EDS-G4014 系列

8G+6 2.5GbE 端口全千兆网管型工业以太网交换机



特点和优势

- 根据 IEC 62443-4-1 开发并符合 IEC 62443-4-2 工业网络安全标准
- 支持 Turbo Ring 和 Turbo Chain (自愈时间 < 50 ms @ 250 台交换机),以及 RSTP/STP 网络冗余
- 多种电源输入选项,可灵活部署
- 紧凑而灵活的外壳设计,适合狭窄空间
- MXstudio 轻松实现可视化的工业网络管理
- 通过支持高达 2.5 Gbps 的光纤 SFP 插槽增加带宽能力

认证







介绍

EDS-G4014 系列配备八个千兆以太网端口和六个光纤端口,非常适用于将现有网络升级至千兆速率,或者构建新的全千兆骨干网络。千兆传输速率提高 了带宽,实现高性能网络快速传输大量视频、语音和数据。

Turbo Ring、Turbo Chain 和 RSTP/STP 等以太网冗余技术,增强了系统可靠性和骨干网络可用性。EDS-G4014 系列专为严苛要求的应用而设计,例 如:视频和过程监控、ITS 和 DCS 系统,这些应用均可受益于可扩展的骨干通信。

EDS-G4014 系列符合 IEC 62443-4-2 和 IEC 62443-4-1 工业网络安全认证,涵盖产品安全和安全开发生命周期要求,可帮助我们的客户满足安全工业网 络设计的合规性要求。

规格

以太网接口

NAMISTI .	
10/100/1000BaseT(X) 端口(RJ45 接头)	8 自动 MDI/MDI-X 连接 速率自适应 全/半双工模式
100/1000/2500BaseSFP 端口	4
1000/2500BaseSFP 端口	2
标准	IEEE 802.3 , 用于 10BaseT

以太网软件特性

过滤	GMRP、GVRP、GARP、802.1Q VLAN、IGMP Snooping v1/v2/v3、IGMP Querier
管理	IPv4/IPv6、Flow control(流量控制)、Back Pressure Flow Control(背压流量控制)、 DHCP Server/Client、ARP、RARP、LLDP、Port Mirror(端口镜像)、Linkup Delay(链



	路恢复延迟)、SMTP、SNMP Trap、SNMP Inform、SNMPv1/v2c/v3、RMON、TFTP、SFTP、HTTP、HTTPS、Telnet、Syslog、Private MIB(私有 MIB)
MIB	P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB、IEEE8021-PAE-MIB、IEEE8023-LAG-MIB、LLDP-EXT-DOT1-MIB、LLDP-EXT-DOT3-MIB、SNMPv2-MIB、RMON MIB Groups 1、2、3、9
冗余协议	STP、RSTP、Turbo Ring v2、Turbo Chain、环网耦合、双归属、链路聚合
安全	广播风暴保护、速率限制、信任访问控制、静态端口锁定、MAC Sticky、HTTPS/SSL、SSH、RADIUS、TACACS+、登录和密码策略
对时服务	SNTP、NTP Server/Client、NTP 授权认证
协议	IPv4/IPv6、TCP/IP、UDP、ICMP、ARP、RARP、TFTP、DNS、NTP Client、DHCP Server、DHCP Client、802.1X、QoS、HTTPS、HTTP、Telnet、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、RMON、Syslog
交换特性	
MAC 地址表大小	16 K
巨型帧大小	9.216 KB
最大 VLAN 数量	256
VLAN ID 范围	VID 1 至 4094
IGMP 分组	512
优先级队列	4
数据包缓冲区大小	1 Mb
LED 接口	
LED 指示灯	PWR1、PWR2、STATE、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL、SYNC
串口界面	
Console 端口	RS-232(TxD、RxD、GND),8-pin RJ45(115200、n、8、1)
USB 接口	
USB 接头	USB Type A(预留)
输入/输出接口	
报警功能通道	1,继电器输出:1 A @ 24 VDC
数字输入通道	1
数字输入	+13 至 +30 V 表示状态 1 -30 至 +3 V 表示状态 0 最大输入电流:8 mA
按钮	复位按钮
DIP 开关配置	
DIP 开关	Turbo Ring、Master、耦合器、预留
电源参数	
连接	2 个可拆卸 4 触点接线端子
预装电源模块	-LV/-LV-T 型号: PWR-100-LV -HV/-HV-T 型号: PWR-105-HV-I
注意	EDS-G4014 系列支持模块化电源。型号名称和电源参数由安装的电源模块决定。



	例如: EDS-G4014-6QGS-T + PWR-100-LV = EDS-G4014-6QGS-LV-T EDS-G4014-6QGS-T + PWR-105-HV-I = EDS-G4014-6QGS-HV-T
	如果安装其他电源模块,请参见相应型号的规范。例如,如果用 PWR-105-HV-I 更换 EDS-G4014-6QGS-LV-T 的电源模块,请参见 EDS-G4014-6QGS-HV-T 的规范。
输入电压	-LV/-LV-T 型号:12/24/48 VDC,冗余双输入 -HV/-HV-T 型号:110/220 VDC/VAC,单输入
工作电压	-LV/-LV-T 型号:9.6 至 60 VDC -HV/-HV-T 型号:88 至 300 VDC,85 至 264 VAC
输入电流	-LV/-LV-T 型号:12-48 VDC,1.50-0.40 A 或 24 VDC,0.70 A -HV/-HV-T 型号:110-220 VAC,50-60 Hz,0.30-0.20 A 或 110-220 VDC,0.30-0.20 A
功耗(最大)	EDS-G4014-6QGS-LV(-T) 型号:14.91 W EDS-G4014-6QGS-HV(-T) 型号:17.32 W
过载电流保护	支持
反接保护	支持
机械特性	
IP 等级	IP40
尺寸	55 x 140 x 122.5 mm (2.17 x 5.51 x 4.82 英寸)
重量	846 g (1.87 lb)
安装	导轨式安装,壁挂式安装(带可选套件)
外壳	金属
工作环境	
工作温度	标准型号:-10 至 60°C(14 至 140°F) 宽温型号:-40 至 75°C(-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95%(非冷凝)
安规认证	
工业网络安全	IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2
安全	UL 61010-2-201、EN 62368-1 (LVD)
EMC	EN 55022/24 , EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , 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 至 1 GHz:20 V/m IEC 61000-4-4 EFT:电源:4 kV;信号:4 kV IEC 61000-4-5 Surge:电源:4 kV;信号:4 kV IEC 61000-4-6 CS:10 V IEC 61000-4-8 PFMF
振动	IEC 60068-2-6
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
轨道交通	EN 50121-4
交通控制	NEMA TS2



MTBF

时间	EDS-G4014-6QGS-LV/LV-T 型号: 994,797 小时
	EDS-G4014-6QGS-HV/HV-T 型号: 487,613 小时

保修

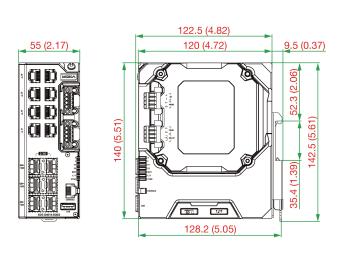
保修期限	5年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

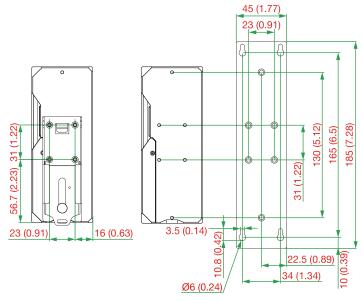
包装清单

设备	1 x EDS-G4014 系列交换机
文件	1 x 快速安装指南 1 x 产品通知,简体中文 1 x 质量检验产品认证,简体中文 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)





订购信息

型号	10/100/ 1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	100/1000/ 2500BaseSFP 端口	1000/ 2500BaseSFP 端口	工作电压	预装电源模块	工作温度
EDS-G4014-6QGS-LV	8	4	2	9.6 至 60 VDC	PWR-100-LV	-10 至 60°C
EDS-G4014-6QGS-LV-T	8	4	2	9.6 至 60 VDC	PWR-100-LV	-40 至 70°C
EDS-G4014-6QGS-HV	8	4	2	88 至 300 VDC,85 至 264 VAC	PWR-105-HV-I	-10 至 60°C
EDS-G4014-6QGS-HV-T	8	4	2	88 至 300 VDC,85 至 264 VAC	PWR-105-HV-I	-40 至 70°C

配件(单独选购)

SFP 模块

SFP-1GEZXLC	SFP 模块,带 1 个 1000BaseEZX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 110 km,工作温度为 0 至 60℃
SFP-1GEZXLC-120	SFP 模块,带 1 个 1000BaseEZX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 120 km,工作温度为 0 至 60℃
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℃



SFP-1GLHXLC	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℃
SFP-1GLSXLC	SFP 模块,带 1 个 1000BaseLSX 端口,LC 接头,传输距离为 1km/2km,工作温度为 0 至 60℃
SFP-1GLXLC	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℃
SFP-1GSXLC	SFP 模块,带 1 个 1000BaseSX 端口,LC 接头,传输距离为 300m/550m,工作温度为 0 至 60℃
SFP-1GZXLC	SFP 模块,带 1 个 1000BaseZX 端囗(具有 LC 接头),传输距离为 80 km,工作温度为 0 至 60℃
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℃
SFP-1GLHXLC-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-1GLSXLC-T	SFP 模块,带 1 个 1000BaseLSX 端口,LC 接头,传输距离为 1km/2km,工作温度为 -40 至 85℃
SFP-1GLXLC-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℃
SFP-1GSXLC-T	SFP 模块,带 1 个 1000BaseSX 端口,LC 接头,传输距离为 300m/550m,工作温度为 -40 至 85℃
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-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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
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℃
SFP-2.5GLSLC-T	SFP 模块,带 1 个 2.5GBaseFX 端口,LC 接头,单模,传输距离为 20 km,工作温度为 -40 至 85 ℃
SFP-2.5GSLHLC-T	SFP 模块,带 1 个 2.5GBaseFX 端口,LC 接头,单模,传输距离为 45 km,工作温度为 -40 至 85 ℃
SFP-2.5GMLC-T	SFP 模块,带 1 个 2.5GBaseFX 端口,LC 接头,多模,传输距离为 170、200、550、600 m,工作温度为 -40 至 85 ℃
SFP-2.5GSLC-T	SFP 模块,带 1 个 2.5GBaseFX 端口,LC 接头,单模,传输距离为 5 km,工作温度为 -40 至 85 ℃

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℃
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℃
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℃
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℃



MDR-40-24	40W/1.7A 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℃
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℃

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2021 年 12 月 12 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。

