

# S8500 系列

## 三层万兆网管型机架式工业交换机



### 特点和优势

- 支持 STP/RSTP/MSTP 网络冗余功能
- 满足工业电磁兼容要求的硬件性能，无风扇散热设计
- 支持 HTTPS、SSH、DDM 等管理功能
- 支持基于电网的网安对接
- 支持 IEEE 1588
- ETH 带外管理接口（仅 28 口机型）
- USB 接口（仅 54 口机型）

### 认证



### 介绍

S8500 系列是宽域自主研发的新一代万兆机架式三层工业交换机，提供万兆的上联接口，可提供更高的数据传输速率，满足日益发展的设备通信需求。本系列交换机采用高性能的工业级别芯片和优秀的工业设计，可在所有端口满负载运行下保持线速转发，产品能满足高低温、过电压、漏电及高压冲击等各种要求，可保证数据在严苛环境下可靠传输。本系列设备可提供灵活的光电以太网接口组合，采用全金属外壳设计，防护等级 IP40，支持前面板安装和后面板安装。S8500 适用于石油化工、油气管线、电厂监控系统、工业控制系统等。

### 规格

#### 接口配置

万兆光口	10GBase-X, SFP+接口
千兆光口	1000Base-X, SFP 接口
千兆电口	RJ45 接口, 10/100/1000Base-T(X)自适应, 支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
Console 口	RS232-RJ45/Type-C (仅 28 口机型)
ETH 接口	RJ45 带外管理接口 (仅 28 口机型)
USB 接口	1 个 USB2.0 (仅 54 口机型)
告警端口	失电告警继电器接点输出

## 交换特性

背板带宽	128Gbps（28 口机型） 216Gbps（54 口机型）
交换模式	存储转发
交换时延	<10μs
MAC 地址数	16K（28 口机型） 32K（54 口机型）
VLAN 数	4K
包缓冲区	16M

## 以太网软件特性

交换功能	支持 VLAN 支持端口聚合 支持端口流控 支持端口限速 支持广播风暴抑制 支持静态、动态 MAC 表项 支持巨型帧
三层功能	支持静态路由 支持 RIPV1、RIPV2 支持 OSPF 支持 VRRP 支持 NQA
网络冗余	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS
组播功能	支持 IGMP Snooping v1,v2,v3 支持静态组播
服务质量管理	支持 QoS 支持 SP/WRR/WFQ
安全	支持用户分级管理 支持 SSH 支持 HTTPS 支持端口隔离 支持 ACL
管理与维护	支持 Console,Telnet,WEB 管理方式 支持 SNMPv1/v2c/v3,可通过网管系统集中管理

	支持 TFTP 软件升级及配置文件导入/导出 支持基于电网的网安对接 支持端口镜像 支持 LLDP 支持 Syslog 系统日志 支持光模块 DDM 支持掉电告警功能 支持电压采集 支持温度采集
时钟管理	支持 NTP

### 机械特性

机箱外壳	金属机身，无风扇，机壳散热
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	440mm×280mm×44mm（28 口机型） 440mm×315mm×44mm（54 口机型）
重量	<5kg
安装方式	机架式

### 电源参数

输入电压	双电源，交流 220V±20%、直流 220V±20%或 110V±20% 选配：直流±24V（±20%）或直流±48V（±20%）可选
功耗	<50W
接入端子	5 芯插拔式接线端子
保护	过流保护、过压保护、反接保护

### 工作环境

工作温度	-40℃~+70℃（28 口机型） -40℃~+70℃（54 口机型）
保存温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%~95%，无凝露

### 行业标准

电磁敏感度	GB/T 17626.2 (静电放电) 8kV 接触放电、15kV 空气放电 GB/T 17626.3 (电磁场) 10V/m
-------	--

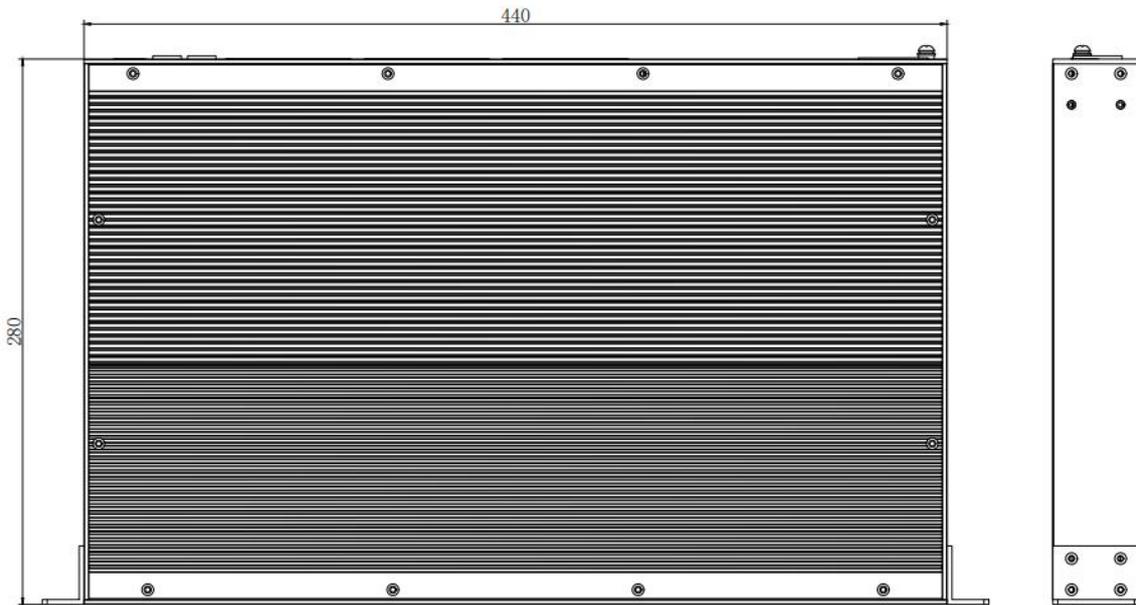
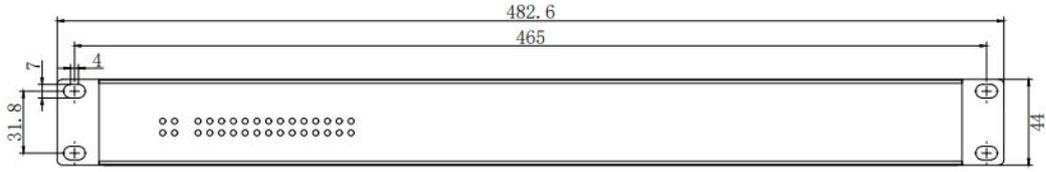
	<p>GB/T 17626.4 (快速瞬变) 电源及接地端口: 4kV; 信号及控制端口: 2kV</p> <p>GB/T 17626.5 (浪涌) 线-线 2kV, 线-地 4kV</p> <p>GB/T 17626.6 (传导) 10V(150kHz~80MHz)</p> <p>GB/T 17626.8 (工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s</p> <p>GB/T 17626.9 (脉冲磁场) 1000A/m(峰值)</p> <p>GB/T 17626.10 (阻尼振荡磁场) 10A/m</p> <p>GB/T 17626.18 (阻尼振荡波)慢速: 共模 2.5kV, 差模 1kV; 快速: 共模 2kV</p> <p>GB/T 17626.16 (共模传导骚扰) 10V 连续干扰, 100V 短时间干扰</p>
无线电骚扰限值	GB 9254 Class A (辐射骚扰限值<1GHz)
机械	<p>GB/T 15153.2 (振动)</p> <p>GB/T 15153.2 (冲击)</p> <p>GB/T 15153.2 (自由跌落)</p>

**质量保障**

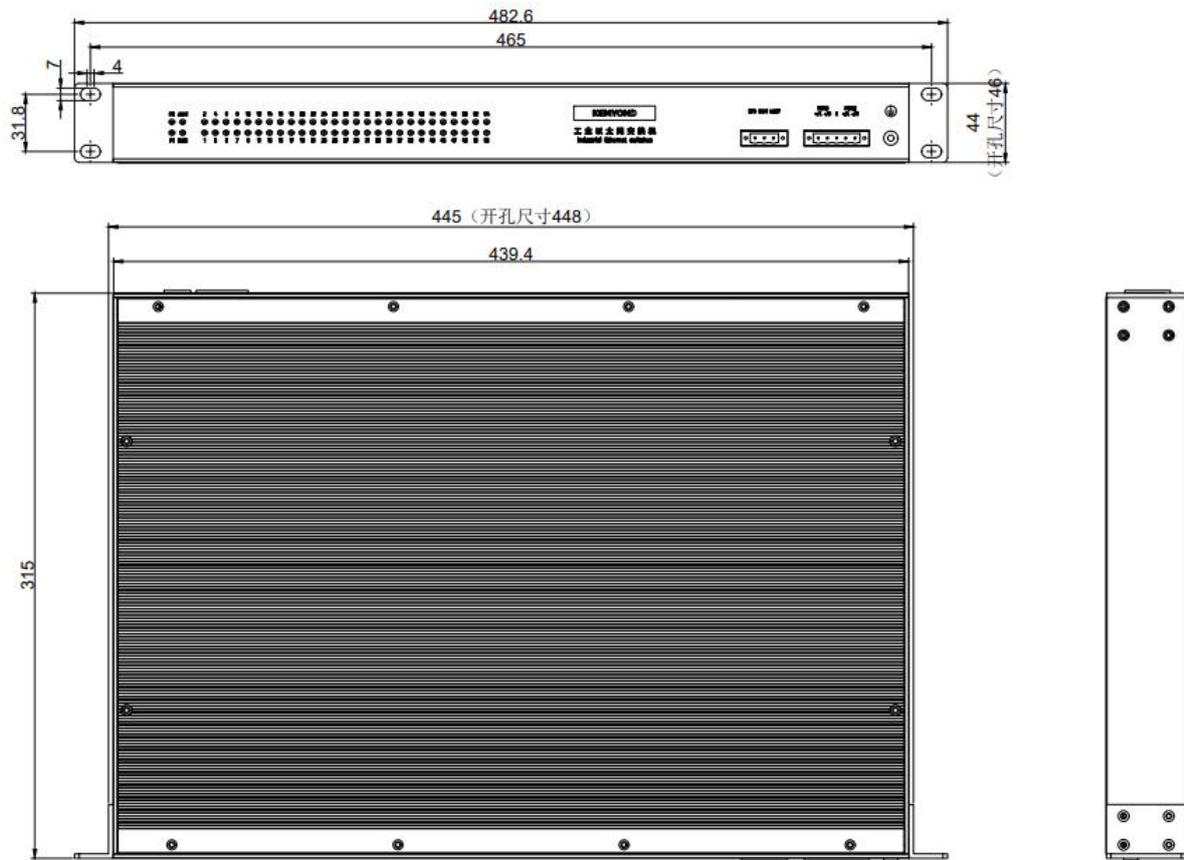
保修期限	5 年
MTBF	>500000h

# 尺寸图

单位: mm



28 口机型



54 口机型

## 订购信息

型号	万兆光口	千兆光口	千兆电口	备注	电源
S8500-X4-GT24	4	-	24	28 口	交流 220V ± 20%、直流 220V ± 20% 或 110V ± 20% 选配：直流 ± 24V (± 20%) 或直流 ± 48V (± 20%) 可选
S8500-X4-G8-GT16	4	8	16		
S8500-X4-G16-GT8	4	16	8		
S8500-X4-G24	4	24	-		
S8500-X6-G24-GT24	6	24	24	54 口	
S8500-X6-GT48	6	-	48		
S8500-X6-G48	6	48	-		



## 上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)

021-56561181 (座机)

153-1660-8609 (销售咨询)

liuyonghui@kemyond.com (邮箱)

## 成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)



## 官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号