

# EDS-608/611/616/619系列



## 8/8+3G/16/16+3G口紧凑型模块化网管型以太网交换机



- > 小巧尺寸中提供高达19个光纤连接端口 (EDS-619)
- > 4端口型铜线/光纤接口的模块化设计
- > 热插拔的接口模块设计
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain, RSTP/STP和MSTP用于以太网冗余
- > TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH增强网络安全
- > 通过网络浏览器, CLI, 远程登录/串口控制台, Windows工具和ABC-01轻松管理网络
- > 工作温度-40 ~ 75 °C (T型号)



### 简介

采用通用的模块化设计的网管型EDS-600系列的以太网交换机, 可以将光纤和铜缆模块创建适用于任何自动化网络交换机解决方案。EDS-600的模块化设计让您安装多达3千兆以太网端口和16个快速以太网端口, 支持Turbo Ring和Turbo Chain (恢复时间<20毫秒), RSTP/STP, MSTP, 有助于提高工业以太网的网络可靠性和可用性, 可运作于-40

至75 °C的延伸温度范围。EDS-600系列支持多种可靠的智能化功能, 包括IEEE 1588 PTP V2, EtherNet/IP, Modbus/TCP, LLDP, DHCP Option 82, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, TACACS+, IEEE 802.1X, HTTPS, SSH, SNMPv3等等, 使得以太网交换机适用于任何严峻的工业环境。

### 特点和优势

- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 热插拔的接口模块设计
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间<20ms), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- 获得IPv6 Ready标志 (IPv6标志委员会认证)
- 支持SNMP Inform确保突发事件告警
- 支持LLDP链路层发现协议
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- IEEE 1588 PTP V2 (精密时间协议), 支持精确的网络时间同步
- 支持EtherNet/IP和Modbus/TCP工业以太网协议
- 兼容EtherNet/IP和PROFINET协议, 进行透明数据传输
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持Port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE802.1p/1Q) 和TOS/DiffServ, 增加网络稳定性
- 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全
- 支持SNMPv1/v2c/v3不同等级的网络管理协议
- 采用RMON有效提升网络监测和预测能力
- 支持带宽管理, 确保网络稳定性
- 支持基于MAC地址的端口锁定, 防止非法入侵
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 通过E-mail和继电器输出自动报告意外事件
- 数字输入接口将传感器和报警器与IP网络整合为一体

### 规格

#### 规格

#### 技术参数:

- IEEE 802.3适用于10BaseT
- IEEE 802.3u适用于100BaseT (X) and 100BaseFX
- IEEE 802.3ab适用于1000BaseT (X)
- IEEE 802.3z适用于1000BaseX
- IEEE 802.3x适用于Flow Control
- IEEE 802.1D-2004适用于Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w适用于Rapid STP
- IEEE 802.1s适用于Multiple Spanning Tree Protocol

- IEEE 802.1Q适用于VLAN Tagging
- IEEE 802.1p适用于Class of Service
- IEEE 802.1X适用于Authentication
- IEEE 802.3ad适用于Port Trunk with LACP
- 协议:** IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, LLDP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IEEE 1588 PTP V2, IPv6, NTP Server/Client
- MIB:** MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB,

Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB  
Group 1, 2, 3, 9

流控: IEEE 802.3x流控, 背压式流控

**交换机属性**

优先级队列: 4

VLAN最大可用数量: 64

VLAN ID范围: VID 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 1 Mbit

**接口**

快速以太网: 2个或4个插槽, 适合任意4端口的接口模块  
(10/100BaseT (X) 和100BaseFX)

千兆以太网: 3个10/100/1000BaseT (X) 或  
100/1000BaseSFP插槽 (仅限EDS-611和EDS-619)

控制台端口: RS-232 (RJ45接口)

DIP开关: Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

系统LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD,  
CPLR/TAIL, G1/G2/G3 (仅EDS-611和EDS-619)

报警输出: 一路继电器输出报警, 1 A @ 24 VDC

数字输入: 电子隔离, 共地

- 状态“±1”: +13 ~ +30 V
- 状态“±0”: -30 ~ +3 V
- 最大输出电流: 8 mA

**输入电压**

输入电压: 12/24/48 VDC, 双冗余输入

输入电流:

EDS-608: 0.16A @ 24 V

EDS-611: 0.31A @ 24 V

EDS-616: 0.25A @ 24 V

EDS-619: 0.31A @ 24 V

过流保护: 提供

连接方式: 1个可插拔的5针接线端子和1个可插拔的6针接线端子

反接保护: 提供

**机械特性**

外壳: IP30防护等级

尺寸:

EDS-608/611系列: 124.9 x 151 x 157.2 mm (4.92 x 5.95 x 6.19 in)

EDS-616/619系列: 185 x 151 x 157.2 mm (7.28 x 5.95 x 6.19 in)

**重量:**

EDS-608: 2080 g

EDS-611: 2260 g

EDS-616: 2780 g

EDS-619: 2950 g

安装方式: 导轨、壁挂安装 (可选套件)

**工作环境**

工作温度:

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

**合规认证**

Safety: UL 508, EN 60950-1

Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2

Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nCnAnL IIC T4

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A,  
EN 61000-6-4

EMS: EN 61000-6-2

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) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-29

Marine: DNV, GL, LR, ABS, NK

Rail Traffic: EN 50121-4

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间):

EDS-608: 596, 000小时

EDS-611: 483, 000小时

EDS-616: 546, 000小时

EDS-619: 475, 000小时

数据库: Telcordia (Bellcore), GB

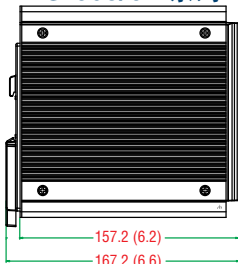
**保修**

保修期: 5年

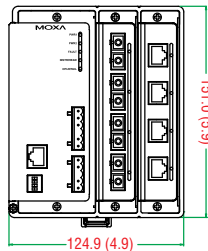
**尺寸**

**EDS-608/611系列**

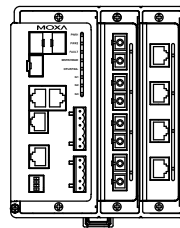
单位: mm (英寸)



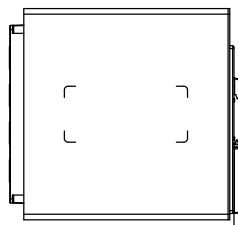
侧视图



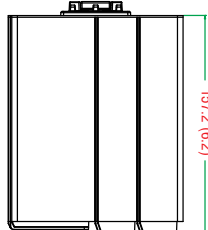
前视图



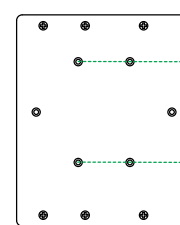
后视图



侧视图



顶视图

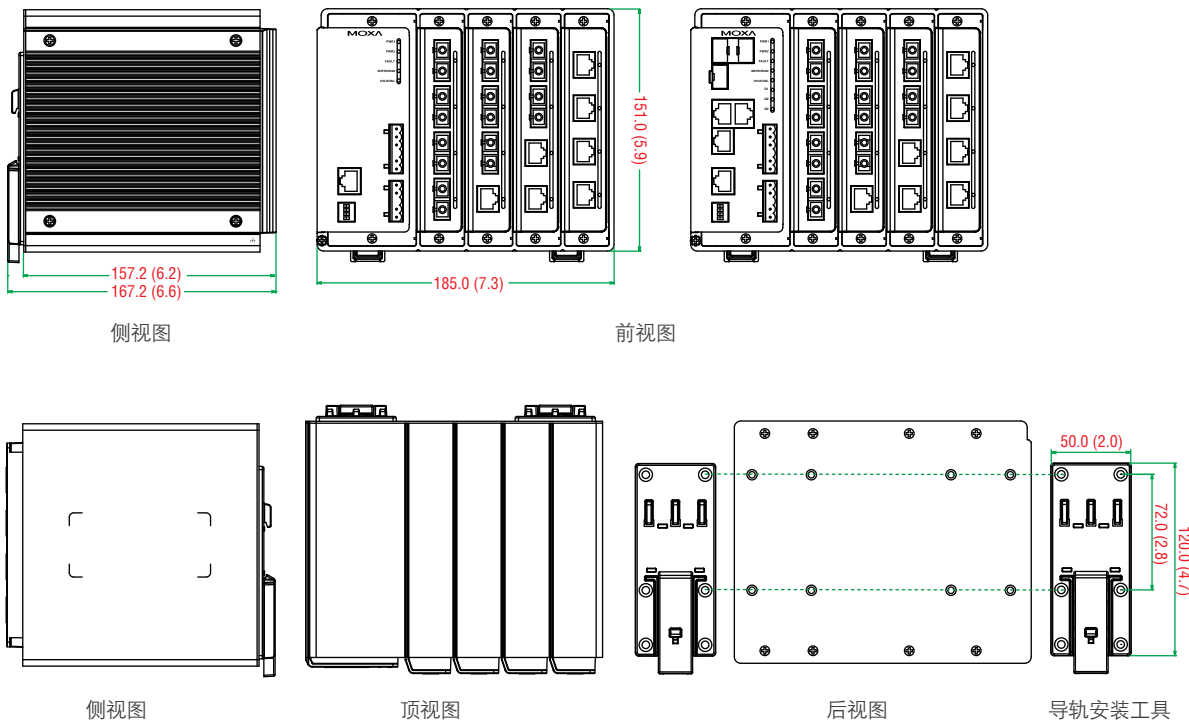


导轨安装工具

尺寸

EDS-616/619系列

单位: mm (英寸)



订购信息

步骤1: 选择以太网交换机系统

步骤2: 选择接口模块

EDS-608/611/616/619

CM系列

注: EDS-600系列以太网交换机系统交付时不带接口模块。请查阅1-25页快速以太网接口模块CM系列产品信息。

可选型号		口数	端口界面		
标准型号 (0 ~ 60°C)	宽温型号 (-40 ~ 75°C)		千兆模块 10/100/1000 BaseT (X) 或 100/1000BaseSFP	插槽数	快速以太网模块 10/100BaseT (X) 和/或100BaseFX
EDS-608	EDS-608-T	8	-	2	最多8口
EDS-611	EDS-611-T	11	3	2	最多8口
EDS-616	EDS-616-T	16	-	4	最多16口
EDS-619	EDS-619-T	19	3	4	最多16口

注: EDS-611/619系列, 支持3个100/1000BaseSFP插槽。见第1-89和1-91页SFP-1G/1FE系列千兆/快速以太网SFP模块的产品信息。

可选附件 (须单独购买)

**MXview:** Moxa工业级网络管理软件, 可支持50、100、250、500、1000个节点

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC服务器软件, 适用于所有SNMP设备

**ABC-01:** 网管型以太网交换机的工业级自动备份配置器, 工作温度0 ~ 60 °C

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120 W, 24 VDC导轨安装式电源

**MDR-40-24/60-24:** 40/60 W, 24 VDC导轨安装式电源, 工作温度-20 ~ 70 °C

**WK-75:** 墙面安装套件

**AVK-17:** 防震接线盒

包装清单

- EDS-608、EDS-611、EDS-616、EDS-619交换机
- RJ45到DB9控制台端口电缆
- 包含软件和说明书的CD
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡