

EDS-305/308/309/316 シリーズ

5、8、9、16ポート アンマネージドイーサネットスイッチ



- > リダンダント(冗長)デュアルDC電源入力をサポート
- > リレー出力による停電およびポート切断警告
- > ブロードキャスト・ストーム保護をサポート
- > VLANタグ・パケットを透過的に送信
- > -40~75°Cのワイド温度に対応 (Tモデル)



概要

EDS-305/308/309/316は5、8、9、16ポートのイーサネット・スイッチで、産業用イーサネット接続のための経済的なソリューションを提供します。内蔵のリレー警告機能は停電やポート切断をネットワーク管理者に通知します。同スイッチは危険な場所 (Class 1 Div. 2/Zone 2) を含む過酷な産業用環境向けに設計されています。また、FCC、TUV、UL、CEなどの規格に対応しており、0~60°Cの標準稼働時温度

範囲と-40~75°Cの広範稼働時温度範囲に対応した2種類のモデルが用意されています。両方の製品とも100%のバーンイン検査により、産業用オートメーション・コントロールの特別な要件に適合することが確認されています。

EDS-305/308/309/316シリーズのスイッチはDINレールや分配ボックスに容易に搭載できます。

仕様

技術

■規格：

IEEE 802.3 (10BaseT)
IEEE 802.3u (100BaseT(X)、100BaseFX)
IEEE 802.3x (フロー制御)

■プロセスタイプ：

ストア・アンド・フォワード

■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

■MAC テーブルサイズ：1 K(EDS-305/308/309)、4 K(EDS-316)

■パケット・バッファ・サイズ：

n/a(EDS-305)、512 Kbit(EDS-308/309)、1.25 Mbit(EDS-316)

インターフェース

■ファイバポート：100BaseFX ポート(SC/STコネクタ)

■RJ45 ポート：10/100BaseT(X) オートネゴシエーション速度、全/半二重モード、自動MDI/MDI-X接続

■DIPスイッチ：

- ・ポート切断アラームマスク
- ・ブロードキャスト・ストーム・プロテクション Enable/disable (EDS-316)

■LED 表示：電源 1、電源 2、フォルト、10/100M (TP ポート)、100M (ファイバポート)

■アラーム接点：電流量1A @ 24 VDCの1点リレー出力

光ファイバ

	100BaseFX		
	マルチモード	シングルモード	シングルモード、80 km
波長	1300 nm	1310 nm	1550 nm
最大送信	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
最小送信	-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
標準距離	5 km ^a	40 km ^c	80 km ^d
	4 km ^b		
飽和	-6 dBm	-3 dBm	-3 dBm

- a. 50/125 μm, 800 MHz*km 光ファイバケーブル
- b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km 光ファイバケーブル
- c. 9/125 μm シングルモード 光ファイバケーブル
- d. 9/125 μm シングルモード 光ファイバケーブル(80 km)

電源

■入力電圧：

EDS-305/308: 24 VDC (12 ~ 48 VDC)、リダンダント(冗長)デュアル入力

EDS-309: 24 VDC (12 ~ 45 VDC)、リダンダント(冗長)デュアル入力

EDS-316: 12/24/48 VDC (9.6 ~ 60 VDC)、リダンダント(冗長)デュアル入力

■入力電流：

EDS-305: 0.13 A @ 24 V

EDS-305-M/S: 0.17 A @ 24 V

EDS-308: 0.13 A @ 24 V

EDS-308-M/S: 0.21 A @ 24 V

EDS-308-MM/SS: 0.26 A @ 24 V

EDS-309-3M: 0.31 A @ 24 V

EDS-316: 0.27 A @ 24 V

EDS-316-M/S/MM/SS/MS: 0.44 A @ 24 V

■過電流保護:

EDS-305、EDS-305-M、EDS-305-S、EDS-308: 1.1 A

EDS-308-M/S/MM/SS、EDS-309 シリーズ、EDS-316 シリーズ: 1.6 A

■接続: 1リムーバブル6ピン・ターミナルブロック

■リバース極性保護: 有り

メカニカル

■ケース: IP30準拠金属ケース

■寸法(W x H x D):

EDS-305/308/309 シリーズ: 53.6 x 135 x 105 mm

EDS-316 シリーズ: 80.1 x 135 x 105 mm

■重量:

EDS-305/308/309 シリーズ: 790 g

EDS-316 シリーズ: 1140 g

■取付: DINレールマウント、ウォールマウント(オプションキット)

環境

■動作温度:

標準温度: 0 ~ 60°C

ワイド温度: -40 ~ 75°C

■保管温度: -40 ~ 85°C

■相対湿度: 5 ~ 95% (結露なきこと)

対応規格

■安全:

EDS-305 シリーズ: UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1

EDS-308/309/316 シリーズ:

UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

■ハザード環境: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nC IIC

■EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

■EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3,

EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3,

EN 61000-4-6 (CS) (EDS-305/308: Level 2; EDS-309/316: Level 3)

■海洋: DNV, GL

■衝撃: IEC 60068-2-27

■落下: IEC 60068-2-32

■振動: IEC 60068-2-6

注: 最新の認証状況はmoxaのwebサイトにてご確認ください
<http://www.moxa.com/product/eds-308305.htm>

MTBF (mean time between failures)

■時間:

EDS-305 シリーズ: 422,000 hrs

EDS-308 シリーズ: 255,000 hrs

EDS-309 シリーズ: 396,000 hrs

EDS-316 シリーズ: 257,000 hrs

■データベース: MIL-HDBK-217F, GB 25°C

保証

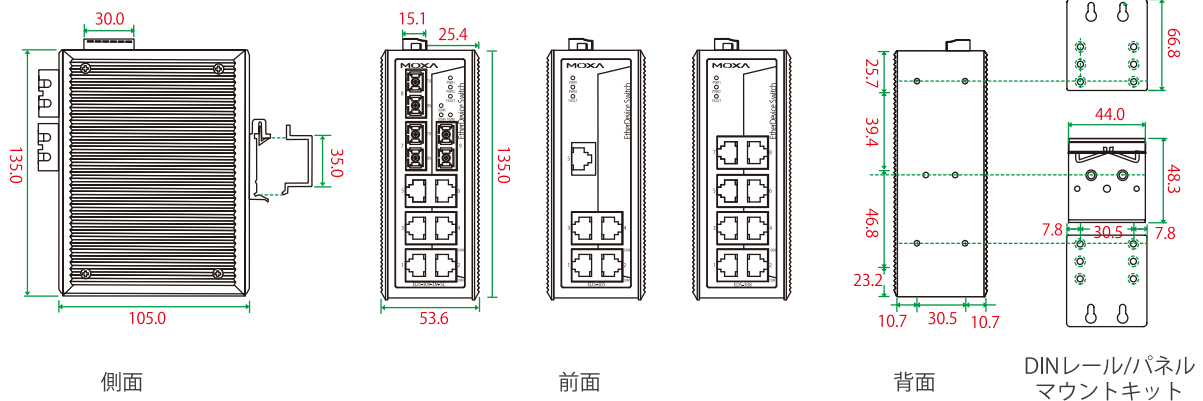
■保証期間: 5年

■詳細: MOXA社 製品保証方針

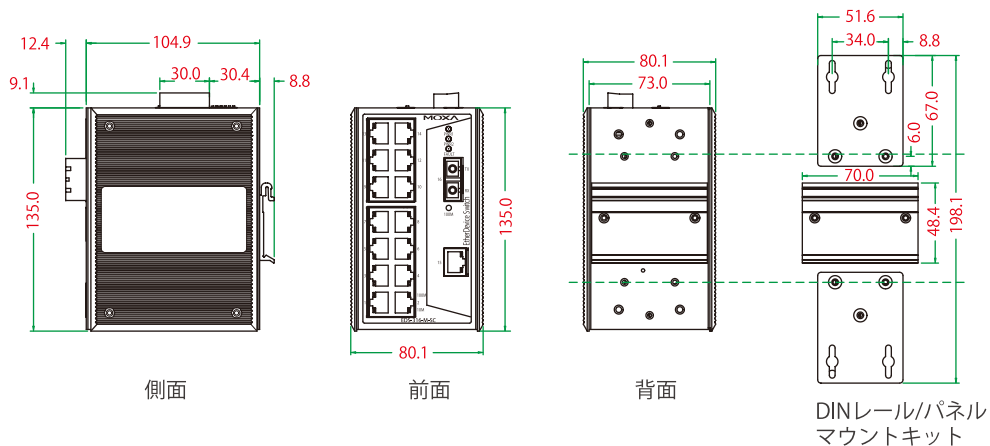
詳しくはWEBページ参照 www.ibsjapan.co.jp/support/102.html

サイズ

EDS-305/308/309 シリーズ



EDS-316 シリーズ



：オーダー情報

モデル		ポートインターフェース				
標準温度 (0～60℃)	ワイド温度 (-40～75℃)	10/100BaseT(X)	100BaseFX			
			マルチモード SCコネクタ	マルチモード ST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 80 km
EDS-305 シリーズ						
EDS-305	EDS-305-T	5	–	–	–	–
EDS-305-M-SC	EDS-305-M-SC-T	4	1	–	–	–
EDS-305-M-ST	EDS-305-M-ST-T	4	–	1	–	–
EDS-305-S-SC	EDS-305-S-SC-T	4	–	–	1	–
EDS-305-S-SC-80	–	4	–	–	–	1
EDS-308 シリーズ						
EDS-308	EDS-308-T	8	–	–	–	–
EDS-308-M-SC	EDS-308-M-SC-T	7	1	–	–	–
EDS-308-MM-SC	EDS-308-MM-SC-T	6	2	–	–	–
EDS-308-MM-ST	EDS-308-MM-ST-T	6	–	2	–	–
EDS-308-S-SC	EDS-308-S-SC-T	7	–	–	1	–
EDS-308-SS-SC	EDS-308-SS-SC-T	6	–	–	2	–
EDS-308-S-SC-80	–	7	–	–	–	1
EDS-308-SS-SC-80	–	6	–	–	–	2
EDS-309 シリーズ						
EDS-309-3M-SC	EDS-309-3M-SC-T	6	3	–	–	–
EDS-309-3M-ST	EDS-309-3M-ST-T	6	–	3	–	–
EDS-316 シリーズ						
EDS-316	EDS-316-T	16	–	–	–	–
EDS-316-M-SC	EDS-316-M-SC-T	15	1	–	–	–
EDS-316-M-ST	EDS-316-M-ST-T	15	–	1	–	–
EDS-316-MM-SC	EDS-316-MM-SC-T	14	2	–	–	–
EDS-316-MM-ST	EDS-316-MM-ST-T	14	–	2	–	–
EDS-316-MS-SC	EDS-316-MS-SC-T	14	1	–	1	–
EDS-316-S-SC	EDS-316-S-SC-T	15	–	–	1	–
EDS-316-SS-SC	EDS-316-SS-SC-T	14	–	–	2	–
EDS-316-MS-SC-80	–	14	1	–	–	1
EDS-316-S-SC-80	–	15	–	–	–	1
EDS-316-SS-SC-80	–	14	–	–	–	2
EDS-316-SS-SC-40/80	–	14	–	–	1	1

オプションアクセサリ

DR-4524/75-24/120-24：45/75/120 W DINレール 24 VDC電源
 MDR-40-24/60-24：40/60 W DINレール 24 VDC電源、動作温度 -20～70℃
 WK-46：ウォールマウントキット
 RK-4U：4U高-19"ラックマウンティングキット

パッケージ内容

- EDS-305 or EDS-308 or EDS-309 or EDS-316 スイッチ
- 未使用ポート用保護キャップ
- ハードウェアインストールガイド(印刷物)
- 保証書