

# EDS-G508E/G512E/G516E系列

## 8G/12G/16G口全千兆网管型以太网交换机



- > 高达12个10/100/1000BaseT(X)口及4个100/1000BaseSFP口
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms @ 250台交换机), RSTP/STP及MSTP网络冗余。
- > RADIUS, TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS, 和SSH来增强网络安全
- > 通过网络浏览器, CLI, USB serial console, ABC-02-USB, MXconfig及Windows utility轻松管理网络
- > 支持EtherNet/IP, PROFINET, 及Modbus/TCP协议, 适用于设备管理及监控



### 简介

EDS-G500E系列配备了8/12/16千兆以太网口及高达4个千兆光纤端口, 是升级现有网络速率或建立一个新的全千兆骨干网络的理想之选。千兆传输增加了带宽通过网络能快速实现更高性能和传输大量的三合一影音服务。冗余的以太网Turbo

Ring, Turbo Chain, RSTP/STP及MSTP增加了系统的稳定性及网络带宽的稳定性。EDS-G500E系列是专为具沟通要求的应用程序而设计的, 例如视频及监控过程, ITS及DCS系统, 能从所有可伸缩的骨干工程里获益。

### 特点和优势

- 命令行界面 (CLI), 可快速排至主要网管功能
- 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, PROFINET, 及Modbus/TCP协议, 适用于设备管理及监控
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms @ 250台交换机), RSTP/STP及MSTP网络冗余
- IGMP Snooping和GMRP过滤多播封包
- 支持Port-based VLAN口, IEEE 802.1Q VLAN及GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE 802.1p/1Q)及TOS/DiffServ来增加网络稳定性
- 端口中继功能适用于最优带宽利用率
- TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS及SSH确保网络安全
- 采用RMON提升网络监控机预测能力
- 支持带宽管理, 防止不可预知的网络状态
- 端口锁定功能, 支持基于MAC地址阻止未经授权的访问
- 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
- ABC-02-USB (自动备份配置器) 为系统设定备份/储存和固件升级

### 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/v3, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP, PROFINET, 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, 背压式流控

### 交换机属性

优先队列: 4

MAC地址表大小: 256

VLAN ID Range: VID 1至 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8K

封包缓冲区大小: 1 Mbit

### 接口

光口: 100/1000BaseSFP插槽

RJ45口: 10/100/1000BaseT(X)自侦测率

USB口: USB console口 (B类型连接头)

DIP开关: Tubro Ring, Master, Coupler, Reserve

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

报警通知: 1路继电器输出, 电流负载能力1A@24 VDC

数字输入: 1路输入, 电子隔离, 共地

- “状态1” :+13 至+30 V
- “状态0” : -30 to +3 V
- 最大输入电流: 8 mA

按钮: 重置按钮

### 电源需求

输入电压: 12/24/48/-48 VDC, 双冗余输入

输入电流: EDS-G516E: 24 VDC / 0.6 A

EDS-G512E: 24 VDC / 0.52 A

EDS-G508E: 24 VDC / 0.43 A

过载保护: 提供

连接: 2个可插拔的2针接线端子

反接保护: 提供

### 机械特性

外壳: 金属, IP30防护等级

尺寸: 79.2 x 135 x 137 mm (3.1 x 5.3 x 5.4 in)

重量: 1440g

安装: 导轨式或者壁挂式安装 (可选套件)

### 工作环境

工作温度:

标准型号: -10 ~ 60 °C (14 ~ 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

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 61000-6-4 (Industrial)

EMS: EN 61000-6-2 (Industrial), EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, IEEE 1613

Traffic Control: NEMA TS2

Rail Traffic: EN 50121-4

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

时间: EDS-G508E系列: 808,970 hrs

EDS-G512E-4GSFP系列: 816,823 hrs

EDS-G516E-4GSFP系列: 805,491 hrs

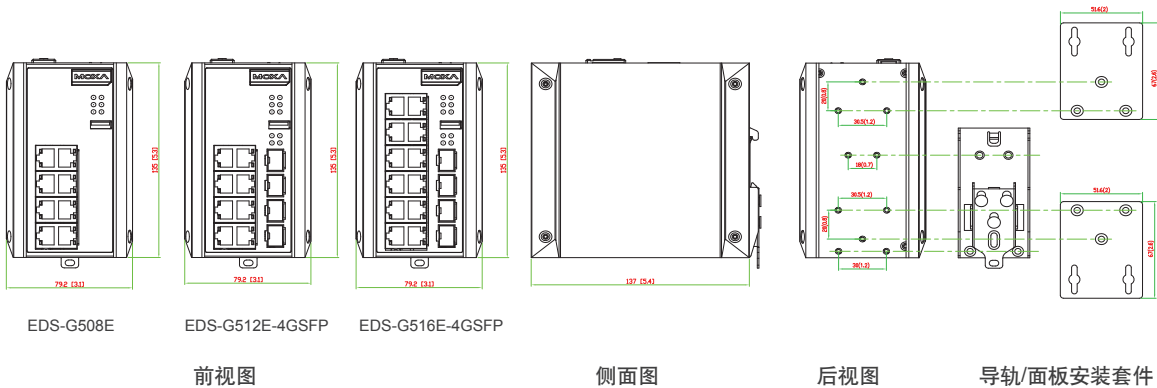
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

### 保修

保修期: 5年

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## : 订购信息

可选型号		千兆以太网接口	
标温型号 (-10 to 60°C)	宽温型号 (-40 to 75°C)	10/100/1000BaseT(X)	100/1000BaseSFP*
EDS-G508E	EDS-G508E-T	8	-
EDS-G512E-4GSFP	EDS-G512E-4GSFP-T	8	4
EDS-G516E-4GSFP	EDS-G516E-4GSFP-T	12	4

\*注: EDS-G500E系列支持高达4个100/1000BaseSFP插槽。

**可选型号** (须单独购买)

**MXview:** Moxa工业网络管理软件, 可支持50,100,250,500,1000或2000个节点

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC server软件, 支持SNMP设备

**ABC-02-USB-T:** 支持网管型以太网交换机的配置备份和恢复工具, -40 至 75 °C宽温操作

**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, -20 至 70 °C宽温操作

**WK-51-01:** 壁挂安装套件

**RK-4U:** 4U高度 19" 机架安装套件

**包装清单**

- EDS-G500E交换机
- USB-IF认证电缆
- 未使用端口的保护盖
- 说明文档和软件CD
- 保修卡
- 硬件安装指南 (打印版)