

HES24M 系列产品信息

概述

HES24M系列交换机是专业为工业以太网应用而设计开发的交换机，是恒启推出的一款多端口管理型品牌交换机。除即插即用功能外，HES24M系列交换机还提供丰富的管理功能，所有端口支持自动协商、10/100Mbps全双工和半双工、流量控制。通过Web管理，HES24M提供高级管理功能，例如：RingOn™、VLAN、Trunking、QoS (Quality of Service)、RSTP、IGMP Snooping、Rate Control、Port Mirroring、静态MAC地址转发、SNMP (Simple Network Management Protocol)、诊断工具、Email/Relay故障报警、Log日志、在线系统升级等一系列常用的高级管理功能。并且HES24M系列交换机提供冗余电源支持，可同时提供宽范围的直流和交流电源输入。在结构方面，HES24M更多考虑工业安装需求，与同类交换机相比，占用空间小，使用钉轨或挂板安装。

RingOn™技术是由恒启专业为工业应用而设计开发的，它提供以太网断开后自恢复功能，其恢复时间小于等于 15 毫秒。RingOn™技术基于以太网链路冗余备份，通常使用交换机的两个网络端口组成环路，提供稳定可靠的、无中断的工业以太网网络。

性能特点

- RingOn™自恢复技术
- VLAN
- Trunking
- 实时广播风暴控制
- 支持 STP/RSTP/MSTP 等功能
- QoS
- IGMP Snooping /GMRP 功能
- 速率控制
- 静态 MAC 地址转发
- SNMP, RMON 功能
- 冗余双电源输入
- 继电器警报输出，邮件报警等功能
- 钉轨或挂板安装
- Web 管理
- 在线软件升级

技术指标

IEEE 标准: 802.3 10Base-T Ethernet, 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX Fast Ethernet, 802.3x Flow Control and Back Pressure, 802.1p Class of Service, 802.1Q VLAN Tag, 802.3ad LACP, 802.1w RSTP

交换方式: 存储转发

流 控: 全双工流控, 半双工背压控制

MAC 地址: 8K

协 议: CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Direct)

管理方式: Web 管理

RingOn™ : 恢复时间小于 15ms

广播风暴: 实时广播风暴监测与控制

固件升级: Web 在线升级

管理功能：系统信息设置

Web 访问用户密码设置

可访问 IP 地址限制设定 (Accessible IP)

端口配置

IP 设置

时间设置 (本地时间/NTP 时间)

RingOn 快速链路中断自恢复功能

Port-based VLAN 和 802.1Q VLAN

Trunking (两组)

RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)

QoS, 802.1p/1Q and TOS/DiffServe

IGMP Snooping

广播风暴控制

速率限制

端口镜像

静态 MAC 地址转发 (包括单播地址和多播地址)

SNMP V1/V2

诊断功能

Email/继电器故障报警

数据流量统计表

MAC 地址列表

Log 日志

Firmware Upgrade

设定参数备份

Factory Default

Console : RS232 (波特率: 115200, 数据位: 8, 校验位: 无, 停止位: 1, 流控: 无)

Console 功能: Overview, IP 设置, Factory Default

介质接口

RJ45 接口 : 自协商 10/100Base-T, Full/Half Duplex, Auto-MDI/MDIX, RJ45 接口 5 类线
传输距离小于等于 100 米。

光纤接口 : 100Base-FX, 单模 ST/SC、单模单纤 SC、多模 ST/SC 接口, 传输距离可选。

继电器接口 : 标准两端子输出接口

电源输入接口: 标准 4 端子双电源 DC/AC 输入接口

Console 接口: DB9 公头

LED 灯

电 源	STA	SPD	SPD	LNK	LNK	Lx	Lx
绿色常亮	绿色周期闪烁	绿色常亮	-	绿色常亮	绿色闪烁	绿色常亮	绿色闪烁
Power Ok	处理器运行正常	链路速率 100Mbps	链路速率 10Mbps	链路建立	数据传输	链路建立 (光端口)	数据传输 (光端口)

光纤接头

光纤类型	传输距离	中心波长	光纤尺寸	输出光功率	接收灵敏度	传输速率
------	------	------	------	-------	-------	------

多模	2km	1310nm	62.5/125um	-23.5~-14dBm	< -35dBm	100Mbps
单模	15km	1310nm	9/125um	-15~-8dBm	< -35dBm	100Mbps

电源输入

输入	电压	功率	频率
DC	12~36V	22W	N/A
AC	10~24V	22VA	47~63Hz

环境条件

运行温度	存储环境温度	湿度	适应机型(-W)
-10°C~+60°C	-40°C~+85°C	10~95%	工业温度型交换机
-40°C~+75°C	-40°C~+85°C	10~95%	工业宽温型交换机

机构

长宽高: 150.0 x 120.0 x 87.5 (单位: mm)

防护等级: IP30

安装: 钉轨或挂板

认证

CE FCC:

标准	测试方法	描述	测试等级
EN55024	EN61000-4-2	ESD 静电耐受测试	6Kv Contact Discharge 8KV Air Discharge
EN55024	EN61000-4-3 RI	RS 辐射场强耐受测试	10V/m, 80MHz-1000MHz
EN55024	EN61000-4-4 FTB	EFT/Burst 瞬间脉冲耐受测试	1KV Clamp (LAN) 2KV Direct (L, N, L+N)
EN55024	EN61000-4-5 VS	Surge 冲击波耐受测试	1KV L-L 2KV L-Earth
EN55024	EN61000-4-6 CI	CS 传导场强耐受测试	10V rms 0.15MHz to 80MHz
EN55024	EN61000-4-11 Voltage Dips /Interruptions	电压瞬断/瞬降/缓变及耐受测试	1 Line Cycle@100% Dip 1-5 seconds @100% Dip
EN55022	CISPR 22 Radiated	辐射骚扰测试	Class A
EN55022	CISPR 22 Conducted	传导骚扰测试	Class B
CFR47, P15	ANSI C63.4	辐射骚扰测试	Class A

订购信息

工业温度型选型表 (-10℃ ~ +60℃):	
HES24M	管理型工业以太网交换机, 24 个 RJ45 端口
HES24M-2SC	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-2ST	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 多模 2km, ST 接口
HES24M-2SSC	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-2SSC-S	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
HES24M-4SC	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-4ST	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 多模 2km, ST 接口
HES24M-4SSC	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-4SSC-S	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
HES24M-6SC	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-6ST	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 多模 2km, ST 接口
HES24M-6SSC	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-6SSC-S	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
工业宽温型选型表 (-40℃ ~ +75℃):	
HES24M-W	管理型工业以太网交换机, 24 个 RJ45 端口
HES24M-2SC-W	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-2SSC-W	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-2SSC-S-W	管理型工业以太网交换机, 22 个 RJ45 端口, 2 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
HES24M-4SC-W	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-4SSC-W	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-4SSC-S-W	管理型工业以太网交换机, 20 个 RJ45 端口, 4 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
HES24M-6SC-W	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 多模 2km, SC 接口
HES24M-6SSC-W	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 单模 15km, SC 接口
HES24M-6SSC-S--W	管理型工业以太网交换机, 18 个 RJ45 端口, 6 个光纤端口, 单模单纤 15km, SC 接口
注:	超长距离光纤交换机需要定制

联系我们

恒启电子（苏州）有限公司

地址: 苏州高新技术开发区, 竹园路 209 号, C5049 室

邮编: 215011

电话: (0086) 512-68097866

传真: (0086) 512-68095966

Mail: info@henrich-inc.com.cn

网址: www.henrich-inc.com.cn

Henrich Inc.

Address: 81 Monticello Lane
Storrs, CT 06268

Tel: (001) 860-429-9688

<http://www.henrich-inc.com>