

EDS-518A系列

16+2G口千兆网管型以太网交换机



- > 2个千兆端口、16个快速以太网端口
- > 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
- > 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-518A为18端口千兆网管型以太网交换机。它配备2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-518A提

供Turbo Ring和Turbo Chain冗余以太环网(自愈时间< 20 ms),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-518A还支持先进的管理和安全特性。

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
- 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
- 通过ABC-01自动备份器实时系统配置备份
- 通过E-mail和继电器输出自动报告意外事件

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, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP, Modbus/TCP, 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

接口

缓冲区大小: 2 Mbit

光纤端口: 100BaseFX (SC/ST接头) 和可选的1000BaseSFP

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

控制口: RS-232 (RJ45接口)

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP口), 100M (光口, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL)

报警输出: 两路继电器输出, 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

光纤

	100BaseFX		
	多模	单模	单模, 80km
波长	1300 nm	1310 nm	1550 nm
最大TX	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB	29 dB
典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c	80 km ^d
饱和度	-6 dBm	-3 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
 d. 9/125 μm单模光纤线缆 (80 km)

电源需求

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 双冗余输入

输入电流:

EDS-518A: 0.51 A @ 24 V

EDS-518A-MM/SS: 0.61 A @ 24 V

过载保护: 提供

接口: 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: 94 x 135 x 142.7 mm (3.7 x 5.31 x 5.62 in)

重量: 1630g

安装方式: 导轨、壁挂 (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)

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, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nC IIC

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 2, EN 61000-4-3 (RS) Level 3,

EN 61000-4-4 (EFT) Level 2, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3,

EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

Marine: DNV, GL

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。

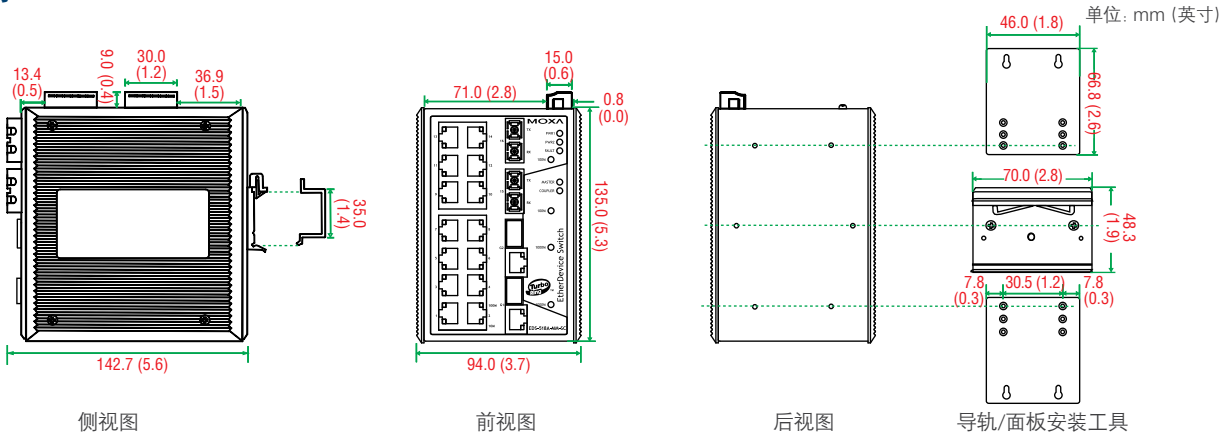
MTBF (平均无故障时间): 240, 000小时

数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸



订购信息

产品型号		端口					
		千兆以太网		快速以太网			
标准型号 (0 ~ 60 °C)	宽温型号 (-40 ~ 75 °C)	组合端口, 10/100/1000BaseT (X) 或1000BaseSFP	10/100 BaseT (X)	100BaseFX			
				多模, SC接头	多模, ST接头	单模, SC接头	单模, SC接 头, 80 km
EDS-518A	EDS-518A-T	2	16	-	-	-	-
EDS-518A-MM-SC	EDS-518A-MM-SC-T	2	14	2	-	-	-
EDS-518A-MM-ST	EDS-518A-MM-ST-T	2	14	-	2	-	-
EDS-518A-SS-SC	EDS-518A-SS-SC-T	2	14	-	-	2	-
EDS-518A-SS-SC-80	-	2	14	-	-	-	2

注意: EDS-518A支持2个1000BaseSFP插槽, 请参考1-89页的产品信息, 选择SFP-1G系列千兆以太网模块

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-46: 壁挂安装套件

RK-4U: 4U高度, 19" 机架安装套件

包装清单

- EDS-518A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