

HES10M-2G/18M-2G/28M-4G系列

导轨式千兆网管型以太网交换机



- ※ 最多支持4个COMBO千兆端口和24个百兆端口
- ※ 支持RingOn™和RSTP/STP冗余协议
- ※ 支持QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP等管理功能
- ※ 高度集成，多种光电口灵活配置
- ※ 多种电源输入方式可选输入



∴ 简介

恒启导轨式千兆网管型工业以太网交换机，最多支持4个COMBO千兆端口和24个百兆端口，能够灵活组建千兆骨干网络。支持各种高级网络管理功能，包括QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port

Trunking、SNMP V1/V2/V3以及RSTP/STP等。RingOn™环网冗余协议，全负载情况下恢复时间小于15ms，增加网络的可靠性，满足工业控制现场严格的要求。

∴ 特点和优势

- 支持RingOn™冗余环网协议，自愈时间<15ms，支持RSTP/STP，网络可靠性高
- 支持基于端口、MAC地址、802.1p和TOS/DiffServ等多种优先级服务
- 支持基于端口VLAN和802.1Q VLAN，方便网络规划
- 支持IGMP Snooping和GMRP
- 精确广播风暴控制
- 支持端口镜像，方便在线调试
- 支持静态MAC地址转发
- 支持SNMP V1/V2/V3网络管理
- 内置诊断功能，方便网络故障分析和排查
- 可通过Email、继电器等输出告警

∴ 规格

技术参数

IEEE标准:

802.3 10Base-T

802.3u 100BaseT(X)和100BaseFX

802.3ab 1000Base(X)

802.3z 1000BaseSX/LX/LHX/ZX

802.3x 流量控制

802.1p Class of Service

802.1Q VLAN Tagging

802.1ad LACP

802.1D 生成树

802.1W 快速生成树

802.3X Authentication

交换方式: 存储转发

管理方式: Web管理

RingOn™: 恢复时间<15ms

流量控制: IEEE802.3X流控, 背压式流控

协议: SNMP V1/V2/V3、DHCP客户端、SNTP、SMTP、IGMP Snooping/GMRP、LACP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、Systog

交换属性

优先级队列：4

最多可用的VLAN数64

IGMP组：256

VLAN ID数目：1~4096

接口

RJ45接口：10/100BaseT(X) or 10/100/1000BaseT(X)自动适应

光纤接口：1000Base-SX/CX/LHX/EX(SFP插槽、LC接头)

LED指示灯：电源，端口状态，10/100/1000M

告警输出：继电器，标准两端子 0.5A@24VDC

Console接口：DB9公头

光纤

光纤类型	传输距离	中心波长	光纤尺寸	输出光功率	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

低压范围：12~36VDC；10~24VAC

高压范围：200~350VDC；165~265VAC

接口：标准4端子双电源输入接口

机械特性

包装：IP30保护，金属外壳

尺寸(W×H×D)：

HES10M-2G系列：89×144×125mm

HES18M-2G系列：70×149×130mm

HES28M-4G系列：91×166×130mm

安装方式：导轨安装，壁挂式安装

工作环境

操作温度：-10℃~60℃；-40℃~75℃(宽温型号)

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：5~95℃

通过认证

EMI：FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A
EMS：

EN61000-4-2(ESD)，等级3

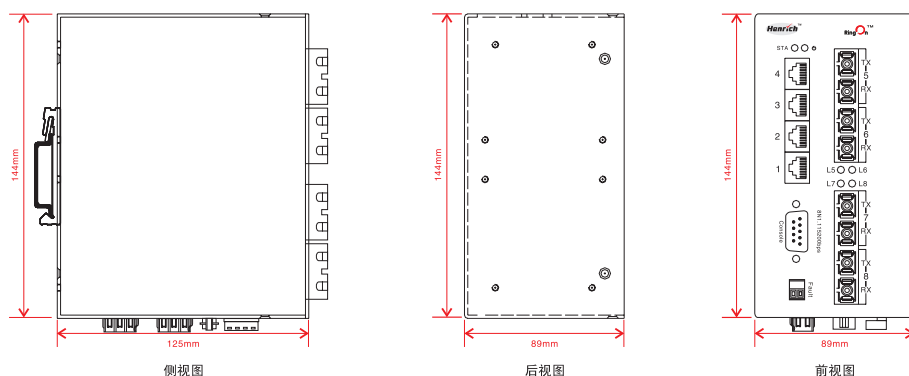
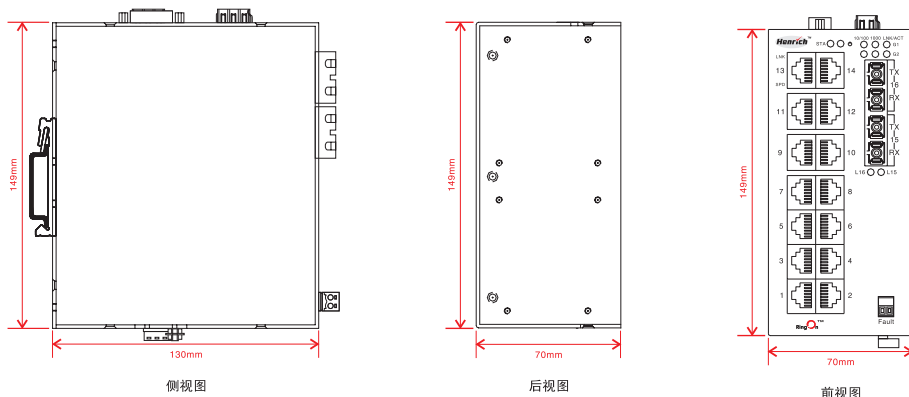
EN61000-4-3(RS)，等级3

EN61000-4-4(EFT)，等级3

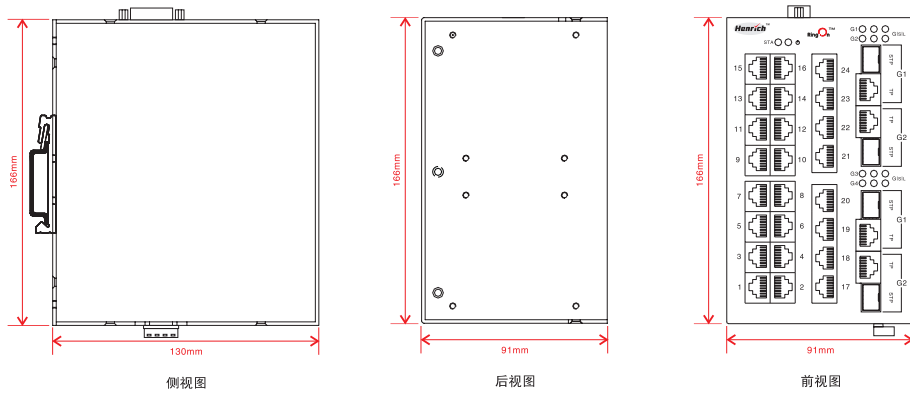
EN61000-4-5(Surge)，等级3

EN61000-4-6(CS)，等级3

保修期：5年

尺寸(单位=mm)**【HES10M-2G系列】****【HES18M-2G系列】**

【 HES28M-4G系列 】



∴ 订购信息

产品型号		端口			
		千兆以太网	快速以太网		
标准温度(-10℃ ~ 60℃)	扩展温度(-40℃ ~ 75℃)	端口组合, 10/100/1000BaseT(X)或1000BaseSFP	10/100BaseT(X)	100BaseFX	
				多模, SC接头	单模, SC接头
HES10M-2G系列					
HES10M-2G	HES10M-2G-W	2	8		
HES10M-2G-2SC	HES10M-2G-2SC-W	2	6	2	
HES10M-2G-2SSC	HES10M-2G-2SSC-W	2	6		2
HES10M-2G-4SC	HES10M-2G-4SC-W	2	4	4	
HES10M-2G-4SSC	HES10M-2G-4SSC-W	2	4		4
HES18M-2G系列					
HES18M-2G	HES18M-2G-W	2	16		
HES18M-2G-2SC	HES18M-2G-2SC-W	2	14	2	
HES18M-2G-2SSC	HES18M-2G-2SSC-W	2	14		2
HES18M-2G-4SC	HES18M-2G-4SC-W	2	12	4	
HES18M-2G-4SSC	HES18M-2G-4SSC-W	2	12		4
HES28M-4G系列					
HES28M-4G	HES28M-4G-W	4	24		
HES28M-4G-2SC	HES28M-4G-2SC-W	4	22	2	
HES28M-4G-2SSC	HES28M-4G-2SSC-W	4	22		2
HES28M-4G-4SC	HES28M-4G-4SC-W	4	20	4	
HES28M-4G-4SSC	HES28M-4G-4SSC-W	4	20		4
HES28M-4G-6SC	HES28M-4G-6SC-W	4	18	6	
HES28M-4G-6SSC	HES28M-4G-6SSC-W	4	18		6

备注:

- * 所有的光纤接口均可选配为ST口
- * 多模支持2公里; 单模默认支持15公里, 最大定制可达120公里
- * 电源默认配置为24V低压, 可定制220V高压输入