

24 端口二层网管型机架式交换机

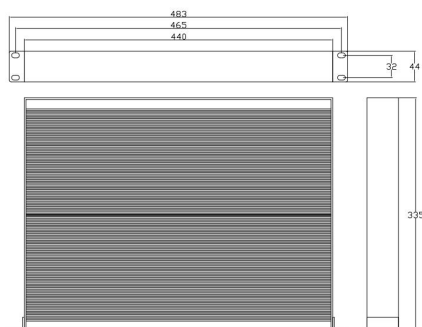
HF-IES-4000-24P16G8SF



产品特性

- 支持 IPv4/IPv6
- 支持静态路由
- 支持 HF-Ring
- 支持 IEEE802.3af-2003, IEEE802.3at-2009(选配)
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection
- 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, MLD v1/v2 Snooping
- 支持 IEEE802.1Q VLAN/MAC based VLAN/Protocol based VLAN/IP subnet based VLAN/GVRP/MVR
- 支持 DHCP Server/Client/Relay/Snooping
- 支持 Port-based IEEE802.1X/Single and multiple IEEE802.1X/MAC-based authentication/VLAN Assignment/ IP source guard/RADIUS/TACACS+/ACL/SSH v2/HTTPS
- 支持 DNS client/proxy
- 支持 LACP/Link Aggregation Static
- 支持端口镜像, 端口限速, 广播风暴抑制
- 支持两个 2.5G 光口, 可配置为 1G
- 支持 WEB 界面管理, CLI-Console/Telnet, SNMP v1/v2/v3, RMON/System Syslog
- 符合工业四级电磁兼容性要求
- 绿色工业以太网系列, 无风扇, 低功耗设计
- 多种可选电源电压输入
- 宽温工作 (-40°C ~ +85°C)
- 满足严苛电气环境可靠工作要求
- 冗余双电源输入设计(选配)
- IP40 防护等级, 金属外壳

尺寸图 (单位 mm)



产品概述:

HF-IES-4000-24P16G8SF 交换机是一款 24 端口二层网管型机架式交换机, 可支持 16 个千兆电口+8 个 SFP 光口 (其中 2 个光口支持 2.5Gbps), 即装即用。支持 HF-Ring 协议 (自愈时间≤15ms) 并具备丰富的网管功能, 采用工业级宽温范围设计, 可在环境温度 -40°C ~ +85°C、相对湿度 5~95% (无凝露) 的状态下正常工作, 具有防尘、防盐雾等性能, 适用于环境恶劣的工业领域。

技术规格

端口特性	
百兆光口	100Base-FX, 单多模 SFP 光口
千兆光口	1000Base-X, 单多模 SFP 光口
千兆电口	10/100/1000Base-T(X) 自适应以太网 RJ45 口
CONSOL	RJ45 接口, RS232 TX/RX
传输距离	
双绞线	100m (采用标准 CAT5、CAT5e 网络线缆)
多模光纤	1310nm 5km (100M) 850nm 550m (1000M)
单模光纤	1310nm 40km/60km (100M) 1550nm 60km/80km (100M) 1310nm 10km/40km (1000M) 1550nm 60km/80km (1000M)
技术参数	
协议标准	IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x/802.3ad/802.1p/802.1q/802.1d/802.1w/802.1s/802.1ad/802.3az/802.1x/802.1ab 等
流量控制	IEEE802.3x 流控、背压流控
传输方式	存储转发
MAC 表	8K
包缓冲器	4Mbit
包转发率	40Mpps
交换时延	<5μs
电源特性	
电源备份	220VAC (88 ~ 264VAC); 双电源热冗余 (选配)
输入电压	220VAC/DC (88 ~ 264VAC, 120 ~ 300VDC) 可选 24VDC (10 ~ 36VDC), 48VDC (18 ~ 72VDC), 110VDC (72 ~ 154VDC)
电源连接	7 芯 5.08mm 间距插入端子
告警连接	7 芯 5.08mm 间距插入端子 (与电源共用同一个端子)
电源保护	支持反接保护、过压保护、过流保护、告警输出
额定功率	≤15W
指示灯	
LED	电源: P1、P2, 系统运行/ring 指示: R, 告警: A 接口: Link/Act、Speed (电口), Link/Act (光口)
环境特性	
温湿度	工作温度: -40°C ~ +85°C, 贮存温度: -40°C ~ +85°C, 相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)
认证	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD) Level 3, IEC61000-4-3(RS) exceeds Level 3, IEC 61000-4-4(EFT) Level 3, IEC61000-4-5(Surge) Level 3, IEC61000-4-6 (CS) Level 2, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, IEC61000-4-16
机械	振动: IEC60068-2-6, 冲击: IEC60068-2-27, 跌落: IEC60068-2-32
质保周期	5 年
机械特性	
产品外壳	金属 无风扇, IP40 防护等级
产品尺寸	440X335X44mm
产品重量	3.5Kg
安装方式	1U 机架式