

PT-G7509 シリーズ

IEC 61850-3対応9Gポート フルギガビットマネージド ラックマウント型イーサネットスイッチ



- > 9 x コンボ10/100/1000BaseT(X) または100/1000BaseSFPスロット・ギガビット・ポート
- > IEC 61850-3、IEEE 1613 (変電所)、EN50155/ EN50121-4 (鉄道アプリケーション) 準拠
- > IEEE 1588 PTPでネットワークを正確に同期化
- > イーサネット冗長化のためのTurbo Ring、Turbo Chain、IEEE802.1D-2004
- > RSTP/STPに対応
- > ユニバーサル24/48 VDCまたは110/220 VDC/VAC電源範囲対応絶縁冗長電源入力
- > -40~85°Cの広範な稼働温度範囲に対応



概要

PowerTrans PT-G7509 は 9 基のコンボギガビットイーサネットポートを備えており、既存のネットワークをギガビット速度にアップグレードしたり、新しいフルギガビット幹線を構築したりするのに最適です。PT-G7509 は変電所オートメーション・システム (IEC 61850-3、IEEE 1613)、交通管理システム (NEMA TS 2)、鉄道アプリケーション (EN50155/EN50121-4) の要件に対応するように設計されています。ギガビット通信は帯域幅を拡大してパフォーマンスを向上させ、ネット

ワークを使って大容量のビデオ、音声、データを迅速に送信できます。冗長イーサネットの Turbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STP (IEEE 802.1w/D) 機能はネットワーク・バックボーンの信頼性と利便性を向上させるのに役立ちます。PT-G7509 はフロントまたはリア・ワイヤリングの選択が可能なので、様々なタイプのアプリケーションに対応できます。

特長

- ・主なマネージド機能の迅速なコンフィギュレーションを行うためのコマンドラインインターフェース (CLI) *
- ・IPv6 Ready logo アワード (IPv6 Logo Committee 認証)
- ・ソフトウェアベース IEEE 1588 PTP V2*(精密時間プロトコル) ネットワークの精密時間同期
- ・VLAN Unaware：特定のデバイスを受信するための優先タグ付フレームをサポート
- ・異なるポリシーによる IP アドレスの割り当てのための DHCP Option 82
- ・EtherNet/IP* および Modbus/TCP 産業イーサネットプロトコルサポート
- ・Modbus/TCP 産業イーサネットプロトコルサポート
- ・Turbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム < 20 ms)、RSTP/STP ネットワークリダンダンシ
- ・IGMP スヌーピングおよび GMRP によるマルチキャストトラフィックのフィルタリング
- ・IEEE 802.3ad、LACP による最適な帯域幅の使用
- ・予期できないネットワークステータスを防止する帯域幅管理
- ・MAC アドレスに基づいた認証のないアクセスをブロックするためのポートロックポート機能
- ・オンラインデバッグのためのマルチポートミラーリング
- ・異常発生時の E-mail、リレイ出力を介した自動警報
- ・RMON による効率的なネットワークの監視およびプロアクティブな能力
- ・接続されたデバイスの IP アドレスの自動リカバリ
- ・ライセンスワップファーストリカバリ
- ・Web ブラウザ、Telnet/ シリアルコンソール、CLI*、Windows ユーティリティ、ABC-01 自動バックアップによるコンフィギュレーション
- ・MXview 産業用ネットワークマネージメント使用可能

サイバーセキュリティ機能

- ・マルチレベルのセキュリティを備えたユーザパスワードが無認証のコンフィギュレーションに対して保護
- ・SSH/HTTPS がパスワードとデータを暗号化するために使用
- ・802.1x ポートベースネットワークアクセスコントロールによりスイッチポートをロックするので認証されたクライアントのみポートをアクセス可能
- ・ネットワークトラフィックをブロックするために 1 つ以上のポートをディセーブル
- ・802.1Q VLAN が選択されたスイッチポート間で送信されたトラフィックを論理上分割
- ・セキュアなスイッチポートが特定のデバイスおよび / または MAC アドレスのみポートをアクセス可能
- ・Radius/TACACS+ が中央ロケーションからパスワードを管理可能
- ・SNMPv3 が暗号化された認証とアクセスセキュリティを提供

仕様

技術

対応規格：

IEEE 802.3 (10BaseT)
 IEEE 802.3u (100BaseT(X) および100Base FX)
 IEEE 802.3ab (1000BaseT(X))
 IEEE 802.3z (1000BaseX)
 IEEE 802.3x (フロー・コントロール)
 IEEE 802.1D (スパンニング・ツリー・プロトコル)
 IEEE 802.1w (ラピッドSTP)
 IEEE 802.1Q (VLANタグging)
 IEEE 802.1p (Class of Service)
 IEEE 802.1X (認証)
 IEEE 802.3ad (LACP対応ポート・トランク)

対応プロトコル：IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP サーバクライアント、BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, DHCP Option 66/67/82, LLDP, Modbus/TCP, IEEE 1588 PTP, IPv6, SNMP Inform

対応MIB：MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

フロー制御：IEEE 802.3x フロー制御、バックプレッシャーフロー制御

スイッチ プロパティ

優先制御：4
 使用可能な最大VLAN数：64
 VLAN ID範囲：VID 1 ~ 4094
 IGMP グループ数：256

インターフェース

RJ45 ポート：10/100/1000BaseT(X) 自動ネゴシエーション速度
 光ファイバーポート：100/1000BaseSFPスロット
 コンソールポート：RS-232C (RJ45コネクタ)
 システムLED表示：STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
 モードLED表示：LNK/ACT, FDX/HDX, RING/CHAIN PORT, COUPLER PORT, SPEED
 アラーム接点：1リレー出力、電流要領3A @30VDCまたは3A @240VAC

電源

入力電圧：
 ・24 VDC (18 ~ 36 V)
 ・48 VDC (36 ~ 72 V)
 ・110/220 VDC/VAC (88 to 300 VDC, 85 to 264 VAC)

入力電流：(全ポートが光ファイバに対応)

・Max. 1.17 A @ 24 VDC
 ・Max. 0.59 A @ 48 VDC
 ・Max. 0.27/0.16 A @ 110/220 VDC
 ・Max. 0.61/0.35 A @ 110/220 VAC

過電流保護：有

接続：10ピンターミナルブロック

極性可逆保護：有

メカニカル

ハウジング：IP30 プロテクション

サイズ：440 x 44 x 254 mm

重さ：3300 g

取付：19" ラックマウント

環境

動作温度：-40 ~ 85°C コールドスタート最小100VAC @-40°C

保管温度：-40 ~ 85°C

相対湿度：5 ~ 95% (結露なきこと)

認証

安全規格：UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

電力オートメーション：IEC 61850-3, IEEE 1613

注：最新の情報は web サイトにてご確認ください

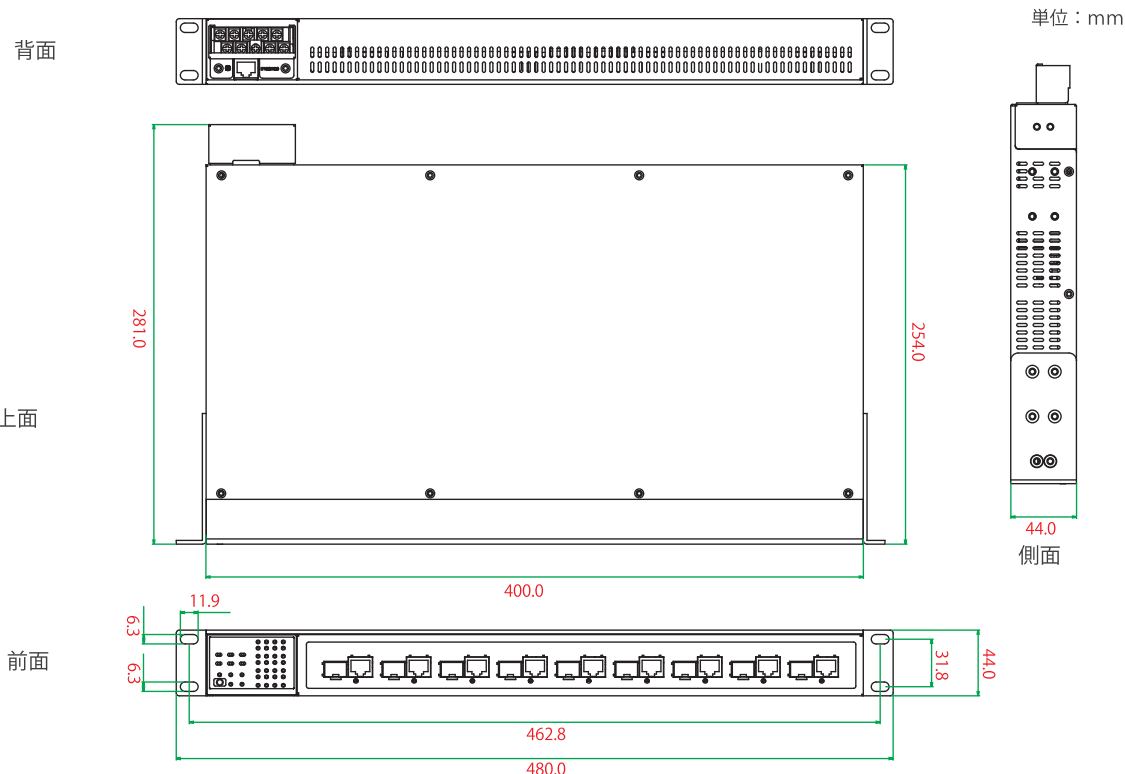
保証

保証期間：5 年

詳細：MOXA 社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

寸法



： オーダー情報

モデル		電源					
フロント配線、 フロントディスプレイ	リア配線、 フロントディスプレイ	1 アイソレート電源			2 アイソレート電源		
		24VDC (18~36V)	48VDC (36~72V)	HV : 88~300 VDCおよび 85~264 VAC	24VDC (18~36V)	48VDC (36~72V)	HV : 88~300 VDCおよび 85~264 VAC
PT-G7509-F-24	PT-G7509-R-24	1	-	-	-	-	-
PT-G7509-F-24-24	PT-G7509-R-24-24	1	-	-	1	-	-
PT-G7509-F-24-48	PT-G7509-R-24-48	1	-	-	-	1	-
PT-G7509-F-24-HV	PT-G7509-R-24-HV	1	-	-	-	-	1
PT-G7509-F-48	PT-G7509-R-48	-	1	-	-	-	-
PT-G7509-F-48-48	PT-G7509-R-48-48	-	1	-	-	1	-
PT-G7509-F-48-HV	PT-G7509-R-48-HV	-	1	-	-	-	1
PT-G7509-F-HV	PT-G7509-R-HV	-	-	1	-	-	-
PT-G7509-F-HV-HV	PT-G7509-R-HV-HV	-	-	1	-	-	1

PT-G7509-F シリーズ
(フロント、フロントディスプレイ)



PT-G7509-R シリーズ
(リア配線、フロントディスプレイ)



オプションアクセサリ (個別購入可)

MXview : 50、100、250、または500のノードに対応したMoxaの産業用ネットワーク管理ソフトウェア

EDS-SNMP OPC Server Pro : すべてのSNMPデバイスで使用できるOPCサーバ用ソフトウェア

ABC-01 : マネージド・イーサネット・スイッチ(稼働時温度: 0~60°C)向け設定バックアップおよび復元用ツール

パッケージ内容

- PT-G7509スイッチ
- RJ45-DB9コンソールポートケーブル
- 未使用ポート用保護キャップ
- ラックマウント用耳x2
- ドキュメントおよびソフトウェア
- ハードウェアインストールマニュアル(印刷物)
- 保証書