

PT-7710シリーズ

IEC 61850-3/EN50155対応 8+2Gポート ギガビット モジュラー型マネージドイーサネットスイッチ



- > IEC 61850-3、IEEE 1613 (変電所)、NEMA TS2 (交通管制システム)、EN50121-4 (鉄道アプリケーション) 準拠
- > ネットワークの正確な時間同期のための IEEE 1588 PTP
- > M12 コネクタによる最大 12 ポート
- > Turbo Ring, Turbo Chain, および IEEE 802.1D-2004 RSTP/STP イーサネットリダンダンシ
- > ユニバーサル電力供給レンジ、12/24/48VDC または 110/220VDC/VAC
- > 様々なメディアオプションのためのモジュラーデザイン
- > 動作温度範囲 -40 ~ 85°C

概要

PowerTrans PT-7710 は、変電所オートメーションシステム (IEC61850-3、IEEE1613)、交通管制システム (NEMA TS2)、鉄道アプリケーション (EN50121-4) の要求に対応するように設計されています。PT-7710 のギガビットおよびファーストイーサネットバックボーン、リダンダントリング、12/24/48VDC デュア

ル冗長電源または 110/220VDC/VAC 電源は、通信の信頼性を向上させ配線コストを削減するのに役立ちます。PT-7710 は、モジュラー設計を採用しているのでネットワーク計画が容易にできるだけでなく最大 2 つのギガビット・ポートおよび 8 つのファーストイーサネットポートまたは 10 ファーストイーサネットポートのより柔軟なインストールが可能となります。

特長と利点

- 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 *Q3, 2011 予定

サイバーセキュリティ機能

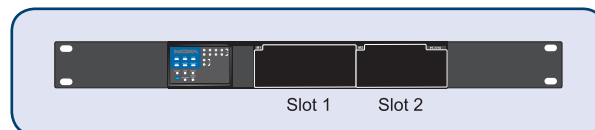
- マルチレベルのセキュリティを備えたユーザパスワードが無認証のコンフィギュレーションに対して保護
- SSH/HTTPS がパスワードとデータを暗号化するために使用
- 802.1x ポートベースネットワークアクセスコントロールによりスイッチポートをロックするので認証されたクライアントのみポートをアクセス可能
- ネットワークトラフィックをブロックするために 1 つ以上のポートをディセーブル
- 802.1Q VLAN が選択されたスイッチポート間で送信されたトラフィックを論理上分割
- セキュアのスイッチポートが特定のデバイスおよび/または MAC アドレスのみポートをアクセス可能
- Radius/TACACS+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

テクノロジー

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: スパニングツリー (STP)
 IEEE 802.1w: ラピッドスパニングツリー (RSTP)
 IEEE 802.1Q: VLAN タグ
 IEEE 802.1p: Class of Service(CoS)
 IEEE 802.1X: 認証
 IEEE 802.3ad: LACP によるポートトラッキング
プロトコル: IGMPv1/v2 デバイス, 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

モジュラーラックマウントイーサネットスイッチシステム, PT-7710



MIB: MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB グループ 1, 2, 3, 9
フローコントロール: IEEE 802.3x フローコントロール, バックプレッシャフローコントロール
スイッチプロパティ
プライオリティキュー: 4
最大 VLAN 数: 64
VLAN ID 範囲: VID 1 ~ 4096
IGMP グループ: 256

インターフェース

ファーストイーサネット:スロット 1 は、4、6、7、8 ポート PM-7200 ファーストイーサネットモジュール 10/100BaseT(X) または 100BaseFX (SC/ST コネクタ) 用; スロット 2 は、1 または 2 ポートインターフェースモジュール 100BaseFX(SC/ST コネクタ) 用スロット

ギガビットイーサネット:スロット 2 は、2 ポート PM-7200 ギガビットイーサネットコンボモジュール 10/100BaseT(X) または 1000BaseSFP 用スロット

コンソール:RS-232C (RJ45)

システム LED インジケータ:STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MASTER, COUPLER

モジュール LED インジケータ:LNK/ACT, FDX/HDX, RING ポート, コンソールポート, SPEED

アラーム接点:リレー出力 ×1、電流量 3A @30VDC または 240VAC

電源

入力電圧:

- 12/24/48VDC (9 ~ 60V)
- 110/220VDC/VAC (88 ~ 300VDC および 85 ~ 264VAC)

入力電流:(全ポート光ファイバーを搭載)

- 最大 0.81A @24VDC
- 最大 0.42A @48VDC
- 最大 0.17A/0.10A @110/220VDC
- 最大 0.20A/0.12A @110/220VDC

過電流保護:有

接続:10 ピンターミナルブロック

逆極性保護:有

メカニカル

ケース:IP30 保護

サイズ:266.5×44×195mm

重さ:2200g

取り付け方法:19 インチラックマウント、ウォールマウント対応

環境

動作温度範囲:-40 ~ 85°C

保管温度範囲:-40 ~ 85°C

相対湿度:5 ~ 95% (結露なきこと)

適合規格

安全:UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1

EMI:FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

電力オートメーション:IEC 61850-3, IEEE 1613

交通管制:NEMA TS2(出願中)

鉄道アプリケーション:EN50155, IEN50121-4

注:最新の認証状況については Web サイトをご覧ください。

保証

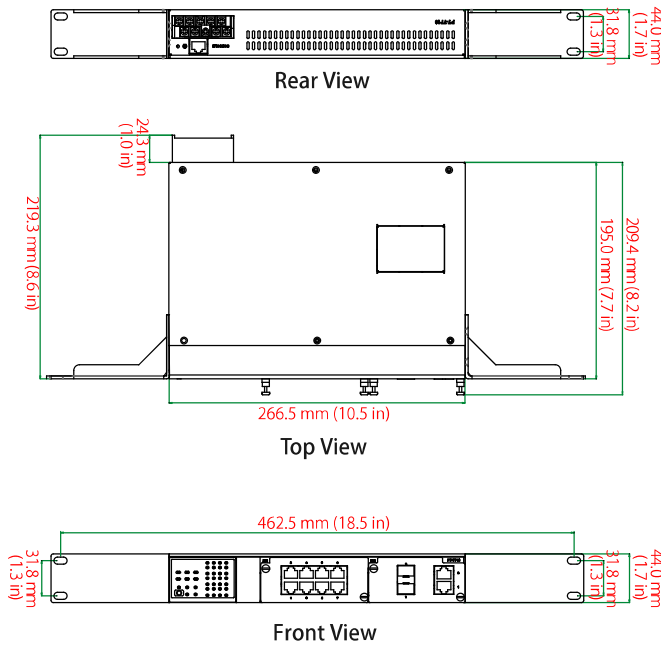
保証期間:5 年

詳細:MOXA 社製品保証方針

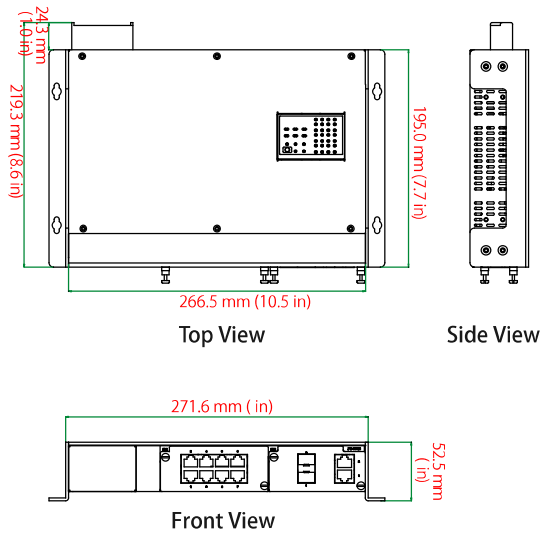
(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

サイズ (単位 = mm)

ラックマウント



ウォールマウント



： オーダー情報

Step 1: スイッチシステムを選択

Step 2: インターフェースモジュールを選択

電源搭載 PT-7710



PM-7200モジュール
(ギガビットまたは
ファーストイーサネット)

* PT-7710イーサネットスイッチシステムは、インターフェースモジュールを搭載せずに出荷されます。PM-7200インターフェースモジュールの選択についてはPM-7200 (<http://www.ibsjapan.co.jp/products/PM-7200Modules.html>)を参照してください。

モジュラー型ラックマウント・イーサネット・スイッチ・システム、PT-7710

PT-7710 スイッチシステムはファーストイーサネットモジュールのための 1 つのスロットとファーストイーサネットまたはギガビットイーサネットモジュールのための 1 つのスロットで 4 つのモジュラー管理されたラックマウントイーサネットスイッチシステムです。合計 10 または 8+2G ポートを装置することができ、スイッチは -40 ~ 85℃の温度範囲で使用可能です。

製品モデル名		電源	
ラックマウント、 フロント配線、 フロントディスプレイ	ウォールマウント、 ダウン配線、 フロントディスプレイ	LV: 12/24/48VDC (9 ~ 60V) (デュアル電源入力)	HV: 88 ~ 300VDC および 85 ~ 264VAC、 絶縁
PT-7710-F-LV	PT-7710-D-LV	1	-
PT-7710-F-HV	PT-7710-D-HV	-	1

注: PT-7710 イーサネット・スイッチ・システムは、ギガビット・イーサネット・インタフェース・モジュール用 1 スロットおよびファスト・イーサネット・インタフェース・モジュール用 1 スロットを装備しています。ユーザーのアプリケーションに必要な PM-7200 ギガビット・イーサネットおよびファスト・イーサネット・インタフェース・モジュールの選択については、PM-7200(<http://www.ibsjapan.co.jp/products/PM-7200Modules.html>)を参照してください。



PT-7710用 ギガビット/ファーストイーサネットモジュール

	インターフェースモジュール																								
	PMF-7200-4GTXSFP	PMF-7200-2GTXSFP	PMF-7200-1MSC	PMF-7200-1MST	PMF-7200-2MSC	PMF-7200-2MST	PMF-7200-1SSC	PMF-7200-2SSC	PMF-7200-8TX	PMF-7200-2MSC4TX	PMF-7200-2MST4TX	PMF-7200-2SSC4TX	PMF-7200-4MSC2TX	PMF-7200-4MST2TX	PMF-7200-4SSC2TX	PMF-7200-6MSC	PMF-7200-6MST	PMF-7200-6SSC	PMF-7200-1LSC6TX	PMF-7200-1MST6TX	PMF-7200-1SSC6TX	PMF-7200-1MSC6TX	PMF-7200-8PoE	PMF-7200-8SFP	PMF-7200-4M12
スロット1	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
スロット2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

オプションアクセサリ (別途購入可能)

MXview : Moxa産業用ネットワーク管理ソフトウェア 50, 100, 250, 500 ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro : OPC serverソフトウェア(すべてのSNMP デバイスで稼動)

ABC-01 : コンフィギュレーションバックアップおよび改修ツール(マネージドイーサネットスイッチに適用(動作温度: 0~60℃))