

EDS-616シリーズ

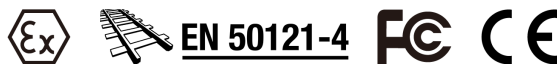
16ポートコンパクトモジュラーマネージドイーサネットスイッチ



機能とメリット

- 4ポート銅線/ファイバーを組み合わせ可能なモジュラーデザイン
- 連続運転のためのホットスワップ可能なメディアモジュール
- Turbo RingとTurbo Chain（リカバリ時間はスイッチ250台で20 ms未満）¹、およびSTP/RSTP/MSTPによりネットワークの冗長性を実現
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1x、HTTPS、およびSSHで、ネットワークセキュリティを強化
- Webブラウザ、CLI、Telnet/シリアルコンソール、Windowsユーティリティ、ABC-01による簡単なネットワーク管理
- 簡単に視覚化された産業用ネットワーク管理を行うためのMXstudioに対応

認証



製品紹介

コンパクトなEDS-616シリーズの多用途モジュラーデザインにより、ユーザーはファイバーと銅線モジュールを組み合わせ、あらゆるオートメーションネットワークに適したスイッチソリューションを構築できます。EDS-616シリーズは、モジュラーデザインにより最大16個の高速イーサネットポートを設置可能で、先進的なTurbo RingとTurbo Chain技術（リカバリ時間は20ミリ秒未満）、RSTP/STP、MSTPを搭載しており、産業用イーサネットネットワークの信頼性と可用性を向上できます。

-40～75°Cの広い動作温度範囲のあるモデルも利用できます。EDS-616シリーズは、EtherNet/IP、Modbus TCP、LLDP、DHCP Option 82、SNMP Inform、QoS、IGMPスヌーピング、VLAN、TACACS+、IEEE 802.1X、HTTPS、SSH、SNMPv3など、信頼性が高くインテリジェントな機能を数多くサポートしており、あらゆる過酷な産業環境に適しています。

その他の機能とメリット

- 主なマネージド機能をすばやく設定するためのコマンドラインインターフェース（CLI）
- 信頼性の高いイベント管理を確実に行うためのSNMP Inform
- トポロジーの自動検出のためのLLDP
- 各ポリシーに応じてIPアドレスを割り当てるDHCP Option 82
- デバイスの管理および監視用のEtherNet/IPおよびModbus TCPプロトコルをサポート
- トランスペアレントデータ伝送のためのPROFINETプロトコルとの互換性
- オンラインデバッグ用のポートミラーリング
- マルチキャストトラフィックをフィルタリングするIGMPスヌーピングおよびGMRP
- ポートベースのVLAN、IEEE 802.1Q VLAN、GVRPでネットワークプランニングを簡素化
- QoS（IEEE 802.1p/1QおよびTOS/DiffServ）
- 最適な帯域幅利用のためのポートランキング
- 異なるレベルのネットワーク管理を実現するSNMPv1/v2c/v3
- プロアクティブで効率の高いネットワーク監視のためのRMON
- 想定外のネットワーク状況を防ぐ帯域幅管理
- 不正アクセスをブロックするためのMACアドレスによるポートロック機能
- メールとリレー出力を通じた例外検出による自動警告

仕様

Input/Output Interface

Digital Inputs	+13 to +30 V for state 1 -30 to +3 V for state 0 Max. input current: 8 mA
Alarm Contact Channels	Relay output with current carrying capacity of 1 A @ 24 VDC

1. ポートリンク速度が1ギガビット以上の場合、リカバリ時間は50 ms未満となります。

Ethernet Interface

Module	4 slots for any combination of 4-port interface modules, 10/100BaseT(X) or 100BaseFX
Standards	IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w for Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1X for authentication IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for flow control

Ethernet Software Features

Filter	GMRP GVRP IGMP v1/v2 Port-based VLAN
Industrial Protocols	EtherNet/IP Modbus TCP
Management	Back Pressure Flow Control BOOTP DHCP Option 66/67/82 DHCP Server/Client Flow control IPv4/IPv6 LLDP Port Mirror RARP RMON SMTP SNMP Inform SNMPv1/v2c/v3 Syslog Telnet TFTP
MIB	Bridge MIB Ethernet-like MIB MIB-II P-BRIDGE MIB Q-BRIDGE MIB RMON MIB Groups 1, 2, 3, 9 RSTP MIB
Redundancy Protocols	Link Aggregation MSTP RSTP STP Turbo Chain Turbo Ring v1/v2
Security	Broadcast storm protection HTTPS/SSL Port Lock RADIUS SSH TACACS+
Time Management	NTP Server/Client SNTP

Switch Properties

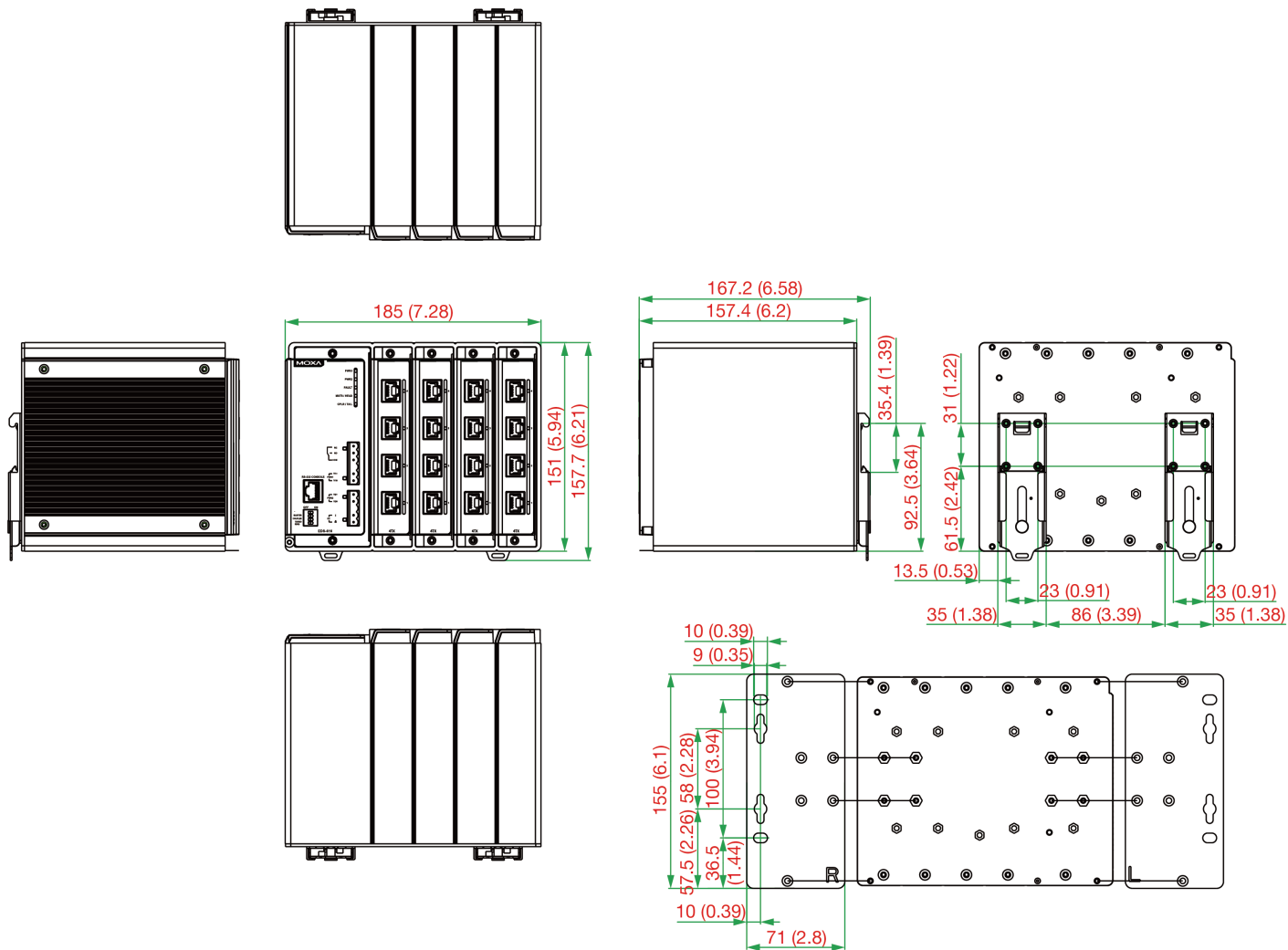
IGMP Groups	256
MAC Table Size	8 K

Max. No. of VLANs	64
Packet Buffer Size	1 Mbits
Priority Queues	4
VLAN ID Range	VID 1 to 4094
LED Interface	
LED Indicators	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
Serial Interface	
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 10-pin RJ45 (115200, n, 8, 1)
DIP Switch Configuration	
Ethernet Interface	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
Power Parameters	
Connection	1 removable 6-contact terminal block(s)
Input Voltage	12/24/48 VDC Redundant dual inputs
Input Current	2.4 A @ 12 VDC Note: These are the input current ratings for the device with the maximum number of modules installed.
Power Consumption (Max.)	28.8 W @ 12 VDC Note: These are the power consumption ratings for the device with the maximum number of modules installed.
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported
Physical Characteristics	
IP Rating	IP30
Dimensions	185 x 151 x 157.4 mm (7.28 x 5.95 x 6.20 in)
Weight	2,448 g (5.40 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Environmental Limits	
Operating Temperature	EDS-616: 0 to 60°C (32 to 140°F) EDS-616-T: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Standards and Certifications	
Freefall	IEC 60068-2-32
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m

	IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2
Maritime	ABS DNV LR NK
Railway	EN 50121-4
Safety	UL 508
Shock	IEC 60068-2-27
Traffic Control	NEMA TS2
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	546,937 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x EDS-616 Series switch
Cable	1 x RJ45-to-DB9 console cable
Documentation	1 x product certificates of quality inspection, Simplified Chinese 1 x product notice, Simplified Chinese 1 x quick installation guide 1 x warranty card
Note	Modules from the CM-600 Module Series need to be purchased separately for use with this product.

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Layer	Total No. of Ports	Module 10/100BaseT(X) and/or 100BaseFX	Operating Temp.
EDS-616	2	16	4 slots for up to 16 10/100BaseT(X) and/or 100-BaseFX ports	0 to 60°C
EDS-616-T	2	16	4 slots for up to 16 10/100BaseT(X) and/or 100-BaseFX ports	-40 to 75°C

アクセサリ (別売)

CM-600 Module Series

CM-600-4TX	Fast Ethernet interface module with 4 10/100BaseT(X) ports, RJ45 connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-4MSC	Fast Ethernet interface module with 4 100BaseFX multi-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-4MST	Fast Ethernet interface module with 4 100BaseFX multi-mode ports, ST connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-4SSC	Fast Ethernet interface module with 4 100BaseFX single-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature

CM-600-3MSC/1TX	Fast Ethernet interface module with 1 10/100BaseT(X) port, RJ45 connector, and 3 100BaseFX multi-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-3SSC/1TX	Fast Ethernet interface module with 1 10/100BaseT(X) port, RJ45 connector, and 3 100BaseFX single-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-2MSC/2TX	Fast Ethernet interface module with 2 10/100BaseT(X) ports, RJ45 connectors, and 2 100BaseFX multi-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature
CM-600-2SSC/2TX	Fast Ethernet interface module with 2 10/100BaseT(X) ports, RJ45 connectors, and 2 100BaseFX single-mode ports, SC connectors, -40 to 75°C operating temperature

Storage Kits

ABC-01	Configuration backup and restoration tool for managed Ethernet switches and AWK Series wireless APs/bridges/clients, 0 to 60°C operating temperature
--------	--

Power Supplies

HDR-60-24	60 W/2.5 A DIN-rail 24 VDC power supply, universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input voltage, -30 to 70°C operating temperature
NDR-120-24	120 W/5.0 A DIN-rail 24 VDC power supply, universal 90 to 264 VAC or 127 to 370 VDC input voltage, -20 to 70°C operating temperature
MDR-40-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 40W/1.7A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature
MDR-60-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 60W/2.5A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature

Wall-Mounting Kits

WK-75	Wall-mounting kit, 2 plates, 8 screws, 75 x 90 x 2.5 mm
-------	---

Software

LIC-MXviewOne-NEW-XN-SR	MXview One node license with customizable node quantity (minimum 1 node)
-------------------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年9月9日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。