

EDS-518A シリーズ

16+2Gポート ギガビット マネージドイーサネットスイッチ



- > 2 ギガビット +16 ファスト・イーサネットポート (カッパおよび光ファイバ)
- > QoS, IGMP スヌーピング /GMRP, VLAN, LACP, SNMP V1/V2c/V3, RMON サポート
- > ネットワークのセキュリティを向上させる IEEE802.1X および https/SSL サポート
- > ABC-01(自動バックアップ・コンフィギュレーション) によるシステムコンフィギュレーションのバックアップ



概要

EDS-518A は、RJ45 またはギガビット光ファイバ通信用 SFP ポートをビルトインした 2 コンボギガビット・ポートをサポートする標準 18 ポートマネージドイーサネットスイッチです。イーサネット Turbo Ring(リカバリタイム <20ms) テクノロジーをサポートしているの、

ネットワーク・バックボーンの信頼性と速度が向上します。EDS-518A は、QoS、IGMP スヌーピング/GMRP、VLAN、ポート・トランッキング、SNMP V1/V2c/V3、IEEE 802.1X、https/SSL といったインテリジェントなネットワーク管理機能もサポートしています。

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)
- ネットワークの正確な時間同期のための IEEE 1588 PTP V2*(Precision Time Protocol)
- 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 プロトコルによるデバイスのマネージメントおよび監視のサポート
- 透過なデータ転送のための EtherNet/IP および PROFINET プロトコルコンバーチブル
- リダンダントギガビット Turbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム < 20 ms)、RSTP/STP および MSTP* 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 802.1Q VLAN および GVRP プロトコルによりネットワーク計画が容易
- QoS(IEEE 802.1p/1Q) および TOS/DiffServ によるデターミニズムの向上
- ポートトランッキングによる最適な帯域幅の使用
- TACACS+*、SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS および SSH によるネットワークセキュリティの強化
- SNMP V1/V2c/V3 による異なるレベルのネットワーク管理
- 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
- 予期せぬネットワークステータスを予防する帯域幅管理
- 承認された MAC アドレスのみアクセスできるロックポート機能
- 異常が発生した時の e-mail、リレー出力による自動警報

* Q3, 2011 予定

仕様

テクノロジー

標準:

IEEE 802.3 for 10BaseT,
 IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100Base FX,
 IEEE 802.3x for Flow Control,
 IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol,
 IEEE 802.1w for Rapid STP,
 IEEE 802.1Q for VLAN Tagging,
 IEEE 802.1p for Class of Service,
 IEEE 802.1X for Authentication,
 IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP,
 IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X),
 IEEE 802.3z for 1000BaseSX/LX/LHX/ZX

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, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog

MIB: MIB-II, イーサネット・ライク MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

フロー制御: IEEE802.3x フローコントロール、バックプレッシャー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

IGMP グループ: 256

最大 VLAN 数: 64

使用可能 VLAN ID: VID 1 ~ 4096

MAC テーブルサイズ: 8K

パケットバッファサイズ: 2Mbit

インターフェース

RJ-45 ポート: 10/100BaseT(X) または 10/100/1000BaseT8(X) オートネゴシエーション

光ファイバポート: 100BaseFX (SC/ST コネクタ), 1000BaseSX/LX/LHX/ZX (LC コネクタ) オプション

コンソール: RS-232C (RJ-45)

LED 表示: PWR1, PWR2, フォルト, 10/100M (TP ポート), 100M (ファイバ・ポート), マスタ, カプラ

警報接点: 電流容量 1A @24VDC 2 リレー出力

デジタル入力: 2 入力、接地共通、電子部品から絶縁

• ステート "1": +13 ~ +30V

• ステート "0": -30 ~ +3V

• 最大入力電流: 8mA

光ファイバー

	100BaseFX		
	マルチモード	シングルモード	シングルモード, 80km
波長	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Max. TX	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
Min. TX	-20 dBm	-5 dBm	-5 dBm
受信感度	-32 dBm	-34 dBm	-34 dBm
リンクバジェット	12 dB	29 dB	29 dB
距離	5 km 4 km	40 km	80 km
サチレーション	-6 dBm	-3 dBm	-3 dBm

- a. 50/125 μm, 800MHz*km ファイバーオプティックケーブル
- b. 62.5/125 μm, 500MHz*km ファイバーオプティックケーブル
- c. 9/125 μm シングルモードファイバーオプティックケーブル
- d. 9/125 μm シングルモードファイバーオプティックケーブル (80km)

電源

入力電圧: 24VDC (12 ~ 45VDC), リダンダント・デュアル入力
 入力電流: EDS-518A: 0.51A @24V, EDS-518A-MM/SS: 0.61A @24V
 電源コネクタ: 2× 着脱式 6-pin ターミナル・ブロック

過負荷電流保護: 有

逆極性保護: 有

メカニカル

ケース: IP30 準拠、メタルケース

寸法: 94×135×142.7mm

重量: 1630g

取付方法: DIN レール、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: 標準モデル: 0 ~ 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)

適合規格

安全: UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1

ハザード環境: UL/cUL Class I, Division 2, Group A, B, C, D ATEX Class I, Zone 2, EEx nC IIC (出願中)

マリタイム: DNV, GL

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

EMS:

EN61000-4-2 (ESD), レベル 3

EN61000-4-3 (RS), レベル 3

EN61000-4-4 (EFT), レベル 2

EN61000-4-5 (サージ), レベル 3

EN61000-4-6 (CS), レベル 3

EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-4-12

衝撃: IEC60068-2-27

落下: IEC60068-2-32

振動: IEC60068-2-6

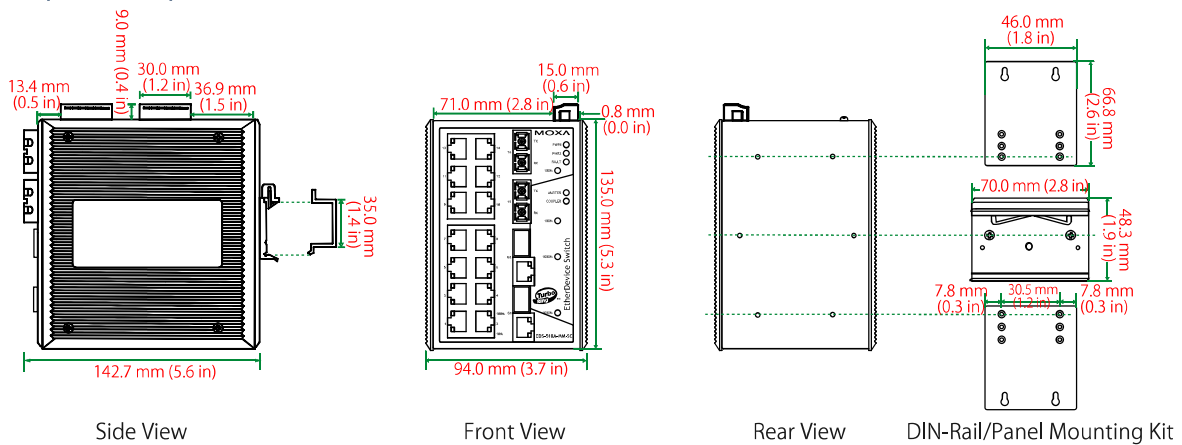
MTBF: 240,000hrs Database: Telcorda (Bellcore), GB

保証

保証期間: 5年

詳細: MOXA 社製品保証方針 (<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

サイズ (単位 = mm)



：オーダー情報

入手可能なモデル		ポートインターフェース					
		ギガビットイーサネット		ファーストイーサネット			
		コンボポート, 10/100/1000BaseT(X) または1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)	100BaseFX			
標準温度 (0~60°C)	ワイド温度 (-40~75°C)			マルチモード, SCコネクタ	マルチモード, SCコネクタ	シングルモード, SCコネクタ	シングルモード, SCコネクタ, 80km
EDS-518A	EDS-518A-T	2	16	-	-	-	-
EDS-518A-MM-SC	EDS-518A-MM-SC-T	2	14	2	-	-	-
EDS-518A-MM-ST	EDS-518A-MM-ST-T	2	14	-	2	-	-
EDS-518A-SS-SC	EDS-518A-SS-SC-T	2	14	-	-	2	-
EDS-518A-SS-SC-80	-	2	14	-	-	-	2

*EDS-518Aシリーズは、21000BaseSFPスロットをサポート。詳しくは、SFP-1G シリーズ ギガビットイーサネットSFPモジュールの製品情報をご覧ください。

オプションアクセサリ (別途購入可能)

MXview: 産業用ネットワーク管理ソフトウェア

EDS-SNMP OPC Server Pro: SNMP デバイスを HMI/SCADA システムにインテグレーションするための OPC サーバソフトウェア

ABC-01: 自動バックアップ・コンフィギュレータ via RS-232C コンソールポート、0 ~ 60°C

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

MDR-40-24/60-24: 40/60W DIN レール 24VDC 電源、-20 ~ 70°C

WK-46: ウォールマウントキット

RK-4U: 4U 19 インチラックマウントキット