

netTAP 151

リアルタイム・イーサネット用ハイエンドゲートウェイ

- 💡 任意の2つのリアルタイム・イーサネットネットワーク間のブリッジング
- 💡 スレーブ / マスタまたはスレーブ / スレーブの動作モードを柔軟に選択
- 💡 標準I/Oデバイスとして簡単に統合
- 💡 内部データバッファによる安全なネットワーク分離
- 💡 10ms以内の高速変換時間



EtherNet/IP

EtherCAT

Modbus

PROFINET

ETHERNET
POWERLINK

SERCOS
the automation bus

リアルタイム・イーサネット変換用 I/Oプロトコルゲートウェイ

ゲートウェイnetTAP 151は、任意の2つの産業用リアルタイム・イーサネットネットワーク間で双方向にI/Oデータを送信します。これは、異なるネットワーク間または同種のものを使用して、所定のネットワーク境界を越えてデータを交換するための理想的なソリューションです。PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、POWERLINK、SercosおよびModbus TCPといったプロトコルにおいて25種類以上の組み合わせを、1種類のデバイスであらゆる変換ソリューションを提供します。

プライマリネットワークへの単純なI/Oデバイスとしての統合により、コンバータは一般的なPLCと互換性があります。セカンダリネットワーク側では、I/Oデバイスとしても機能し、従属ネットワークをバスマスタとして制御します。I/Oデータの長さは任意のアプリケーションにスケールリングすることができ、その間のデータはバイトレベルで任意にマッピングできます。

セキュアなネットワーク分離は、2つのイーサネットコントローラによって提供され、それぞれがスイッチ付きのデュアルイーサネットポートに接続されています。これにより、周辺機器を追加することなく、スター型、リング型、インライン型ネットワークトポロジを実現できます。両方のコントローラは、互いに独立したプロトコルを処理し、データバッファを介してI/Oデータのみを交換します。全体のデータ処理時間を10ms以内で実現できます。

netTAP 151はファームウェアとライセンスをプリロードされた状態でも、ロードされない状態でもオーダーすることができます。ロードされない状態であれば、ストレージコストを最小化できます。必要に応じて都度ファームウェアをロードできるので、これらのデバイスを任意の変換で極めて柔軟に設定することができます。すべてのデバイスが、ネットワークに依存せずにUSBを介してコミショニングと診断を行えます。


hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.jp

技術データ / 製品概要

パラメータ	値	プロトコル	最大周期プロセスデータ		
動作温度	-20 ... +60 °C		マスタ	スレーブ	
電源	+18 ... +30 V / 190 mA @ +24 V	EtherCAT	9200	512	バイトI/Oデータ
寸法 (L xB xH)	99 x 22.5 x 114.5mm(コネクタ含まず)	EtherNet/IP	11472	1008	バイトI/Oデータ
重量	121 g	POWERLINK		1490	バイトI/Oデータ
診断インターフェース	ミニUSB	PROFINET	11472	2048	バイトI/Oデータ
ディスプレイ	LED SYS、APL、プロトコル固有	Sercos	11472	240	バイトI/Oデータ
コンフィグレーション	専用コンフィグレータ SYCON.net、Windows®7以上	Modbus TCP	11520	11520	バイトI/Oデータ
コネクタ	Mini-COMBICON 2-ピン	プロトコルコンビネーションのI/Oデータの最大変換可能数は、より少ないI/Oデータ量のプロトコルによって決定されます。			
取り付け	DINレール、DIN EN 60715				
認証	CE、UL、cUL				
エミッション	EN55011 / CISPR 11 : クラスA				
ノイズ耐性	EN61000-6-2				
カードスロット	SDカード				

注: すべての技術データは予告なしに変更することがあります。

型式	型番	製品内容
NT 151-RE-RE	1722.122	任意のスレーブ/スレーブプロトコルの組み合わせがロード可能なデバイス (Modbus TCPマスタを含む)
NT 151-RE-RE/+ML	1722.122/+ML	任意のスレーブ/マスタまたはスレーブ/スレーブプロトコルの組み合わせがロード可能なデバイス
SD-CARD	1719.003	バックアップとレストア機能を実現するSDカード

NT 151-RE-RE	ネットワークA	EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	PROFINET	Sercos
	ネットワークB	スレーブ	スレーブ	スレーブ	スレーブ	スレーブ
EtherCAT	スレーブ	/ECS/ECS	/EIS/ECS	/PLS/ECS	/ECS/PNS	/S3S/ECS
	マスタ	/ECS/ECM	/EIS/ECM	/PLS/ECM	/PNS/ECM	/S3S/ECM
EtherNet/IP	スレーブ	/EIS/ECS	/EIS/EIS	/PLS/EIS	/EIS/PNS	/EIS/S3S
	マスタ	/ECS/EIM	/EIS/EIM	/PLS/EIM	/PNS/EIM	/S3S/EIM
POWERLINK	スレーブ	/PLS/ECS	/PLS/EIS	/	/PLS/PNS	/PLS/S3S
	マスタ	/	/	/	/	/
PROFINET	スレーブ	/ECS/PNS	/EIS/PNS	/PLS/PNS	/PNS/PNS	/S3S/PNS
	マスタ	/ECS/PNM	/EIS/PNM	/PLS/PNM	/PNS/PNM	/S3S/PNM
Sercos	スレーブ	/S3S/ECS	/EIS/S3S	/PLS/S3S	/S3S/PNS	/S3S/S3S
	マスタ	/ECS/S3M	/EIS/S3M	/PLS/S3M	/PNS/S3M	/S3S/S3M
Modbus TCP	スレーブ / マスタ	/ECS/OMB	/EIS/OMB	/PLS/OMB	/PNS/OMB	/S3S/OMB

Hilscher News:



本社

ドイツ
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim
電話: +49 (0) 6190 9907-0
ファックス: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
ホームページ: www.hilscher.com

代理店

詳細はwww.hilscher.comをご覧ください

海外支社

中国
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
電話: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

フランス

Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
電話: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

インド

Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
電話: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

イタリア

Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
電話: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

日本

ヒルシャー・ジャパン株式会社
〒160-0022
東京都新宿区新宿1-3-8
YKB新宿御苑ビル
電話: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

韓国

Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
電話: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

スイス

Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
電話: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

米国

Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
電話: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us