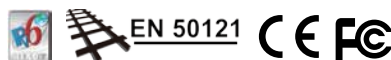


# EDS-518E 系列

## 14+4G 口千兆网管型以太网交换机



- > 4 个千兆端口, 14 个快速以太网端口
- > 支持 Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 20 毫秒 @ 250 交换机), 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
- > 通过网页浏览器, Telnet/Serial console, CLI, Windows utility 和 ABC-02 轻松管理网络
- > 支持 EtherNet/IP, PROFITNET, 及 Modbus/TCP 协议为设备提供管理及监控
- > Fiber Check™ -- 综合的光传输状态监控, 及 MST/ MSC/SSC/SFP 光口告警

### 简介

EDS-518E 为 18 端口千兆网管型以太网交换机。它配备 4 个 combo 千兆以太网端口, 可使用内置的 RJ45 电口或选用的 SFP 端口作为千兆光纤以太网连接应用。EDS-518E 提供 Turbo Ring 和 Turbo Chain, RSTP/STP 及 MSTP 冗余以太网环, 提高您的骨干网络的可靠性, 并且支持各项智能化网络管理功能, EDS-518E 还支持先进的管理和安全特性。

此外, EDS-518E 系列专为严苛工业环境而设计, 用于有限安装空间和高保护水平要求, 如海上、铁路线路、石油和天然气、工厂自动化和过程自动化。

### 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, PROFITNET 和 Modbus/TCP 工业以太网协议
- 兼容 PROFINET 协议, 进行透明数据传输
- 支持 Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 20ms @250 台交换机), 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
- 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
- Fiber Check™ 提供综合的光纤数字诊断监控 (DDM) 功能, 以及针对 MST/MSC/SSC/SFP 光纤端口的事件告警
- 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-02-USB (自动配置备份) 为系统配置备份 / 恢复和固件升级

### 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, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP, PROFITNET, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588v2 PTP, 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 flow control, back pressure flow control

### 交换机属性

**优先级队列:** 4

**VLAN最大可用数量:** 64

**VLAN ID范围:** VID1 ~ 4094

**IGMP 组:** 256

**MAC地址表大小:** 8 K

**封包缓冲区大小:** 1 Mbit

### 接口

**RJ45端口:** 10/100BaseT(X) 或 10/100/1000BaseT(X) 自动侦测率

**光纤端口:** 100BaseFX (SC/ST connector) 和

100/1000BaseSFP 插槽

**控制口:** USB串行控制台( B类型接口)

**储存口:** USB 储存口 (A类型接口)

**LED指示灯:** PWR1, PWR2, STATE, FAULT, 10/100M (TP port), 100M (fiber port), 100/1000M (Gigabit port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

**报警触点:** 报警输出: 1路继电器输出, 电流负载能力1 A@24 VDC

**数字输入:** 电气隔离、共地

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

**按钮:** 重置按钮

### 光纤

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1300 nm	1310 nm
最大TX	-10 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm
RX灵敏	-32 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB
典型距离	5kma 4kmb	40 km c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHzkm光纤线缆

b. 62.5/125 μm, 500 MHzkm光纤线缆

c. 9/125单模光纤线缆

### 电源需求

**输入电压:** 12/24/48/-48 VDC, 双冗余输入

**输入电流:**

EDS-518E-4GTXSFP: 0.75A @ 24 V

EDS-518E-MM-ST/SC-4GTXSFP: 0.61A @ 24 V

EDS-518E-SS-SC-4GTXSFP: 0.61A @ 24 V

**过载保护:** 提供

**接口:** 2个可插拔的4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:** 94 x 135 x 137 mm (3.7 x 5.31 x 5.39 in)

**重量:** 1,518g

**安装方式:** 导轨、壁挂 (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)

**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185°F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

### 安规认证

**Safety:** UL 508

**Hazardous Location:** UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC (Pending)

**EMI:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**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

**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:** 请登陆 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

**MTBF (平均无故障时间)**

**时间:** 723,953

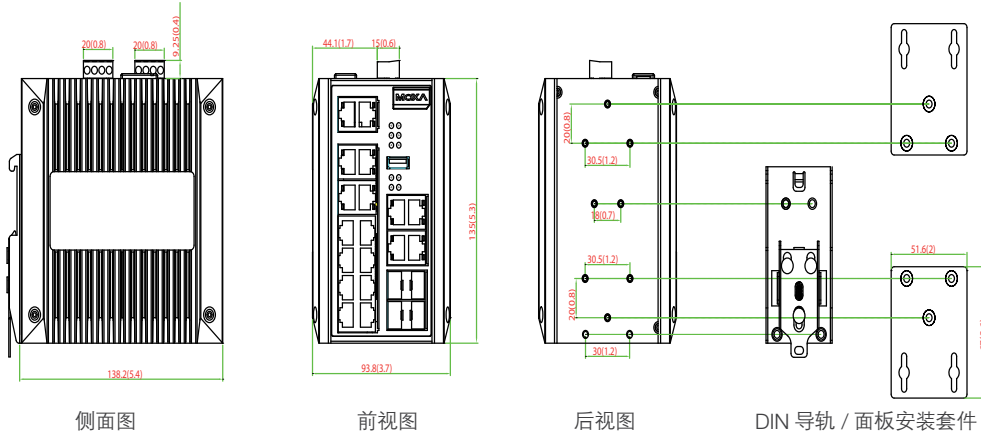
**数据库:** Telcordia (Bellcore), GB

### 保修

**保修期:** 5年

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## : 订购信息

可选型号		总端口数	端口				
标准温度 (-10~60 °C)	宽温 (-40~75 °C)		千兆组合端口		快速以太网		
			10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP	10/100 BaseT(X)	100BaseFX		
					多模 SC 接头	多模 ST 接头	单模 SC 接头
EDS-518E-4GTXSFP	EDS-518E-4GTXSFP-T	18	4	14	-	-	-
EDS-518E-MM-SC-4GTXSFP	EDS-518E-MM-SC-4GTXSFP-T	18	4	12	2	-	-
EDS-518E-MM-ST-4GTXSFP	EDS-518E-MM-ST-4GTXSFP-T	18	4	12	-	2	-
EDS-518E-SS-SC-4GTXSFP	EDS-518E-SS-SC-4GTXSFP-T	18	4	12	-	-	2

注意: EDS-518E 支持 4 个 1000BaseSFP 插槽, 请见 SFP 系列专为千兆以太网 SFP 模块产品信息。

**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-518E 交换机
- USB-IF 认证电缆
- 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