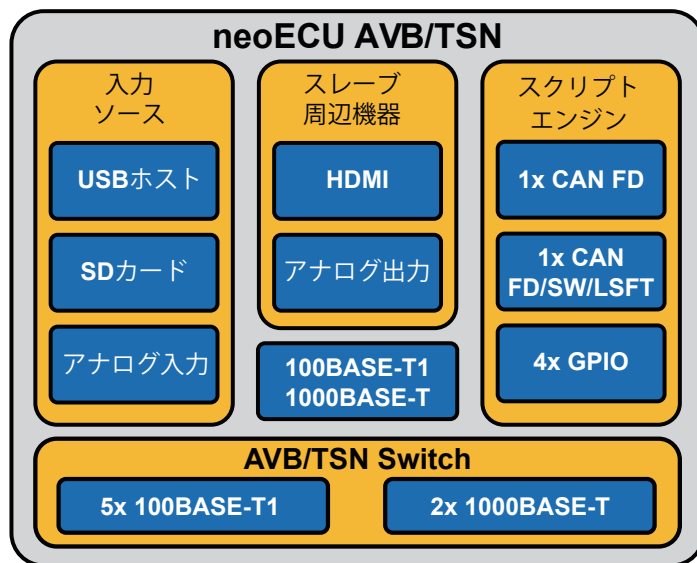


www.aeta-rice.com

neoECU AVB/TSN

特徴

- 内蔵 7 ポート AVB/TSN スイッチ
- CAN メッセージ RX/TX、式評価、条件付きロジック、および GPIO 制御によるスタンドアロン・スクリプト実行
- プログラム可能な GPIO チャンネル x4 (デジタル I/O、アナログ入力)
- ネットワーク状況およびデバイス構成を表示する、8 つのデュアル・パーパス LED
- プログラム可能な DW CAN ターミネーション回路
- バッテリー・バックアップ式リアルタイム・クロック (RTC)
- 現場でアップグレード可能なフラッシュ・ファームウェア
- 衝撃吸収エンドキャップ付きの頑丈なアルミニウム・ケース



サポートされるストリーム・フォーマット

- 映像:
IEC 61883-6 (h264、1080p @ 30 fps)
圧縮映像フォーマット (CVF)
- 音声:
IEC 61883-4
AVTP 音声フォーマット (AAF)
AVTP 制御フォーマット (ACF) 開発中
- 追加フォーマットをサポートするためにアップグレード可能なファームウェア

26 ピン・コネクタ・ピン出力

ピン	説明	ピン	説明
1	NC	14	HS CAN 1 H
2	NC	15	NC
3	NC	16	HS CAN 2 H
4	HS CAN 1 L	17	NC
5	NC	18	LSFT CAN H
6	HS CAN 2 L	19	V BATT
7	NC	20	NC
8	LSFTCAN L	21	NC
9	NC	22	EMISC_IO 1
10	GND	23	EMISC_IO 2
11	NC	24	EMISC_IO 3
12	NC	25	EMISC_IO 4
13	NC	26	SW CAN

デバイスの仕様

- 電源入力: 4.5V ~ 40V で動作
- 動作温度範囲: -40° C から +85° C
- 1 年間保証
- Microsoft 認証 USB ドライバーを使用する、完全に絶縁された USB
- 寸法: 3.98 × 11.22 × 18.65 cm
- 重量: 595 g

ネットワーク仕様

エンドポイント構成 (相互排他的):

- 100BASE-T1 エンドポイント (2 ワイヤ)
- 1000BASE-T エンドポイント (8 ワイヤ、480 Mb/s に限定、1 スイッチ・ポート使用)

内蔵 7 ポート AVB/TSN スイッチ:

- 100BASE-T1 ポート x5
- 1000BASE-T ポート CAN (2 チャンネル) x2:
- CAN FD x1
- CAN FD/SW/LSFT x1

サポートされるインターフェース

- HDMI 出力 x1
- アナログ音声入力 (ミニ・ジャック) x8
- アナログ音声出力 (ミニ・ジャック) x8
- USB デバイス (PC インターフェース)
- USB ホスト (カメラ)
- SD カード・スロット

発注情報

品番	内容
NEOECU-AVB-TSN	neoECU AVB/TSN デバイス

*All trademarks mentioned are trademarks of their respective companies. Specifications subject to change.

Rev.01072020



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>



www.aeta-rice.com