

PT-508 シリーズ

変電所オートメーション規格IEC 61850-3認証、
産業用 8ポートマネージド DINレールイーサネットスイッチ



- > IEC 61850-3およびIEEE 1613(変電所)準拠、産業用イーサネットスイッチ
- > Turbo Ring、Turbo Chain、IEEE 802.1D-2004 RSTP/STP ネットワークリダンダンシ
- > Web ブラウザ、CLI*、Telnet/ シリアルコンソール、Windows ユーティリティおよび ABC-01 自動バックアップコンフィギュレータによる容易なネットワーク管理
- > ユニバーサル24/48 VDCまたは110/220 VDC/VAC電源によるアイソレートしたリダンダント電源入力
- > Modbus/TCP、LLDP、SNMP inform、QoS、IGMPスヌーピング、VLAN、IEEE 802.1X、HTTPS、SNMPv3およびSSHサポート
- > -40~85°C動作温度範囲

*Q3, 2011 予定



概要

PowerTrans PT-508スイッチは、電力変電所オートメーションシステム(IEC 61850-3、IEEE 1613)の厳しい要求に適合する設計がされています。

PowerTrans PT-508は、オプティカルファイバー・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、24/48 VDCまたは110/220V DC/VACのアイソレートしたリダンダント電源をサポートすることにより通信の信頼性を増大させ、更にケーブル/ワイヤリングコストの低減を図ることができま

す。更に、DINレールおよびウォールマウント設計のPT-508は、電力配電アプリケーションのための8ファーストイーサネットポートをインストールできるのでネットワーク計画を容易にすると共に優れた柔軟性を提供します。

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します
- SSH/HTTPSがパスワードとデータを暗号化するために使用します
- 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だけがポートにアクセス可能にします
- 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

- セーブルします
- 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します
- セキュア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にアクセスできます
- Radius/TACACS+が中央ロケーションからパスワードを管理可能です
- SNMPv3が暗号化された認証とアクセスセキュリティを提供します

仕様

技術

規格:

- IEEE 802.3 (10BaseT)
- IEEE 802.3u (100BaseT(X)、100BaseFX)
- 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 (ラビッドSTP)
- IEEE 802.1Q (VLANタギング)
- IEEE 802.1p (Class of Service)
- IEEE 802.1X (認証)
- IEEE 802.3ad (LACPによるポートトラック)
- IEEE 802.1s* (マルチスパンニングツリープロトコル)

プロトコル：IGMPv1/v2、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server/Client、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、DHCP Option 66/67/82、LLDP、Modbus/TCP、IEEE 1588 PTP V2*、IPv6、SNMP Inform

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

プライオリティキュー：4
最大VLAN数：64
VLAN ID範囲：VID 1 ~ 4094
IGMPグループ：256
MACテーブルサイズ：8K
パケットバッファサイズ：1 Mbit

インターフェース

RJ45ポート：10/100BaseT(X) オートネゴシエーションスピード、F/H デュプレックスモードおよびオートMDI/MDI-X 接続
ファイバーポート：100BaseFX ポート(SC/ST/LC/MTRJ コネクタ)
コンソールポート：RS-232C (RJ45)
LED表示：PWR1、PWR2、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL
アラーム接点：1 リレ出力、電流容量1 A @ 24 VDC

電源

入力電圧：
 ・24 VDC (18~36 V)
 ・48 VDC (36~72 V)
 ・110/220 VDC/VAC (88~300 VDC、85~264 VAC)
入力電流：
 (すべてのポートはファイバーに装備)
 ・Max. 0.286 A @ 24 VDC
 ・Max. 0.13 A @ 48 VDC
 ・Max. 0.075/0.038 A @ 110/220 VDC
 ・Max. 0.06/0.031 A @ 110/220 VAC
過電流保護：有
接続：5ピンターミナルブロック
逆極性保護：有

メカニカル

ハウジング：IP40保護
サイズ(W×H×D)：60 x 160 x 110 mm
重量：995 g
インストール：
 DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプションキット)

環境

動作温度：-40 ~ 85°C、コールドスタート要求最小 100 VAC @ -40°C
保管温度：-40 ~ 85°C
相対湿度：5 ~ 95% (結露なきこと)

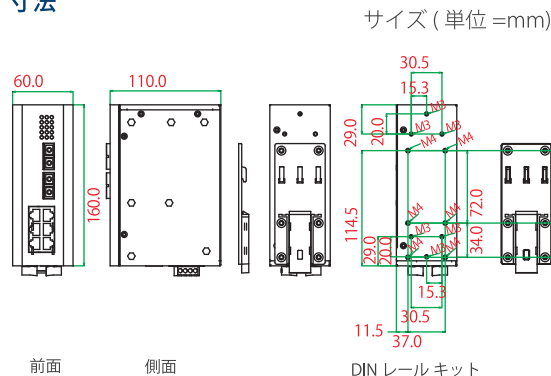
規格および認証

安全：UL 508 (申請中)
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

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

DINレール、 フロントケーブリング、 フロントディスプレイ	電源			10/100BaseT(X)	ポートインターフェース					
	24 VDC (18 ~ 36 V)	48 VDC (36 ~ 60 V)	HV: 88 ~ 300 VDC および 85 ~ 264 VAC		100BaseFX					
					マルチ モード、SC コネクタ	マルチ モード、ST コネクタ	マルチ モード、LC コネクタ	マルチ モード、 MTRJ コネクタ	シングル モード、SC コネクタ	シングル モード、LC コネクタ
PT-508-SS-SC-24	1	-	-	6	-	-	-	-	2	-
PT-508-SS-SC-48	-	1	-	6	-	-	-	-	2	-
PT-508-SS-SC-HV	-	-	1	6	-	-	-	-	2	-
PT-508-MM-SC-24	1	-	-	6	2	-	-	-	-	-
PT-508-MM-SC-48	-	1	-	6	2	-	-	-	-	-
PT-508-MM-SC-HV	-	-	1	6	2	-	-	-	-	-
PT-508-MM-ST-24	1	-	-	6	-	2	-	-	-	-
PT-508-MM-ST-48	-	1	-	6	-	2	-	-	-	-
PT-508-MM-ST-HV	-	-	1	6	-	2	-	-	-	-
PT-508-MM-LC-24	1	-	-	6	-	-	2	-	-	-
PT-508-MM-LC-48	-	1	-	6	-	-	2	-	-	-
PT-508-MM-LC-HV	-	-	1	6	-	-	2	-	-	-
PT-508-SS-LC-24	1	-	-	6	-	-	-	-	-	2
PT-508-SS-LC-48	-	1	-	6	-	-	-	-	-	2
PT-508-SS-LC-HV	-	-	1	6	-	-	-	-	-	2
PT-508-2MTRJ-24	1	-	-	6	-	-	-	2	-	-
PT-508-2MTRJ-48	-	1	-	6	-	-	-	2	-	-
PT-508-2MTRJ-HV	-	-	1	6	-	-	-	2	-	-

オプションアクセサリ (別売り)

MXview：
 Moxa 産業用ネットワーク管理ソフトウェア、50、100、250、500、1000ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro：
 OPC serverソフトウェア (すべてのSNMPデバイスで動作可能)

ABC-01：
 マネージドイーサネットスイッチ用コンフィギュレーションバックアップ
 および復元ツール、0~60°C動作温度

パッケージチェックリスト

- ・PT-508 PowerTransスイッチ
- ・RJ45/DB9コンソールポートケーブル
- ・DINレールキットまたはウォールマウント・耳(オプション)
- ・1 グランドケーブル
- ・未使用ポート用保護キャップ
- ・ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ・ハードウェアインストールガイド
- ・保証書