



CloudEngine S1730S视频监控交换机



CloudEngine S1730S系列视频监控交换机，是华为公司面向安平市场的视频监控场景推出的全新交换机产品系列，包含web管理和无管理两个子系列。

产品概述

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机提供简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能视频监控网络。根据网络管理的类型，CloudEngine S1730S 系视频监控交换机又可细分为 WEB 管理型和无管理型两个子系列。





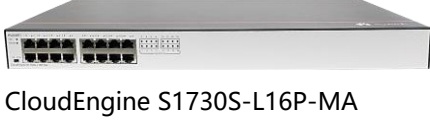


产品型号和外观

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-WEB 管理型

产品外观	产品描述
 CloudEngine S1730S-S24T4S-MA	<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP • 交流供电 • 包转发率：42Mpps • 交换容量：168Gbps
 CloudEngine S1730S-S24P4S-MA	<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP • 交流供电 • PoE+ • 包转发率：42Mpps • 交换容量：168Gbps

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-无管理型

产品外观	产品描述
------	------

产品外观	产品描述
 <p>CloudEngine S1730S-L4P4T-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • PoE+ (仅前四个端口) • 交流供电 • 包转发率: 12Mpps • 交换容量: 16Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L8T-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • 交流供电 • 包转发率: 12Mpps • 交换容量: 16Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L8P-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • PoE+ • 交流供电 • 包转发率: 12Mpps • 交换容量: 16Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L16T-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • 交流供电 • 包转发率: 24Mpps • 交换容量: 32Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L16P-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • PoE+ • 交流供电 • 包转发率: 24Mpps • 交换容量: 32Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L24T-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • 交流供电 • 包转发率: 36Mpps • 交换容量: 48Gbps
 <p>CloudEngine S1730S-L24P-MA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 • PoE+ • 交流供电 • 包转发率: 36Mpps • 交换容量: 48Gbps

产品特性和优势

全新节能设计，引领低碳通信

- CloudEngine S1730S 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，让您免除噪音的烦恼。

无阻塞高速转发

- CloudEngine S1730S 系列交换机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。
- CloudEngine S1730S 系列提供高达 8K 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。
- CloudEngine S1730S 系列支持流量控制功能，当本端设备发生拥塞，将对对端设备发送消息，通知对端设备暂时停止发送报文，避免拥塞。

PoE 供电能力

CloudEngine S1730S 视频监控交换机-WEB 管理型 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。

PoE 兼容性检测

CloudEngine S1730S 视频监控交换机-无管理型 PoE 款型提供 PD 兼容性检测按钮，提供如下能力：

- PoE：关闭对 PD 设备的兼容性检测功能。仅能对符合 802.3af 或 802.3at 标准的 PD 设备进行供电。
- E-PoE：开启对 PD 设备的兼容性检测功能。可以使设备检测到不符合 802.3af 或 802.3at 标准的 PD 设备（或者交换机设备受到外部影响后将标准 PD 检测为非标准 PD），并对这些 PD 设备进行供电。

智能升级

- CloudEngine S1730S 视频监控交换机-WEB 管理型支持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。

产品规格

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-WEB 管理型

产品型号	S1730S-S24T4S-MA	S1730S-S24P4S-MA
------	------------------	------------------

产品型号	S1730S-S24T4S-MA	S1730S-S24P4S-MA
固定端口	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP	24 个 PoE+10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP
机箱尺寸(宽 x 深 x 高 mm)	442 x 220 x 43.6mm	442 x 220 x 43.6mm
机箱高度(U)	1U	1U
额定电压	<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 高压直流输入: 240V DC
最大电压	<ul style="list-style-type: none"> 交流输入: 90V AC ~ 264V AC; 47Hz ~ 63Hz 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 高压直流输入: 190V DC ~ 290V DC
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源
整机最大功耗	34W	<ul style="list-style-type: none"> 不使用 PoE: 53W PoE 满载: 451W (PoE: 380W)
防雷指标	电源口: 差模: ±6kV; 共模: ±6kV 业务口: 共模: ±7kV (最大支持±10kV, 设备不损坏)	
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m: -5°C到 45°C 说明 1800m ~ 5000m, 海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1°C。 设备不支持在环境温度低于 0°C 时启动。	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m: -5°C到 55°C 说明 1800m ~ 5000m, 海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1°C。 设备不支持在环境温度低于 0°C 时启动。
存储温度	-40°C ~ 70°C	
工作湿度	5%RH ~ 95%RH, 非凝露	
散热方式	无风扇, 自然散热	风冷散热, 智能调速

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-无管理型

产品型号	S1730S-L4P4T-MA	S1730S-L8T-MA	S1730S-L8P-MA
固定端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (前 4 个端口支持 PoE+)	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口
机箱尺寸(宽 x 深 x 高 mm)	250 x 180 x 43.6mm	160*120*28	250 x 180 x 43.6mm
机箱高度(U)	1U	< 1U	1U
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> 额定电压: 100V-240V AC, 	<ul style="list-style-type: none"> 额定电压: 170V-240V 	<ul style="list-style-type: none"> 额定电压: 100V-240V

产品型号	S1730S-L4P4T-MA	S1730S-L8T-MA	S1730S-L8P-MA
	50~60Hz <ul style="list-style-type: none"> 最大电压: 90V-264V AC, 47~63Hz 	AC, 50~60Hz <ul style="list-style-type: none"> 最大电压: 150V-264V AC, 47~63Hz 	AC, 50~60Hz <ul style="list-style-type: none"> 最大电压: 90V-264V AC, 47~63Hz
电源类型	内置 AC 电源	电源适配器	内置 AC 电源
整机最大功耗	<ul style="list-style-type: none"> 不使用 PoE: 10W PoE 满载: 144W (PoE: 124W) 	5W	<ul style="list-style-type: none"> 不使用 PoE: 10W PoE 满载: 143W (PoE: 124W)
防雷指标	电源口: 差模: ±6kV; 共模: ±6kV 业务口: 共模: ±7kV	电源口: 差模: ±4kV; 共模: ±4kV 业务口: 共模: ±7kV	电源口: 差模: ±6kV; 共模: ±6kV 业务口: 共模: ±7kV
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m: -5°C到 45°C 说明 1800m~5000m, 海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1°C。 设备不支持在环境温度低于 0°C 时启动。		
存储温度	-40°C ~ 70°C		
工作湿度	5%RH~95%RH, 非凝露		
散热方式	无风扇, 自然散热		

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-无管理型

产品型号	S1730S-L16T-MA	S1730S-L16P-MA	S1730S-L24T-MA	S1730S-L24P-MA
固定端口	16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口	16 个 PoE+ 10/100/1000BASE-T 以太网端口	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口	24 个 PoE+ 10/100/1000BASE-T 以太网端口
机箱尺寸(宽 x 深 x 高 mm)	250*180*43.6mm	442*220*43.6mm	250*180*43.6mm	442*220*43.6mm
机箱高度(U)	1U	1U	1U	1U
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> 额定电压: 100V-240V AC, 50~60Hz 最大电压: 90V-264V AC, 47~63Hz 			
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
整机最大功耗	10W	<ul style="list-style-type: none"> 不使用 PoE: 15W PoE 满载: 146W (PoE: 124W) 	16W	<ul style="list-style-type: none"> 不使用 PoE: 34W PoE 满载: 418W (PoE: 370W)
防雷指标	电源口: 差模: ±6kV; 共模: ±6kV			

产品型号	S1730S-L16T-MA	S1730S-L16P-MA	S1730S-L24T-MA	S1730S-L24P-MA
	业务口：共模：±7kV			
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m: -5°C到 45°C 说明 1800m ~ 5000m, 海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1°C。 设备不支持在环境温度低于 0°C 时启动。			
存储温度	-40°C ~ 70°C			
工作湿度	5%RH ~ 95%RH, 非凝露			
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	风冷散热, 智能调速

业务特性

表 1 CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-无管理型

项目	CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机
IEEE 标准	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T ANSI/IEEE 802.3 Nway IEEE 802.3x
端口能力	支持端口线序自协商 支持端口属性自协商 支持 Jumbo 帧 (MAX 10000) 支持端口自动休眠
MAC	支持 8K MAC 表项 MAC 表项老化时间 5 分钟

表 2 CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机-WEB 管理型

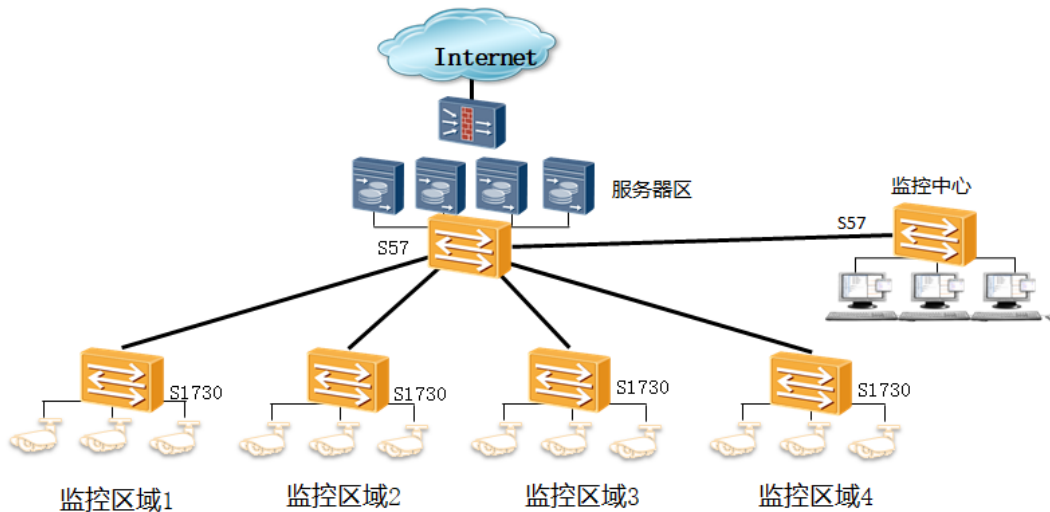
项目	CloudEngine S1730S Web 管理型系列
接口基础	支持 VLAN 支持 802.1Q 支持 Port Bridge 支持 Jumbo 帧 支持端口 UP/DOWN 检测 支持端口自协商

项目	CloudEngine S1730S Web 管理型系列
	支持接口 MTU 设置 支持 VLANIF 接口 支持链路聚合 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

项目	CloudEngine S1730S Web 管理型系列
	支持管理用户认证 支持 NAC 用户授权
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

S1730S 在视频监控行业应用



订购信息

CloudEngine S1730S 系列视频监控交换机主机选购一览表:

产品型号	产品描述
CloudEngine S1730S-	CloudEngine S1730S-S24T4S-MA(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流

产品型号	产品描述
S24T4S-MA	供电)
CloudEngine S1730S-S24P4S-MA	CloudEngine S1730S-S24P4S-MA(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)
CloudEngine S1730S-L4P4T-MA	CloudEngine S1730S-L4P4T-MA(8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 端口 PoE+,交流供电)
CloudEngine S1730S-L8T-MA	CloudEngine S1730S-L8T-MA(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,国标交流适配器)
CloudEngine S1730S-L8P-MA	CloudEngine S1730S-L8P-MA(8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,PoE+,交流供电)
CloudEngine S1730S-L16T-MA	CloudEngine S1730S-L16T-MA(16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,交流供电)
CloudEngine S1730S-L16P-MA	CloudEngine S1730S-L16P-MA(16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,PoE+,交流供电)
CloudEngine S1730S-L24P-MA	CloudEngine S1730S-L24P-MA(24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,PoE+,交流供电)
CloudEngine S1730S-L24T-MA	CloudEngine S1730S-L24T-MA(24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,交流供电)

更多信息

获取更多关于华为交换机的相关信息，敬请访问华为网站 <http://e.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。


您也可以通过如下方式联系我们：

- 全球分支机构：<http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- 企业用户技术支持网站：<http://support.huawei.com/enterprise/>
- 企业用户服务邮箱：support_e@huawei.com

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：e.huawei.com

