

# EDS-G509系列

## 9G端口全千兆网管型以太网交换机



- > 4个10/100/1000BaseT (X) 端口和5个combo (10/100/1000BaseT (X) 或者100/1000BaseSFP插槽) 千兆端口
- > 可选光纤端口能够延长传输距离和对电磁干扰免疫
- > 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来增强网络安全性
- > 通过网页浏览器, Telnet/Serial console, CLI, Windows utility和ABC-01轻松管理网络



### 简介

EDS-G509配备了9个千兆以太网端口, 最大可以支持5个光纤端口, 使它适合将现存的网络升级到千兆或者建立一套全千兆的骨干网络。千兆传输能够增加带宽, 达到更高的性能在网络上传输大量的视频、音频和数据。以太网冗余协议,

Turbo Ring, Turbo Chain和RSTP/STP可以增加您的骨干网络的可靠性。EDS-G509特别为严苛的应用而设计的, 例如视频和过程监视、造船、ITS和DCS系统, 所有这些都受益于一套可升级的骨干网络。

### 特点和优势

- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 获得IPv6 Ready标志 (IPv6标志委员会认证)
- IEEE 1588 PTP V2 (精密时间协议), 支持精确的网络时间同步
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- 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
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间<20ms), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- 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
- 支持链路聚合, 最大化利用带宽
- 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全性
- 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
- 通过ABC-01自动备份器实时系统配置备份

### 规格

#### 技术参数

##### 标准:

- 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, SNT, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, 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

**流量控制:** IEEE 802.3x流量控制, 背压式流量控制

#### 交换机属性

**优先级:** 4

**最多可用的VLAN数:** 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**

**光口:** 100/1000BaseSFP插槽

**RJ45端:** 10/100/1000BaseT (X) 速率自侦测

**控制口:** RS-232 (RJ45接口)

**DIP开关:** Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

**LED指示灯:** PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

**报警触点:** 2个继电器输出, 电流负载能力1A@ 24 VDC

**数字输入:** 2个共地输入点, 电气隔离

- 状态“1”: +13 ~ +30V

- 状态“0”: -30 ~ +3V

- 最大输入电流: 8 mA

**电源需求**

**输入电压:** 12/24/48 VDC, 冗余双电源输入

**输入电流:** 0.81 A @ 24 V

**过流保护:** 提供

**连接方式:** 2个可插拔的6针接线端子

**反接保护:** 提供

**机械特性**

**外壳:** 金属外壳, IP30防护等级

**尺寸:** 87.1 x 135 x 107 mm (3.43 x 5.31 x 4.21 in)

**重量:** 1510 g

**安装方式:** 导轨安装, 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)

**安规认证**

**Safety:** UL 508, EN 60950-1

**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) Level 3, EN61000-4-8

**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。

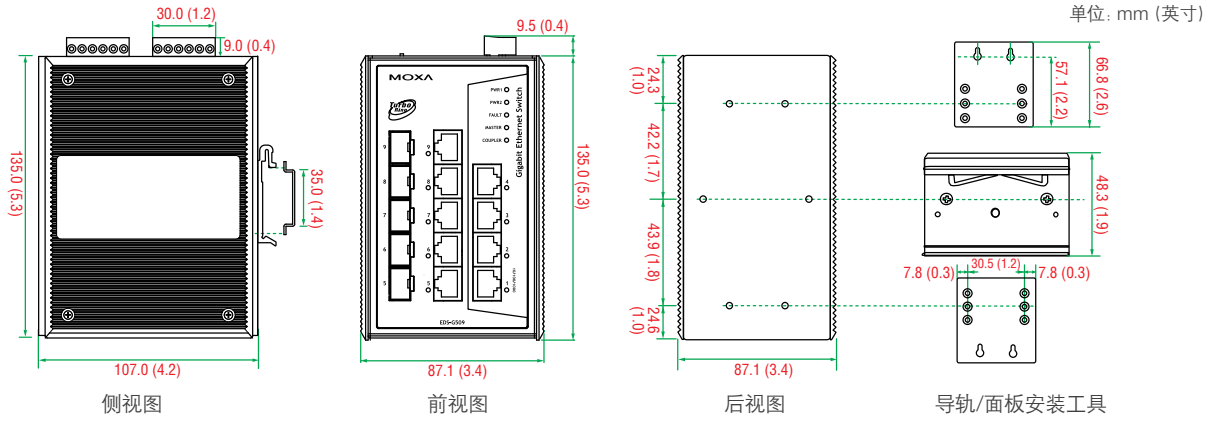
**MTBF (平均无故障时间):** 330, 000小时

**数据库:** Telcordia (Bellcore), GB

**保修**

**保修期:** 5年

**尺寸**



**订购信息**

**可选模块**

**EDS-G509:** 工业级全千兆网管型交换机, 配备4个10/100/1000Base T (X) 端口和5个10/100/1000BaseT (X) 或 100/1000BaseSFP插槽复合端口, 0 ~ 60 °C

**EDS-G509-T:** 工业级全千兆网管型交换机, 配备4个10/100/1000Base T (X) 端口和5个10/100/1000BaseT (X) 或 100/1000BaseSFP插槽复合端口, -40 ~ 75 °C

注: EDS-G509系列支持最多5个100/1000BaseSFP插槽。请参见1-89和1-91获取SFP-1G/1FE系列千兆以太网SFP模块的详细信息。

**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, 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-46:** 壁挂安装套件

**RK-4U:** 4U高度, 19" 机架安装套件

**包装清单**

- EDS-G509交换机
- RJ45到DB9控制台端口电缆
- 未使用端口的保护盖
- 包含软件和说明书的CD
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡