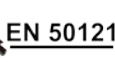


# EDS-528E系列

## 24+4G 口千兆网管型以太网交换机



- > 24+4G口千兆快速以太网光纤铜缆端口
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain(自愈时间< 20 毫秒 @ 250 台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- > 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1x, HTTPS和SSH, 提升网络安全
- > 支持EtherNet/IP, PROFINET和Modbus/TCP协议, 为设备提供管理及监控
- > Fiber Check™—综合的光纤状态监控和告警支援MST/ MSC/SSC/SFP光接口
- > 支持MXstudio, 可进行简易的可视化工业网络管理
- > V-ON™技术确保组播数据和视频网络实现毫秒级恢复



### 简介

EDS-528E系列是独立式28口网管型以太网交换机。该紧凑型交换机配备4个combo千兆端口, 内置RJ45接口或SFP插槽用于千兆光纤通讯。EDS-528E系列的24个快速以太网端口可实现多种铜缆和光纤接口组合, 协助您更加灵活地设计网络和应用。而Turbo Ring, Turbo Chain, RSTP/STP和MSTP冗余以太环网确保您的骨干网络更加可靠、随时可用。EDS-528E

还支持高级的管理和安全特性。

此外, EDS-528E系列专为安装空间有限、安全保护要求高的严苛工业环境而设计, 满足海事、铁路线路、石油和天然气、工厂自动化和流程自动化等领域的需求。

### 特点和优势

- 基于软件的IEEE 1588V2 PTP (高精度时间协议) 用于网络中的高精度时间同步
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- 支持EtherNet/IP, PROFINET和Modbus/TCP协议, 进行设备管理和监控
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播流量
- 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, 增加决定性
- 端口聚合, 可实现最佳的带宽利用率
- 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Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间< 20ms @ 250 台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- 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
- 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

#### 软件特性

- 管理:** IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, Port Mirror, DDM, Fiber Check, RMON, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SMTP, RARP, Telnet, Syslog, SNMP Inform, Flow Control, Back Pressure Flow Control
- 流量过滤:** 802.1Q VLAN, Port-Based VLAN, GVRP, IGMP v1/v2/v3, GMRP
- 冗余协议:** STP, RSTP, MSTP, Turbo Ring v1/v2, Turbo Chain, Link Aggregation

**安全:** RADIUS, TACACS+, SSL, SSH, Broadcast Storm Protection, Port Lock

**时间管理:** SNTP, NTP Server/Client, IEEE 1588v2 PTP (software-based)

**工业协议:** EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IO

**MIB:** MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

**交换机属性**

**优先级队列:** 4

**VLAN最大可用数:** 64

**VLAN ID范围:** VID 1 ~ 4094

**IGMP组:** 256

**MAC地址表大小:** 16 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

**光口:** 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), 100/1000M (Gigabit port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

**报警通知:** 1路继电器输出, 电流负载能力1 A @24 VDC

**数字输入:** 1路输入, 电子隔离, 共地

- 状态“1”: +13 ~ +30 V

- 状态“0”: -30 ~ +3 V

- 最大输入电流: 8 mA

**按钮:** reset按钮

**电源需求**

**输入电压:** 12/24/48/-48 VDC, 双冗余输入

**工作电压:** 9.6 ~ 60 VDC

**输入电流:** 最大0.47 A @ 24 VDC

**过载保护:** 提供

**接口:** 2个可插拔的4脚接线端子

**反接保护:** 提供

**机械特性**

**外壳:** 金属

**IP防护等级:** IP30防护

**尺寸:** 115.4 x 135 x 137 mm (4.54 x 5.31 x 5.39 in)

**重量:** 1,790 g (3.95 lb)

**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 61010-2-201

**EMC:** EN 61000-6-2/6-4

**EMI:** CISPR 22, FCC Part 15B Class A

**EMS:**

IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 8 kV; 空气: 15 kV

IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m

IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV

IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV

IEC 61000-4-6 CS: 信号: 10V

IEC 61000-4-8

**Electrical Substations:** IEC 61850-3, IEEE 1613

**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 (平均无故障工作时间):**

时间: 774,634 小时

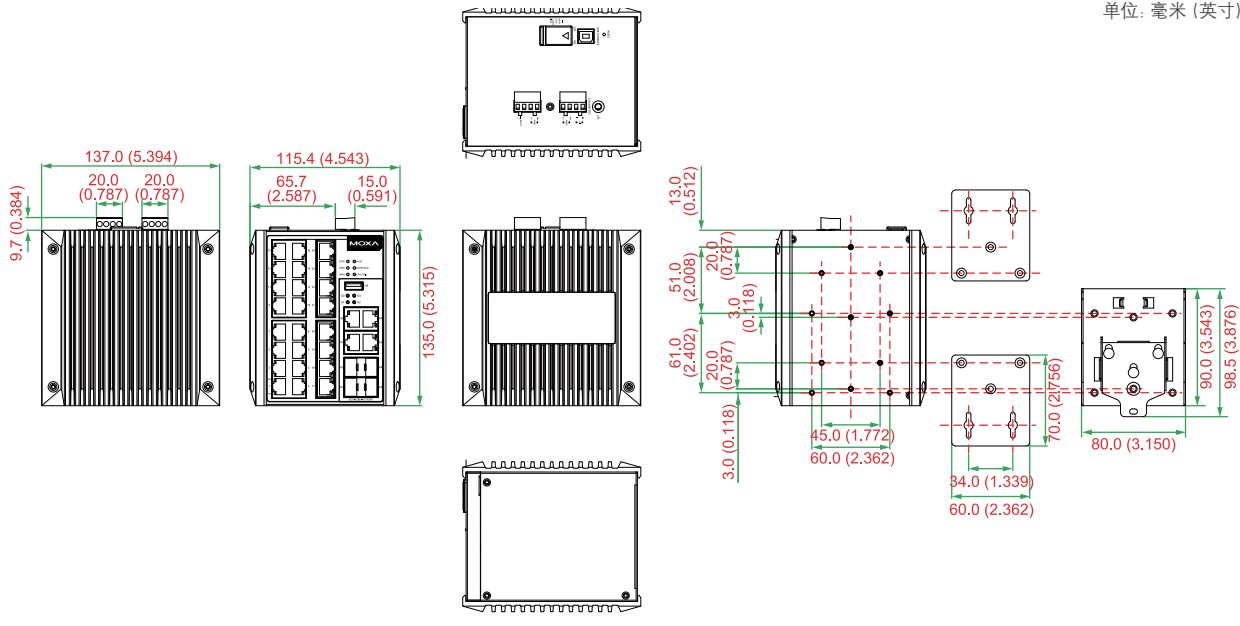
**数据库:** Telcordia (Bellcore) , GB

**保修**

**保修期:** 5年

**尺寸**

单位: 毫米 (英寸)



## ： 订购信息

可选型号		总端口数	端口	
标准型号 (-10 ~ 60 °C)	宽温型号 (-40 ~ 75 °C)		千兆组合端口	快速以太网
			10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)
EDS-528E-4GTXSFP-LV	EDS-528E-4GTXSFP-LV-T	28	4	24

\*注：EDS-528E系列支持多达4个1000BaseSFP插槽。见千兆/快速以太网SFP模块的产品信息。

### 可选型号 (须单独购买)

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

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

**ABC-02-USB-T:** 网管型以太网交换机的工业级自动备份配置器, 工作温度-40 ~ 75 °C

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120W, 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-60-01:** 壁挂安装套件

**RK-4U:** 4U高度, 19" 机架安装套件

### 包装清单

- EDS-528E交换机
- USB连接线: CBL-USBA/B-100
- 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