

A 产品描述

1.1 产品描述

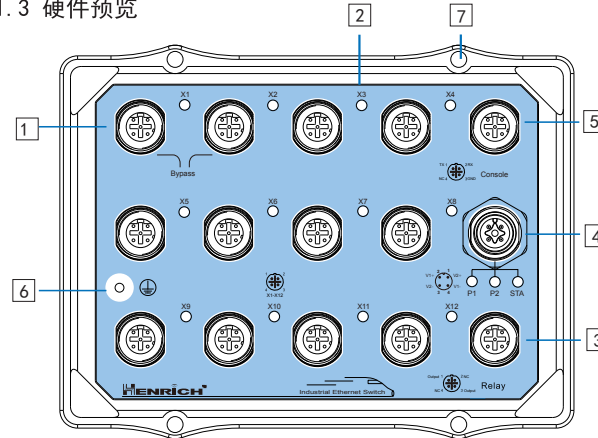
工业以太网交换机（简称工业交换机）是专门为满足灵活多变的工业应用需求而提供的一种高性价比工业以太网通讯解决方案。针对工业控制的实际需求，工业交换机解决了通信实时性、网络可用性能和安全性等技术问题。与普通商业交换机相比，工业交换机在设计以及在元器件的选用上更为苛刻，更能适应工业控制现场的恶劣现场的需要。

恒启电子 HEST12M 工业二层交换机不仅通过无风扇散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术，提供了如耐震动、耐高 / 低温、防尘、防雷、防水等卓越的工业级品质。其采用的 M12 接头提供紧密、坚固的连接，即使在高震动、高冲击的应用下，也能确保稳定的运行，更能满足轨道交通、平安城市、智能交通、室外监控和其他恶劣环境中的部署要求。

1.2 性能特点

- Web 管理
- RingOn™ 自愈复技术
- 虚拟局域网 (VLAN)
- Trunking
- 端口级速率控制
- 故障报警
- 在线系统更新
- 宽电压、冗余电源输入

1.3 硬件预览



序号	说明
1	100Mbps 网口
2	LED 指示灯
3	Relay 报警接口
4	冗余电源接口
5	Console 接口
6	接地接口
7	壁挂安装孔

HEST12M 系列 快速安装向导



电话：(0086) 512-68097866

恒启电子（苏州）有限公司

地址：苏州高新区建林路 666 号出口加工配套工业园 9 栋

邮编：215011

电话：(0086) 512-68097866

传真：(0086) 512-68095966

邮箱：info@henrich-inc.com.cn

网址：www.henrich-inc.com.cn

1.4 接口PIN 定义 电源接线端子

PIN	定义	展示
1	V2+	
2	V1+	
3	V2-	
4	V1-	

HEST12M 支持冗余双电源输入，V1+/V2+ 为正极输入，V1-/V2- 为负极输入。

Console 口引脚

PIN	定义	展示
1	TX	
2	RX	
3	GND	
4	NC	

Relay

PIN	定义	展示
1	Out	
2	NC	
3	Out	
4	NC	

网口支持自动 MDI/MDI-X 模式

百兆网口

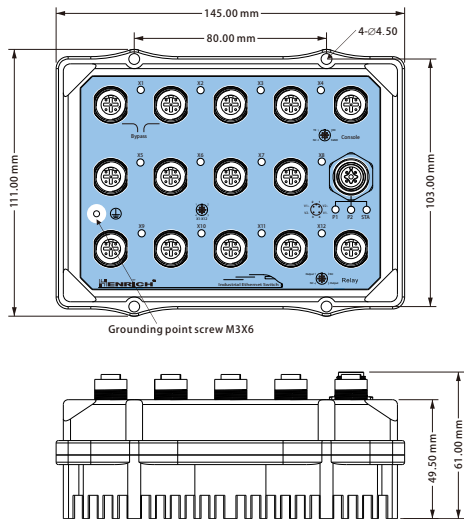
PIN	定义	展示
1	TD+	
2	RD+	
3	TD-	
4	RD-	

网口支持自动 MDI/MDI-X 模式

1.5 LED 显示灯

LED	状态	描述
STA	周期性闪烁	系统状态正常
P1/P2	常亮	电源正常
X1-12	常亮	链路建立 10/100Mbps
X1-12	灭	链路断开
X1-12	闪烁	数据传输

1.6 尺寸图 机构图



B 安装

2.1 壁挂式安装

产品可以垂直或水平安装在墙面。产品配有四个 $\varnothing 7$ 毫米的圆孔，使用四个 M4 * 50 的螺钉和四个 M4 垫圈固定在平坦稳定的表面。

2.2 线缆连接

建议的 M12 接头拧紧力矩为 5 牛米。
拧紧电源线之前，请确保正确对应了接头的针脚。

2.3 散热

产品采用无风扇设计，依靠空气对流散热。确保安装时环境温度在规定的温度范围内，并避免产品周围气流受阻。

2.4 替换操作

首先断开所有线缆，并从墙上卸下产品。安装替换产品并重新连接所有线缆。
MTTR（平均维修时间）：<10 分钟。

C 特性

3.1 物理特性

输入电压：HEST12M-VLW2 9-36VDC
运行温度：-10°C ~ +60°C（适用于工业常温型交换机）
-40°C ~ +75°C（适用于工业宽温型交换机）
存储环境温度：-40°C ~ +85°C
湿度：10~95%
防护等级：IP67
安装方式：壁挂安装
认证：CE FCC
ESD 静电耐受测试：接触 6KV，空气 8KV
RS 辐射场强耐受测试：10V/m，80MHz-1000MHz
EFT/Burst 瞬间脉冲耐受测试：数据 1KV，电源 2KV
Surge 冲击波耐受测试：电源 1KV/2KV
CS 传导场强耐受测试：10Vrms，0.15MHz-80MHz
电压瞬断 / 瞬降 / 缓变及耐受测试：1 Line Cycle@100%Dip 1-5seconds@100%Dip 辐射骚扰测试：ClassA
传导骚扰测试：ClassA

D 配置

4.1 通过超级终端设置交换机

- (1) 确认交换机已通过一根串口线连接到 PC 的串口，从 PC 里打开超级终端。
- (2) 打开超级终端：开始 -> 程序 -> 附件 -> 通讯找到超级终端。
- (3) 创建一个新的连接，选择与交换机相连接的通信端口。

参考如下的配置参数：

波特率：115200 数据位：8 校验位：none

停止位：1 流控：none

4.2 通过 Web 管理页面

- (1) 确认交换机已通过一根网线连接到 PC 的网口，从 PC 里打开浏览器。
- (2) 打开浏览器后，在地址栏里输入该系列交换机的默认 IP 地址（192.168.118.100）。
- (3) 敲击回车键之后，弹出登陆窗体，提示用户输入用户名和密码。
- (4) 默认的用户名和密码都是“admin”，输入正确的用户名和密码登录到 WebServer。
- (5) 详细配置方法请登录恒启官网【www.henrich.com.cn】查看管理型交换机用户手册，扫描以下二维码可快速获取信息。



E 设备清单

- * HEST12M-VLW2 交换机设备一台
- * HEST12M-VLW2 快速安装手册一份
- * M4*50螺钉，M4垫圈 4套（安装设备用）