

## 32 端口二层网管型机架式交换机

### HF-IES-4000-32P24G8SF



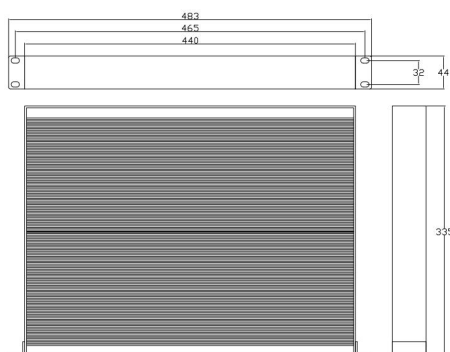
#### 产品概述:

HF-IES-4000-32P24G8SF 交换机是一款 32 端口二层网管型机架式交换机, 交换机可提供 24 个 100/1000M 电口 (可选支持 POE) +8 个 2.5G 的 SFP 光口 (可向下兼容)。采用工业级宽温范围设计, 可在环境温度 -40℃~+85℃、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。

#### 产品特性

- 支持 IPv4/IPv6
- 支持静态路由
- 支持 HF-Ring v1/v2
- 支持 IEEE1588 (选配)
- 支持 IEEE802.3af-2003, IEEE802.3at-2009
- 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 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℃~+85℃)
- 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)



#### 技术规格

端口特性	
光口	SFP 光口
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	850nm 550m (1000M)
单模光纤	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	32K
包缓冲区	32Mbit
包转发率	65Mpps
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(85 ~ 264VAC, 120 ~ 300VDC) 可选 24VDC(10 ~ 36VDC), 48VDC(18 ~ 72VDC), 110VDC(72 ~ 154VDC)客户特殊定制
电源连接	5 芯 5.08mm 间距插入端子
告警连接	3 芯 3.81mm 间距插入端子
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	≤40W
指示灯	
LED	电源: Pwr1、Pwr2, 系统运行/ring 指示: Run, 告警: Alm 接口: Link/Act, Speed(电口)
环境特性	
温湿度	工作温度: -40℃ ~ +85℃, 贮存温度: -40℃ ~ +85℃, 相对湿度: 5 ~ 95%(无凝露)
认证	
EMI	FCCPart 15 SubpartB ClassA, EN 55022 ClassA
EMS	IEC61000-4-2(ESD)Level3, IEC61000-4-3(RS)exceedsLevel 3, IEC 61000-4-4(EFT)Level 3, IEC-801-2, IEC-801-3, IEC-802-4, IEC61000-4k-5(Surge)Level 3, IEC61000-4-6(CS)Level 2, IEC61000-4-
机械	振动: IEC60068-2-6, 冲击: IEC60068-2-27, 跌落: IEC60068-2-32
质保周期	
质保周期	3 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	机架式