



华为数通智选

FutureMatrix S1730S-S系列交换机

FutureMatrix S1730S-S系列交换机是面向SOHO办公市场推出的Web管理型以太网交换机，经华为数通智选认证，可提供8、24及48端口款型，上行4个千兆或万兆端口。

产品概述

FutureMatrix S1730S-S系列交换机（以下简称“S1730S-S”）是面向SOHO办公市场推出的Web管理型以太网交换机，可提供8、24及48端口款型，上行4个千兆或万兆端口；支持基础的三层路由协议，具备丰富的业务处理能力，提供多个款型灵活选择满足不同场景需求，可广泛应用于企业园区接入，千兆到桌面等多种应用场景。

产品型号和外观

S1730S-S系列交换机包括如下款型：

产品型号	产品外观	端口描述	其他描述
FutureMatrix S1730S-S8T4S-A1		<ul style="list-style-type: none"> 8个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S8P4S-A1		<ul style="list-style-type: none"> 8个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S8T4S-QA2		<ul style="list-style-type: none"> 8个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP 	交流电流输入
FutureMatrix S1730S-S8P4S-QA2		<ul style="list-style-type: none"> 8个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP PoE+ 	交流电流输入
FutureMatrix S1730S-S24T4S-A1		<ul style="list-style-type: none"> 24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S24T4S-QA2		<ul style="list-style-type: none"> 24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP 	交流电源输入

产品型号	产品外观	端口描述	其他描述
FutureMatrix S1730S-S24P4S-A1		<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP • PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S24P4S-A2		<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP • PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S24T4X-A1		<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S24T4X-QA2		<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S24P4X-A2		<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ • PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S48T4S-A		<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S48P4S-A		<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP • PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S1730S-S48T4X-A		<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ 	交流电源输入

产品特性和优势

全新节能设计，引领低碳通信

- 支持无连接时端口自动休眠。
- 采用无风扇静音设计的款型在降低整机功耗的同时，让您免除噪音的烦扰。

无阻塞高速转发

- 所有端口提供二层线速交换的能力，保证所有端口无阻塞地进行报文转发。
- 供高达 16K 的 MAC 地址，为企业用户后续扩容提供了条件，极大方便了用户的扩展和应用。
- 支持流量控制功能，当本端设备发生拥塞，将向对端设备发送消息，通知对端设备暂时停止发送报文，避免拥塞。

PoE 供电能力

PoE 款型支持如下能力：

- 快速 PoE: 交换机电源上电时, 支持秒级实现对 PD 设备的供电, 不同于一般交换机插入电源后 1~3 分钟左右才能实现对 PD 设备的供电。当 PoE 交换机掉电重启时, 不需要等待交换机重启完成才继续为 PD 供电, 只要交换机上电就可以继续为 PD 设备供电, 极大缩短 PD 设备掉电的时间。
- 永久 PoE: 交换机重启时 (如软件版本升级时重启), 对下挂 PD 设备供电不会中断, 保证交换机重启过程中 PD 不掉电, 实现 PoE 供电零中断。

便捷的运维手段

- 可通过 Web 可视化的界面, 对交换机的各种功能进行简单方便的操作。
- 可基于 Netconf/YANG 对接共有或私有云管理平台, 实现设备可视化运维。

智能运维

- 支持音频业务的智能运维, 基于增强型媒体传输质量指标 (Enhanced Media Delivery Index, eMDI) 特性, 将设备作为监控节点周期统计并上报音频业务类指标参数至 CampusInsight 平台, 由平台结合多个节点的监控结果, 对音频业务质量类故障进行快速定界。

智能升级

- 基于华为在线升级平台 (HOUP), 该系列交换机支持智能升级, 从 HOUP 获得版本升级路径并下载新版本升级, 升级过程高度自动化, 真正做到了一键升级; 且支持预加载版本, 极大缩短升级时间, 减少了业务中断的时间。
- 智能升级极大地简化了设备升级操作, 使得客户自主升级版本成为可能, 极大地降低了客户的维护成本。另外, 借助 HOUP 平台的升级策略规范升级路径, 极大降低了升级失败的风险。

优异的安全性能

- 支持丰富的安全特性, 如 802.1x、RADIUS、Portal、NAC 等安全认证方式。还支持 MAC 地址过滤和端口过滤功能, 能有效防范黑客、病毒攻击, 提供安全可靠的网络服务。

强大的组网和带宽扩展能力

- 提供 LACP、STP/RSTP/MSTP 等功能, 可有效实现链路扩展及备份。

产品规格

产品型号	FutureMatrix S1730S-S8T4S-A1	FutureMatrix S1730S-S8P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S8T4S- QA2	FutureMatrix S1730S-S8P4S- QA2
交换容量	336Gbps	336Gbps	336Gbps	336Gbps
包转发率	18Mpps	18Mpps	18Mpps	18Mpps
固定端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+) ,4 个千兆 SFP	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+) ,4 个千兆 SFP

产品型号	FutureMatrix S1730S-S8T4S-A1	FutureMatrix S1730S-S8P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S8T4S- QA2	FutureMatrix S1730S-S8P4S- QA2
基本尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm)	250*187*43.6	300*220*43.6	250*187*43.6	320*210*43.6
机箱高度(U)	1U	1U	1U	1U
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz
最大电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz
最大功耗	29.7W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 38.6W 带 PoE: 162.6W (PoE: 124W) 	14.6 W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 18.8W 带 PoE: 159.9W (PoE: 124W)
工作温度	-5°C ~ +55°C	-5°C ~ +55°C	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +45°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
业务口防雷	±10kV	±10kV	±10kV	±10kV
电源口防雷	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV
散热方式	风冷散热, 智能调速	风冷散热, 智能调速	自然散热	自然散热

产品型号	FutureMatrix S1730S-S24T4S- A1	FutureMatrix S1730S-S24P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S24T4S- QA2	FutureMatrix S1730S-S24P4S- A2
交换容量	336Gbps	336Gbps	336Gbps	336Gbps
包转发率	42Mpps	42Mpps	42Mpps	42Mpps
固定端口	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+) ,4 个千兆 SFP	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+) ,4 个千兆 SFP
基本尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm)	442*220*43.6	442*220*43.6	442*220*43.6	442*220*43.6

产品型号	FutureMatrix S1730S-S24T4S-A1	FutureMatrix S1730S-S24P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S24T4S-QA2	FutureMatrix S1730S-S24P4S-A2
机箱高度(U)	1U	1U	1U	1U
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 高压直流输入: 240V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 高压直流输入: 240V DC
最大电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 高压直流输入: 190V DC ~ 290V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 高压直流输入: 190V DC ~ 290V DC
最大功耗	47.6W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 53.2W 带 PoE: 433.2W (PoE: 380W) 	27.2 W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 50.9W 带 PoE: 500.1W (PoE: 400W)
工作温度	-5°C ~ +55°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
业务口防雷	±10kV	±10kV	±10kV	±10kV
电源口防雷	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV
散热方式	风冷散热, 智能调速	风冷散热, 智能调速	自然散热	风冷散热, 智能调速

产品型号	FutureMatrix S1730S-S24T4X-A1	FutureMatrix S1730S-S24T4X-QA2	FutureMatrix S1730S-S24P4X-A2
交换容量	336Gbps	336Gbps	336Gbps/3.36Tbps
包转发率	96Mpps	96Mpps	108/126Mpps
固定端口	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+), 4 个万兆 SFP+

产品型号	FutureMatrix S1730S-S24T4X-A1	FutureMatrix S1730S-S24T4X-QA2	FutureMatrix S1730S-S24P4X-A2
基本尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm)	442*220*43.6	442*220*43.6	442*220*43.6
机箱高度(U)	1U	1U	1U
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz
最大电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 290V AC; 45Hz ~ 65Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz 高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)
最大功耗	47.6W	27.2 W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 52.9W 带 PoE: 502.1W (PoE: 400W)
工作温度	-5°C ~ +55°C	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
业务口防雷	±10kV	±10kV	±10kV
电源口防雷	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV	差模±6kV, 共模±6kV
散热方式	风冷散热, 智能调速	自然散热	风冷散热, 智能调速

产品型号	FutureMatrix S1730S-S48T4S-A1	FutureMatrix S1730S-S48P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S48T4X-A1
交换容量	432Gbps	432Gbps	432Gbps
包转发率	78Mpps	78Mpps	132Mpps
固定端口	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+) ,4 个千兆 SFP	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP
基本尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm)	442*220*43.6	442*220*43.6	442*220*43.6
机箱高度(U)	1U	1U	1U

产品型号	FutureMatrix S1730S-S48T4S-A1	FutureMatrix S1730S-S48P4S-A1	FutureMatrix S1730S-S48T4X-A1
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：100V AC ~ 240V AC；50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：100V AC ~ 240V AC；50/60Hz 高压直流输入：240V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：100V AC ~ 240V AC；50/60Hz
最大电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：90V AC ~ 264V AC；47Hz ~ 63Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：90V AC ~ 290V AC；45Hz ~ 65Hz 高压直流输入：190V DC ~ 290V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入：90V AC ~ 264V AC；47Hz ~ 63Hz
最大功耗	50.4W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE：76.1W 带 PoE：456.1W (PoE：380W) 	50.4W
工作温度	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
业务口防雷	±10kV	±10kV	±10kV
电源口防雷	差模±6kV，共模±6kV	差模±6kV，共模±6kV	差模±6kV，共模±6kV
散热方式	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速

业务特性

项目	特性描述
接口基础	支持 VLAN 支持 802.1Q 支持 Port Bridge 支持 Jumbo 帧 支持端口 UP/DOWN 检测 支持端口自协商 支持接口 MTU 设置 支持 VLANIF 接口 支持链路聚合

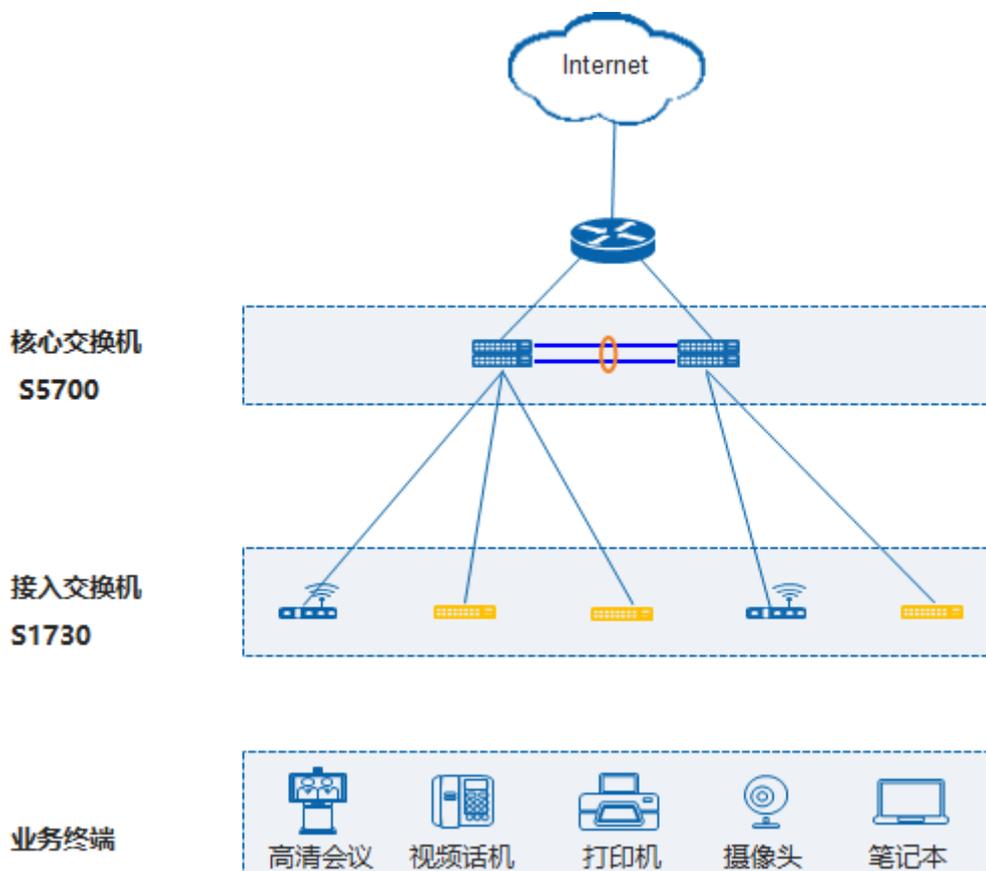
项目	特性描述
	静态端口聚合
安全特性	支持端口安全 支持广播、组播、未知单播风暴控制 支持端口隔离
以太基础	支持 4K VLAN 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式 支持基于端口划分 VLAN 支持 MAC 地址自动学习 支持 MAC 地址自动老化 支持静态 MAC 表项
STP	支持 STP (IEEE 802.1d) 支持 RSTP (IEEE 802.1w) 支持 MSTP (IEEE 802.1s)
组播	支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping 支持 MLD V1/V2 Snooping
路由特性	支持 IPv4、IPv6 静态路由 支持动静态 ARP 支持 ND 支持 DNS Client
QoS	支持流量监管 支持入端口流量限速 支持端口队列调度 支持拥塞避免 支持出端口流量整形 支持高级 IPv4/v6 ACL
用户接入	支持 DHCP Client 功能 支持 DHCP Relay 功能 支持 DHCP Server 功能 支持 DHCP Snooping 功能 支持 802.1X 认证 支持 MAC 认证 支持 Portal 认证 支持管理用户认证 支持 NAC 用户授权

项目	特性描述
设备管理	支持 WEB 网管 电口支持端口休眠 支持 802.3az 能效以太网 EEE 支持智能升级
设备维护	支持 Syslog (系统日志) 支持 Ping 检测 支持端口镜像 支持线路环回监测 支持 VCT (Virtual Cable Test) 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol) 支持 NTP 功能

组网应用

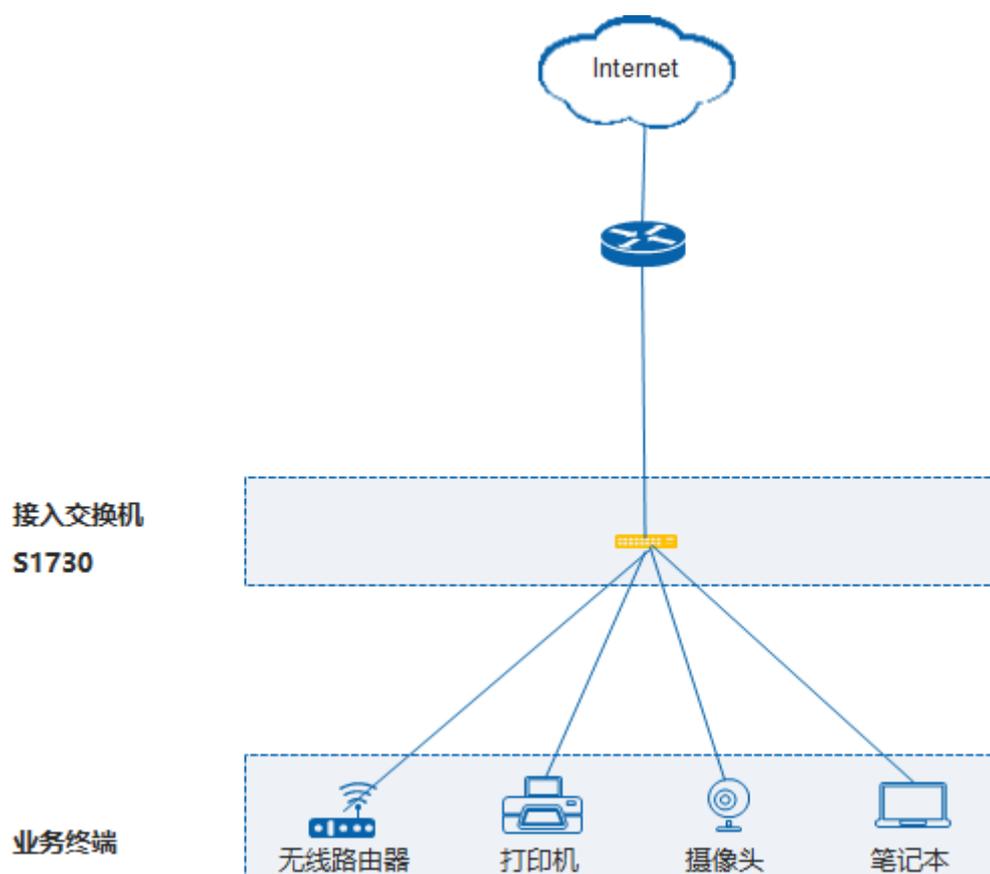
小型网络应用场景

S1730S-S 系列交换机可作为小型网络（如小企业办公）接入交换机，配套 S5700 系列交换机，打造一张面向小微型企业办公网络，满足有线网络及无线网络的数据接入需求。



微站点型网络应用场景

S1730S-S 系列交换机可作为微站点网络（如小型工作室）接入交换机，满足少量终端如打印机，笔记本，摄像头，无线路由器等设备的数据接入及供电需求。



订购信息

S1730S-S 系列以太网交换机主机选购一览表：

产品型号	产品描述
FutureMatrix S1730S-S8T4S-A1	S1730S-S8T4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S8P4S-A1	S1730S-S8P4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S8T4S-QA2	S1730S-S8T4S-QA2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S8P4S-QA2	S1730S-S8P4S-QA2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24T4S-A1	S1730S-S24T4S-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24T4S-QA2	S1730S-S24T4S-QA2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)

产品型号	产品描述
S24T4S-QA2	
FutureMatrix S1730S-S24P4S-A1	S1730S-S24P4S-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24P4S-A2	S1730S-S24P4S-A2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24T4X-A1	S1730S-S24T4X-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24T4X-QA2	S1730S-S24T4X-QA2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S24P4X-A2	S1730S-S24P4X-A2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S48T4S-A1	S1730S-S48T4S-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S48P4S-A1	S1730S-S48P4S-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
FutureMatrix S1730S-S48T4X-A1	S1730S-S48T4X-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电)