

EDS-G308 系列

8G 端口全千兆非网管型工业以太网交换机



特点和优势

- 光纤模块可选，可延长距离并提升电气抗干扰性能
- 12/24/48 VDC 冗余双电源输入
- 支持 9.6 KB 巨型帧
- 电源故障和端口中断时，可通过继电器输出告警信息
- 广播风暴保护
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)

认证



介绍

EDS-G308 交换机配备 8 个千兆以太网端口和至多 2 个光纤端口，非常适合高带宽需求的应用。EDS-G308 工业以太网交换机为您的工业千兆以太网通信提供了经济型解决方案，发生电源故障或端口中断时，可通过内置的继电器告警功能向网络管理员发出告警信息。4-pin DIP 开关可以开启广播风暴保护、巨型帧传输、IEEE 802.3az 节能以太网与端口中断报警。此外，100/1000 SFP 速度切换功能使工业现场应用的配置变得更简单。

这款产品支持 -10 至 60°C 标温工作或 -40 至 75°C 宽温工作。所有型号都通过了 100% 烧机测试，以满足工业自动化控制应用的特殊需求。EDS-G308 交换机可以轻松安装在导轨和配电箱上。

规格

输入/输出接口

报警功能通道	纯电阻性负载：1 A @ 24 VDC
以太网接口	EDS-G308/G308-T：8 EDS-G308-2SFP/G308-2SFP-T：6 所有型号均支持： 速率自适应 全/半双工模式 自动 MDI/MDI-X 连接
Combo 端口 (10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP+)	EDS-G308-2SFP：2 EDS-G308-2SFP-T：2
标准	IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3ab，用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX IEEE 802.3x，用于流量控制 IEEE 802.3z，用于 1000BaseX IEEE 802.3az，用于能效以太网

DIP 开关配置

以太网接口	广播风暴保护 巨型帧传输 IEEE 802.3az 节能 端口中断报警
-------	--

交换特性

巨型帧大小	9.6 KB
MAC 地址表大小	8 K
数据包缓冲区大小	4 Mb
处理类型	存储转发

电源参数

连接	1 个可拆卸 6 触点接线端子
输入电压	12/24/48 VDC 冗余双电源输入
工作电压	9.6 至 60 VDC
反接保护	支持
输入电流	EDS-G308 : 0.8 A @ 12-48 VDC EDS-G308-2SFP : 0.9 A @ 12-48 VDC

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	53 x 135 x 105 mm (2.08 x 5.31 x 4.13 英寸)
重量	880 g (1.94 lb)
安装	导轨式安装 壁挂式安装 (附可选套件)

工作环境

工作温度	标温型号 : -10 至 60°C (14 至 140°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

安全	UL 508 EN 62368-1
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 800 MHz : 10 V/m IEC 61000-4-3 RS : 800 MHz 至 1 GHz : 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF : 100 A/m
轨道交通	EN 50121-4
振动	IEC 60068-2-6
冲击	IEC 60068-2-27

自由落体	IEC 60068-2-32
海事	DNV LR ABS NK

MTBF

时间	EDS-G308 : 2,398,736 小时 EDS-G308-2SFP : 2,260,195 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

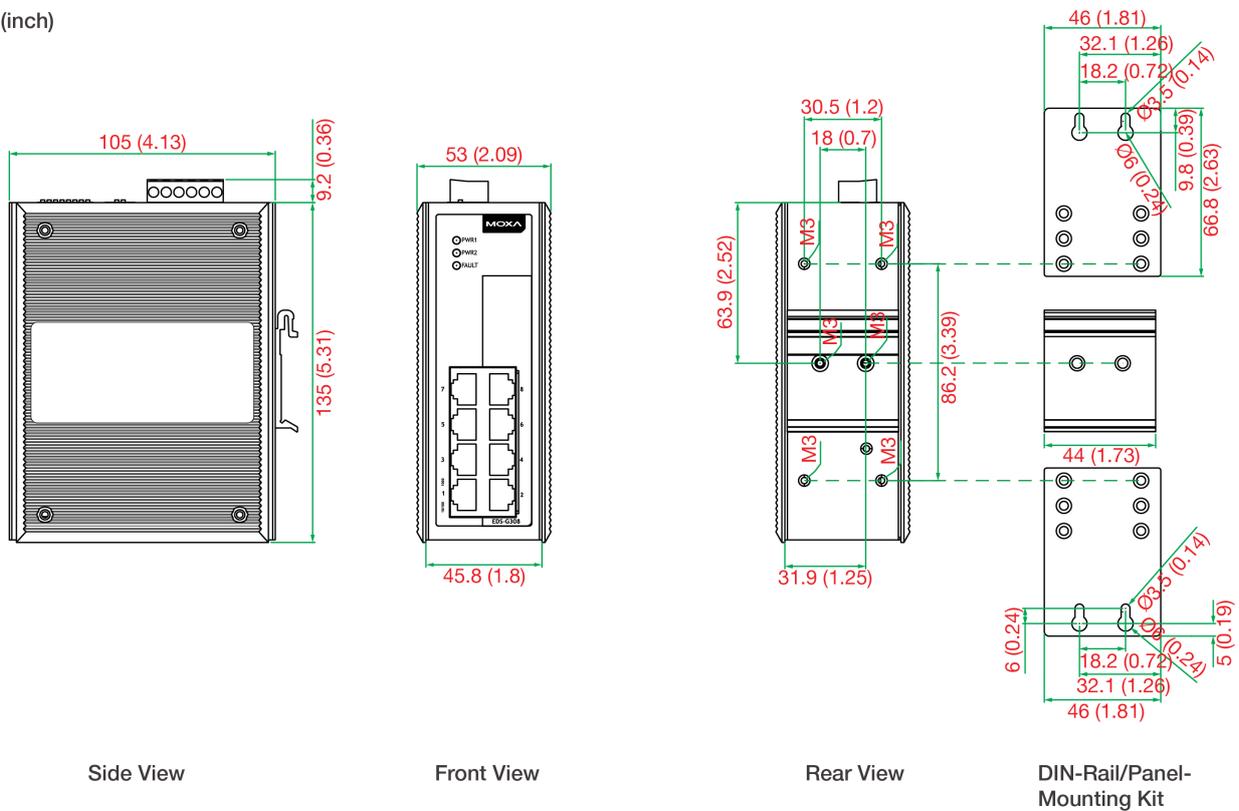
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x EDS-G308 系列交换机
安装套件	4 x 塑料盖 (用于 RJ45 端口) 2 x 塑料盖 (用于 SFP 插槽) (-2SFP 型号)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡
注意	使用 EDS-G308-2SFP 进行光纤通讯时, 需单独购买 SFP 模块。

尺寸

Unit: mm (inch)



订购信息

型号	10/100/1000BaseT(X) 端口 RJ45 接头	Combo 端口 10/100/1000BaseT(X) 或 100/ 1000BaseSFP	工作温度
EDS-G308	8	-	-10 至 60°C
EDS-G308-T	8	-	-40 至 75°C
EDS-G308-2SFP	6	2	-10 至 60°C
EDS-G308-2SFP-T	6	2	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

SFP 模块

SFP-1FELLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, 具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (多模, LC 接头), 传输距离为 2/4 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FESLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, 具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GEZXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GEZXC-120	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 120 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLSXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C

SFP-1GSXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseSX 端口（具有 LC 接头），传输距离为 300m/550m，工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseSX 端口（具有 LC 接头），传输距离为 300m/550m，工作温度为 -40 - 至 85°C
SFP-1GZXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseZX 端口（具有 LC 接头），传输距离为 80 km，工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseZX 端口（具有 LC 接头），传输距离为 80 km，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GTXRJ45-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseT 端口（具有 RJ45 接头），传输距离为 100 m，工作温度为 -40 至 75°C

电源

HDR-60-24	60 W/2.5 A 导轨式 24 VDC 电源，带通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入，工作温度 -30 至 70°C
NDR-120-24	120 W/5.0 A 导轨式 24 VDC 电源，带通用 90 至 264 VAC 或 127 至 370 VDC 输入，工作温度 -20 至 70°C
NDR-120-48	120 W/2.5 A 导轨式 48 VDC 电源，带通用 90 至 264 VAC 或 127 至 370 VDC 输入，工作温度 -20 至 70°C
NDR-240-48	240 W/5.0 A 导轨式 48 VDC 电源，带通用 90 至 264 VAC 或 127 至 370 VDC 输入，工作温度 -20 至 70°C
MDR-40-24	40W/1.7 导轨式 24 VDC 电源，带 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入，工作温度 -20 至 70°C
MDR-60-24	60W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源，带 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入，工作温度 -20 至 70°C

壁挂式套件

WK-46	壁挂式套件，2 个板，8 个螺钉，46.5 x 66.8 x 1 mm
-------	-------------------------------------

机架式安装套件

RK-4U	19 英寸机架式安装套件
-------	--------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 1 月 16 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。