

SDS-3008シリーズ

産業用8ポートスマートイーサネットスイッチ



- ▶ 限られたスペースに収納できるコンパクトで柔軟性のある筐体設計
- ▶ デバイスの設置および管理のためのWebベースのグラフィカルユーザインターフェース設計
- ▶ EtherNet/IP、PROFINETおよびModbus/TCP産業用プロトコルのサポートによりオートメーションHMI/SCADAシステムの容易な設定および監視が可能
- ▶ ネットワーク冗長性を実現するRSTP / STPのサポート
- ▶ IEC 62443-4-2レベル1対応によるデバイスレベルのセキュリティを保証



概要

SDS-3008スマートイーサネットスイッチは、Industry 4.0のビジョンとネットワークと互換性を実現するIAエンジニアおよびオートメーションマシンビルダーにとって理想的な製品です。SDS-3008スマートスイッチは、マシンおよびコントロールキャビネットに活力を与え、設定の容易さ、簡単な設置を実現できることにより、日常のタスクを簡素化します。さらに監視が可能であり、製品のライフサイクル全体を通して維持管理が容易となります。SDS-3008ス

witchには、EtherNet/IP、PROFINET、Modbus/TCPを含む、最も日常的に使用されている産業オートメーションプロトコルが組み込まれているため、オートメーションHMIからのコントロールが可能であるとともに、可視化を実現できるのでオペレーションのパフォーマンスと柔軟性を向上します。また、IEEE 802.1Q VLAN、ポートミラーリング、SNMP、リレイによる警告を含む、さまざまな便利な管理機能をサポートしています。

特長と利点

- 迅速な設定と管理のためのWebベースグラフィカルユーザインターフェース
- EtherNet/IP、PROFINET、Modbus/TCP産業用プロトコルプロファイルのサポートによりHMI/SCADAシステムにおけるデバイスの統合と監視を容易に実現
- 高速ネットワーク冗長化のためのIEEE 802.1D-2004およびIEEE 802.1w STP/RSTPのサポート
- ネットワークプランニングを容易にするIEEE 802.1Q VLAN
- 未使用のポートロック、SNMPv3、HTTPSによるネットワークセキュリティの強化
- 自己定義の管理および/またはユーザアカウントのためのロールベースのアカウント管理
- 迅速なイベントログおよび設定のバックアップを容易にするABC-02自動バックアップコンフィグレータ。また、デバイスの交換およびファームウェアアップグレードが可能
- 異常発生の際のリレイ出力を通しての自動警告
- 在庫管理を容易にするローカルログオンとインベントリーファイルをエクスポートする機能

仕様

技術

- 規格：
 - IEEE 802.3 10BaseT
 - IEEE 802.3u 100BaseT (X)
 - IEEE 802.3x フロー制御
 - IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree プロトコル
 - IEEE 802.1w Rapid STP
 - IEEE 802.1Q VLAN Tagging

ソフトウェア機能

- マネージメント：
 - IPv4/IPv6、SNMP v1/v2c/v3、LLDP、Port Mirror、DHCP Client、Syslog、SNMP Inform、フロー制御、バックプレッシャフロー制御
- フィルタリング：IEEE 802.1Q VLAN
- 冗長プロトコル：STP、RSTP
- セキュリティ：
 - ブロードキャストストーム保護、ポートロック、SNMPv3、HTTPS
- タイムマネージメント：SNTP/NTP Server/Client
- 産業用プロトコル：EtherNet/IP、PROFINET IOおよびModbus/TCP
- MIB：
 - RFC1213 MIB、Ether-Like MIB、IF MIB、LLDP-MIB、BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB

スイッチプロパティ

- Max. VLAN数：8
- VLAN IDレンジ：VID 1~4094
- MACテーブルサイズ：8 K
- パケットバッファサイズ：3 Mbit

インターフェース

- RJ-45ポート：10/100BaseT (X) オートネゴシエーションスピード
- ストレージポート：
 - USBストレージ (Type Aコネクタ、ABC-02-USB用)
- アラーム接点：1リレイ出力、電流容量 1 A @ 24 VDC
- デジタル入力：
 - 1入力、同じグラウンド、ただし電子からは電気的アイソレーション
 - ・ +13~+30 V ステート"1"
 - ・ -30~+3 V ステート"0"
 - ・ Max.入力電流: 8 mA
- ボタン：リセットボタン

電源

- 入力電圧：112/24/48/-48 VDC、冗長デュアル入力
- 動作電圧：9.6~60 VDC
- 入力電流：0.55 A @ 24 V
- 過電流保護：サポート
- 接続：2リムーバブル4コンタクトターミナルブロック
- 逆極性保護：サポート

メカニカル

- 筐体：メタル
- IP保護等級：IP40
- サイズ：20 × 135 × 111 mm
- 重量：438 g
- 設置：DINレールマウンティング

環境

- 動作温度：
 - 標準モデル: -10~60°C
 - ワイド温度モデル: -40~75°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 61010-2-201、EN 60950-1 (申請中)
- EMC：EN 61000-6-2/6-4
- EMI：CISPR 22、FCC Part 15B Class A
- EMS：
 - IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 気中: 8 kV
 - IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz~1 GHz: 20 V/m
 - IEC 61000-4-4 EFT: 電源: 2 kV; 信号: 2 kV
 - IEC 61000-4-5 サージ: 電源: 2 kV; 信号: 2 kV
 - IEC 61000-4-6 CS: 信号: 10 V
 - IEC 61000-4-8 PFMF: 300A/m, 60 s
- 衝撃：IEC 60068-2-27
- 落下：IEC 60068-2-32
- 振動：IEC 60068-2-6

Note：最新の認証ステータスについてはMoxaのWebサイトをご覧ください

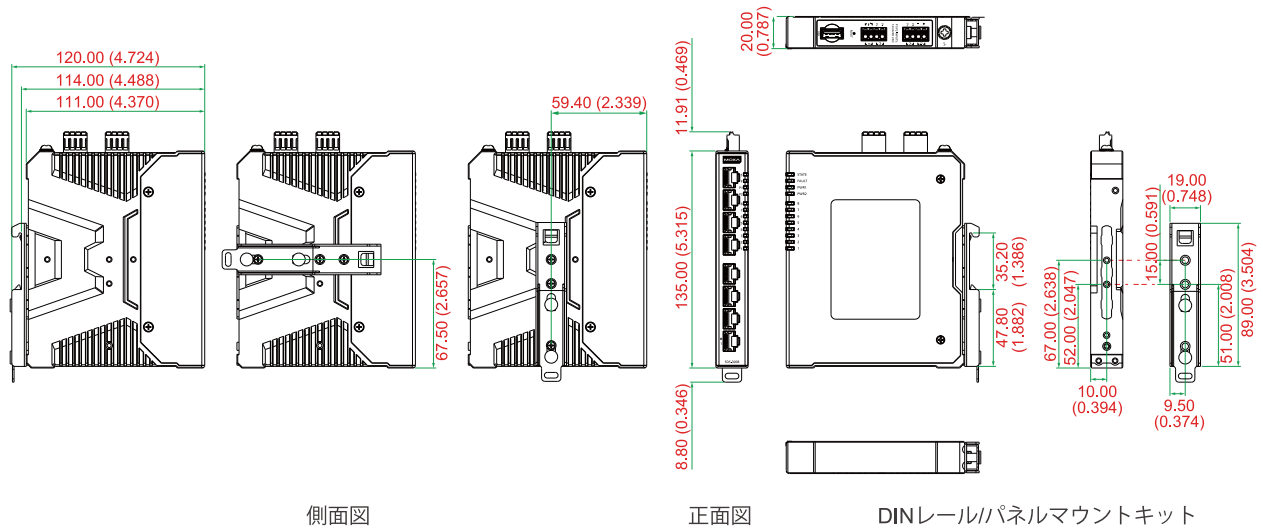
MTBF (mean time between failures)

- 時間：1,391,620時間
- 規格：Telcordia (Bellcore)、GB

保証

- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社製品保証方針
(<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)参照

サイズ(単位：mm(inch))



： オーダー情報

| モデル | | ポートインターフェース |
|-------------------|--------------------|----------------|
| | | ファーストインターフェース |
| 標準温度 (-10 ~ 60°C) | ワイド温度 (-40 ~ 75°C) | 10/100BaseT(X) |
| SDS-3008 | SDS-3008-T | 8 |

パッケージ内容

- SDS-3008スイッチ
- 未使用ポート用保護キャップ
- 保証カード
- クイックインストールレーションガイド (印刷物)

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、500、1000 または 2000 ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro : すべての SNMP デバイスで動作する OPC サーバソフトウェア

ABC-02-USB : マネージドイーサネットスイッチのための設定バックアップおよび復元ツール、動作温度範囲：0 ~ 60°C

DR-4524/75-24/60-24 : 45/75/120W DIN レール 24VDC 電源

MDR-40-24/60-24 : 40/60W DIN レール 24VDC 電源、動作温度範囲：-20 ~ 70°C

RK-4U : 4U 高 19 インチラックマウンティングキット