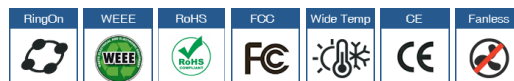


HES12GM-4SFP 系列

12口全千网管型工业以太网交换机

特性

- 最大提供 8个千兆电口和 4 个千兆 SFP 光口
- 12~52VDC 冗余电源输入
- 支持 RingOn/RSTP 冗余环网协议
- 支持 Console/Web/Telnet/SNMP 管理方式
- 防护等级：IP40
- 工业宽温：-40°C~+75°C



概述

HES12GM-4SFP系列是针对工业通信系统需求设计的二层网管型工业以太网交换机，最大配备8个千兆电口和4个千兆SFP光口，支持端口VLAN，组播、Qos、快速冗余环等丰富的二层软件特性，并支持Console、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMP的网管软件。HES12GM系列采用高标准紧凑的工业级设计，耐高温，抗电磁干扰，可以灵活安装在终端设备机柜内，保证系统的稳定性和可靠性。全千兆通信功能增加了带宽，实现高性能网络快速传输大量视频、语音和数据。HES12GM系列可广泛应用于工厂自动化、轨道交通、监控系统等对EMC兼容性有严苛要求的工业现场。

规格

软件功能	
基本信息设置	系统信息设置 用户名和密码 可访问IP设置 端口设置 IP设置 时间设置
高级功能设置	RingOn RSTP Vlan 链路聚合 QoS IGMP Snooping 广播风暴控制 速率控制限制 端口镜像 端口隔离 静态Mac地址表设置
管理功能	SNMP LLDP 诊断 邮件报警 Relay报警

性能监控	报文统计 MAC地址表 日志信息
系统更新及备份	固件升级 配置参数备份还原 系统重启 恢复出厂配置
交换特性	
DRAM	256MB
IGMP分组	512
巨型帧大小	9216KB
MAC地址表大小	16K
最大VLAN数量	20
数据包缓冲区大小	1.5MB
VLAN ID范围	VLANID 范围优先级队列 1-4094 优先级队列 8
技术指标	
IEEE标准	IEEE802.3: 支持10BaseT IEEE802.3u: 100兆比特每秒以太网的标准 IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层的流控方法 IEEE802.3ad: 执行链路聚合的标准 IEEE802.1p: 提供流量优先级和动态多播过滤服务 IEEE802.1Q: 用于VLAN 标记 IEEE802.1d: 生成树协议 (Spanning Tree Protocol) 的操作规程和标准 (STP) IEEE 802.1w: 快速生成树协议(RSTP)
交换方式	存储转发
管理方式	支持 Console/Web/Telnet/SNMP 管理方式
RingOn™	恢复时间<15ms
流控	IEEE802.3x标准流控, 背压式流控
LED指示灯	P1、P2、STA、Fault、ACT/LNK
接口	
以太网网口	10/100/1000BaseT(X)自协商, 全/半双工, MDI/MDIX自适应
光纤接口	1000BaseFX, SFP接口(单模/多模)
Console	RJ45
告警口	2 芯栅板式接线端子
电源	
输入电压	12~52VDC
冗余输入	支持
反接保护	支持
电源口:	4 芯栅板式接线端子
电源短时中断:	<10ms

机械特性

外壳	IP40金属外壳
尺寸 (W × H × D)	85×160×137mm
安装方式	钉轨式
重量:	1.5kg
功耗:	20W
散热:	无风扇高效散热设计

工作环境

工作温度	-40°C ~ +75°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度	5 to 95%RH
平均无故障时间:	300000 小时 (MTBF)

符合认证

EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN55022 Class A
EMC	IEC61000-4-2/EN61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3/EN61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4/EN61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5/EN61000-4-5 (Surge) IEC61000-4-6/EN61000-4-6 (CS) IEC61000-4-8/EN61000-4-8 (PMS) IEC61000-4-11/EN61000-4-11(DIP) IEC61000-6-4/EN61000-6-4 (RE,CE)
Environment	IEC60068-2-1/EN60068-2-1 IEC60068-2-2/EN60068-2-2
Freefall	IEC60068-2-32/EN60068-2-32
Vibration	IEC61373/EN61373,Category 1 Class A

