

レガシー変電所改修のための フィールド・ツー・SCADAの相互運用性

業界初の IEC61850 MMS サーバを使用して実現

従来システムの改修に必要な MMS[※]による通信サービスの統合

※Manufacturing Messaging Specification

リアルタイム監視は、公共事業、石油 / 天然ガスなどのミッションクリティカルなアプリケーションや、特にフィールドサイトで従来機器を使用しているケースにとって大きな課題を抱えています。Moxa の NPort S9000 デバイスサーバは、フィールドの従来機器と SCADA システム間のバーティカルなインテグレーションを容易にするために総合的な IEC 61850 MMS とシリアル・ツー・イーサネット通信を使用して、この課題に対する答えを提供します。

NPort S9000 シリーズは、IED (Intelligent Electronic Devices) を従来変電所の改修のための IEC 61850 ベースのインフラに移行することができる世界初のシリアルデバイスサーバです。

まず、NPort S9000 デバイスサーバは、Modbus および DNP3 ベースの IED を最大 16 のシリアルポートを備えたイーサネットネットワークに接続します。同時に NPort S9000 は、IEC 61850 MMS プロトコルを使用してシリアル IED のステータスの監視およびフィールドコントローラとパワー SCADA システムの両方にレポートします。

NPort S9000 の広範なプロトコルの相互運用性により IEC 61850 ベースの SCADA システムは、リアルタイムの監視およびメンテナンスを容易にするために変電所全体のネットワークの監視、IEC 61850 準拠デバイスと従来 IED の構成を管理することができます。



- IEC 61850 MMSプロトコルサポート
- 最大16ポートシリアルインターフェース
- 4ポートイーサネットスイッチングのサポート
- 組込みModbus/DNP3アクセス量監視
- IEC 61850-3、IEEE 1613規格準拠



MMSの相互運用性

NPort S9000 は、変電所のすべてのネットワークとデバイスを監視するパワー SCADA システムのための IEC 61850 MMS をサポートする世界初のデバイスサーバです。



デバイスレベルの セキュリティ

NPort S9000 は、IEC 62443 規格に基づくセキュリティ機能を組み込んだシングルアクセスから NPort S9000 デバイスサーバへのネットワークセキュリティを保護します。



優れた信頼性

厳しい EMI、爆発の危険性およびその他の環境問題に耐える IEC 61850-3、IEEE 1613 規格が含まれています。

IEC 61850 製品

シリアルデバイスサーバ

IEC 61850スイッチ シリアルデバイスサーバコンボ NPort S9650Iシリーズ



- 8/16ポートRS-232C/422/485シリアルインターフェース
- 最大4ポートイーサネットスイッチ (ファイバーオプション)
- DNP3、Modbusプロトコルサポート
- IEC 61850-3およびIEEE 1613対応
- Turbo Ring/Turbo ChainおよびRSTP/STPによるイーサネット冗長性

IEC 61850スイッチ シリアルデバイスサーバコンボ NPort S9450Iシリーズ



- 4ポートシリアルインターフェース
- 最大5ポートイーサネットスイッチ (ファイバーオプション)
- DNP3、Modbusプロトコルサポート
- IEC 61850-3およびIEEE 1613、C1D2対応
- Turbo Ring/Turbo ChainおよびRSTP/STPによるイーサネット冗長性

産業用イーサネットスイッチ

IEC 61850-3、28ポートモジュラマネージド ラックマウントイーサネットスイッチ PT-7528シリーズ



- ワイヤスピードゼロパケット損失のノイズガード
- パワー SCADAとの容易な統合のためのMMSサーバ
- クリティカルなパケット伝送のためのIEC 61850 QoS
- すべてのファイバポートモニタリングのファイバチェック
- 簡単に信頼性の高いスイッチ設定用の設定ウィザード

IEC 61850-3 28ポートレイヤ2 ラックマウントイーサネットスイッチ PT-G7828 / G7728シリーズ



- 最大28ポートのフルGbE RS45 / SFP / PoE + モジュール
- 最大28ポートのIEEE 1588v2ハードウェアタイムスタンプ
- IEEE C37.238電源プロファイルをサポート
- 高速PTPネットワークのトラブルシューティング用のPTP同期LED
- ホットスワップ可能な電源モジュールとメディアモジュール

産業用コンピュータ

IEC 61850ネイティブPRP / HSRコンピュータ DA-820シリーズ



- 標準拡張 - 2 PCI、3 PCIe x1およびPCIe x16
- 業界で実績のあるIEC 61850-3、IEC 60255
- データインテグリティ - 最大16GB DDR3L ECCメモリ
- 正確な時間同期 - IEEE 1588およびIRIG-B
- デュアル電源 - 広範囲入力、24~110VDCまたは100~240VAC/VDCのデュアル電源

IEC 61850-3 x86 2U 14ポート GbEラックマウントコンピュータ DA-720-DPPシリーズ



- 第6世代のインテル®Core™i7またはi5 CPU (Skylake)
- Debian 8 LinuxまたはWindows 10オペレーティングシステム
- 2つの内蔵DDR4メモリソケット
- OS用に1 mSATA、ストレージ拡張用に1個のSATA III
- ネットワーク冗長性のための14ギガビットイーサネットポート

製品についてのさらに詳しい情報は **IBS Japan NPort S9000**

検索

- アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社は、Moxaの正規販売代理店です。
- カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp までお問い合わせください。

IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社
<http://www.ibsjapan.co.jp/>
E-mail: info@ibsjapan.co.jp
営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ 厚木センター
〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50 海老名プライムタワー12F
TEL: 046-234-9200 FAX: 046-234-7861

■ 東京システムセンター
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9 NMF新宿南口ビル2F
TEL: 03-5308-1177 FAX: 03-5308-1188

■ 大阪営業所
〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング31F
TEL: 06-4708-6126 FAX: 06-4708-6127

IBS-201806-NPortS9000-01

※ 掲載されているイラスト・画像についての著作権は各社メーカーに帰属します。
※ 記事内容 (日本語翻訳分) についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 製品内容・製品仕様は、予告なく変更いたします。最新情報については、お問い合わせください。