

# S5700-LI系列全千兆企业交换机



# S5700-LI系列全千兆企业交换机

## 产品概述

S5700-LI精简型千兆以太网交换机系列（以下简称S5700-LI），是华为公司自主研发的绿色节能的以太网交换机，提供灵活的全千兆接入以及万兆上行端口。该系列交换机基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，具有创新AHM（Advanced Hibernation Management 高级休眠）节能，智能iStack堆叠，灵活的以太组网，多样的安全控制等特点，为用户提供绿色、易管理、易扩展、低成本的千兆到桌面的解决方案。此外，华为公司针对一些特定的应用场景和客户需求，定制开发了一些特色款型，以满足不同客户的需要。

在业界首次推出内置蓄电池的交换机，可实现电池状态可视化管理。主要应用于网络接入层不稳定、频繁断电的场景。网络接入层具有分散部署的特点，如果采用高品质的UPS作为备电电源成本较高、占用空间，而低成本的UPS或者外置铅酸电池存在可靠性和安全性低、占用空间、使用寿命短等问题。华为公司推出了业界首创的电池交换机，很好的解决了网络接入层市电断电情况下的供电问题。

CSFP交换机支持下行CSFP端口，下行每端口支持双向2G带宽，主要适用于接入用户不断增多和业务对带宽的需求不断增大，需要对接入带宽进行扩容，但新增光纤铺设难度大、成本高、施工周期长的场景。同时支持电源端口前置，可以满足300mm深的机柜放置。

支持电源端口前置的S5701-LI款型可以满足300mm深的机柜放置，整套设备可以前面板单面维护，可以满足机房狭小，节省空间的需求。

## 产品外观

S5700-10P-LI-AC



- 8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个千兆SFP端口
- 交流供电
- 包转发率：19.5Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-10P-PWR-LI-AC



- 8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个千兆SFP端口
- 交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：19.5Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-28P-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：66Mpps

S5700-28P-LI-DC



- 交换容量：256Gbps

### S5700-28X-LI-AC



### S5700-28X-LI-DC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28P-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 支持PoE+
- 包转发率：66Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28X-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 支持PoE+
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-52P-LI-AC



### S5700-52P-LI-DC



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：102Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-52X-LI-AC



### S5700-52X-LI-DC



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-52X-PWR-LI-AC



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 支持PoE+
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-52P-PWR-LI-AC



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 支持PoE+
- 包转发率：102Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28X-LI-24S-AC



### S5700-28X-LI-24S-DC



- 24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+端口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28P-LI-BAT



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 交流供电
- 1个电池槽位，可选配内置BAT-4AHA、BAT-8AHA锂电池模块，或内置铅酸电池转接模块PBB-12AHA同时连接铅酸电池，做为市电断电保护；也可选配150WAC或DC电源模块做电源冗余
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28P-LI-4AH



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口
- 交流供电
- 主机电池槽位内置1个可插拔BAT-4AHA锂电池做市电断电保护
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28P-LI-24S-BAT



- 28个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口
- 交流供电
- 可选配内置BAT-4AHA、BAT-8AHA锂电池模块，或内置铅酸电池转接模块PBB-12AHA同时连接铅酸电池，做为市电断电保护；也可选配150WAC或DC电源模块做电源冗余
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28P-LI-24S-4AH



- 28个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口
- 交流供电
- 主机电池槽位内置1个可插拔BAT-4AHA锂电池做市电断电保护
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-52X-LI-48CS-AC



- 48个千兆CSFP端口或24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+
- 交流供电，电源端口前置，单面板维护
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5701-28X-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+
- 交流供电，电源端口前置，单面板维护
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5701-28X-LI-24S-AC



- 24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+
- 交流供电，电源端口前置，单面板维护
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28TP-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo
- 交流供电
- 包转发率：66Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5700-28TP-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo
- 支持PoE+
- 交流供电
- 包转发率：66Mpps
- 交换容量：256Gbps

### S5701-28TP-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo
- 12端口PoE+
- 交流供电
- 包转发率：66Mpps
- 交换容量：256Gbps

## 产品特性

### 创新的AHM( Advanced Hibernation Management) 节能

- S5700-LI系列智能低功耗交换机，本着“性能优先，节能不牺牲用户体验”的原则，通过匹配链路Down/Up、光模块在位/不在位、端口Shut Down/Undo Shut Down、设备空闲时段/繁忙时段等不同的使用场景，创造性地应用能效以太网（EEE）、端口能量检测、CPU动态调频、设备休眠等技术，达到节省设备耗电量的目的。针对不同用户的应用需求，提供了灵活可配的标准节能、基本节能、深度节能三种节能模式，是业界首家支持整机休眠的交换机设备。

### 灵活的以太网组网

- S5700-LI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持华为自主创新的SEP智能以太保护技术和业界最新的以太环网标准ERPS。SEP是一种专用于以太链路层的环网协议，适用于半环、整环、级连环等各种组网，其协议简单可靠、维护方便，并提供50ms的快速业务倒换。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准,该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。
- S5700-LI支持SmartLink功能。S5700-LI通过多条链路接入到多台汇聚交换机上，实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。
- S5700-LI支持完善的以太OAM(IEEE 802.3ah/802.1ag)，用于快速检测链路故障。

### 多样的安全控制

- S5700-LI支持MAC地址认证和802.1x认证，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。支持基于端口粒度的dot1X、MAC认证和混合认证；支持基于VLANIF接口粒度的Portal认证。
- S5700-LI支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括SYNFlood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击、IP/MAC欺骗、DHCP requestflood、改变DHCP CHADDR 值等等。
- S5700-LI通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping 的信任端口特性，S5700-LI还可以保证DHCP服务器的合法性。
- S5700-LI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。

### 轻松的运行维护

- S5700-LI支持华为Easy Operation简易运维方案，提供新入网设备Zero-Touch安装、故障设备更换免配置、USB开局、设备批量配置、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，大大降低了运维成本。S5700-LI支持SNMPV1/V2/V3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式；支持RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析，便于网络优化和改造。
- Easy Deploy: Commander交换机收集下挂Client的拓扑信息，并基于拓扑保存Client对应的启动信息；支持Client免配置更换。支持对Client批量下发配置和脚本，并支持对配置下发结果进行查询。
- Commander交换机支持收集并显示整网能耗信息。

- S5700-LI支持GVRP，实现VLAN的动态分发、注册和属性传播，减少手工配置量，保证配置正确性。S5700-LI还支持MUXVLAN功能，MUX VLAN分为主VLAN和从VLAN，从VLAN又分为互通型从VLAN和隔离型从VLAN。主VLAN与从VLAN之间可以相互通信；互通型从VLAN内的端口之间互相通信；隔离型从VLAN内的端口之间不能互相通信。支持VCMP，VLAN集中管理协议；支持VBST，VLAN生成树协议。

### 智能iStack堆叠

- S5700-LI智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上组合成一台虚拟交换机。iStack堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性；通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。iStack提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。iStack简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。

### 杰出的网流分析

- S5700-LI支持sFlow功能。S5700-LI按照标准定义的方式，对转发的流量按需采样，并实时地将采样流量上送到收集器，用于生成统计信息图表，为企业用户的日常维护提供了极大的方便。

### 业界首创的蓄电池内置

- S5700-LI-BAT是业界首创的电池交换机，支持内置的锂电池作为备用电源，适用于网络接入层频繁断电的应用场景。其主要优点体现在：
  - » 市电断电自动切换到蓄电池供电，保证业务不中断
  - » 电池交换机内置蓄电池，集成度高，节省空间，安装方便
  - » 智能电源管理，电池续航时间长 全网电池交换机统一可视化，方便运维，电池寿命可预测，无须整网定期更换电池，节省成本
  - » 电池可靠性高，支持电池保护和告警功能，超过工作温度进行过温保护

### 高密接入带宽倍增的CSFP

- CSFP交换机支持下行端口CSFP功能，每个下行端口插入一个CSFP GE光模块和一对光纤实现双向2GE的带宽，是普通SFP光模块带宽的两倍，下行24个CSFP端口可实现双向带宽48GE，实现了相当于48个普通SFP端口的高密接入，节省了铺设光纤的成本和新增光模块的成本。

### 方便的单面运维

- 电源端口前置的款型可以满足300mm深的机柜放置，整套设备可以前面板单面维护，简化了运维，而且机柜的摆放更加灵活，可以灵活选择机柜靠墙放置或者机柜背靠背放置，满足客户机柜深度小、机房空间有限的需求，并为客户节省空间。

## 产品规格

| 项目     | S5700-10P-LI-AC<br>S5700-10P-PWR-LI-AC  | S5700-28P-LI*<br>S5700-28P-PWR-LI-AC<br>S5700-28X-LI S5700-28X-PWR-LI-ACS5700-28X-LI-24S S5701-28X-LI-AC S5701-28X-LI-24S-AC S5700-28TP-LI-AC S5700-28TP-PWR-LI-AC S5701-28TP-PWR-LI-AC | S5700-52P-LI<br>S5700-52P-PWR-LI-AC<br>S5700-52X-LI S5700-52X-PWR-LI-AC | S5700-28P-LI-BAT S5700-28P-LI-4AH S5700-28P-LI-24SBAT S5700-28P-LI-24S-4AH | S5700-52X-LI-48CS-AC |
|--------|---|---|---|--|----------------------|
| 固定端口   | <p><b>S5700-10P-LI-AC/S5700-10P-PWR-LI-AC:</b> 8个10/100/1000Base-T以太网端口, 2个千兆SFP端口</p> <p><b>S5700-28P-LI*/S5700-28P-PWR-LI/ S5700-28P-LI-BAT/S5700-28P-LI-4AH:</b> 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP端口</p> <p><b>S5700-52P-LI*/S5700-52P-PWR-LI:</b> 48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP端口</p> <p><b>S5700-28X-LI*/S5700-28X-PWR-LI-AC/S5701-28X-LI-AC:</b> 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+端口</p> <p><b>S5700-52X-LI*/S5700-52X-PWR-LI-AC:</b> 48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+端口</p> <p><b>S5700-28X-LI-24S/ S5701-28X-LI-24S-AC:</b> 24个千兆SFP, 4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口, 4个万兆SFP+端口</p> <p><b>S5700-28P-LI-24S-BAT/S5700-28P-LI-24S-4AH:</b> 28个千兆SFP, 4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口</p> <p><b>S5700-52X-LI-48CS-AC:</b> 48个千兆CSFP或24个千兆SFP端口, 4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口, 4个万兆SFP+</p> <p><b>S5700-28TP-LI-AC /S5700-28TP-PWR-LI-AC/ S5701-28TP-PWR-LI-AC:</b> 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo</p> |   |   |  |                      |
| MAC地址表 | <p>支持16K MAC地址</p> <p>支持MAC地址自动学习和老化</p> <p>支持静态、动态、黑洞MAC表项</p> <p>支持源MAC地址过滤</p> <p>支持接口MAC地址学习个数限制</p>  |   |   |  |                      |
| VLAN特性 | <p>支持4K个VLAN</p> <p>支持Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持GVRP协议</p> <p>支持MUX VLAN功能</p> <p>支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN</p> <p>支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能</p>   |   |   |  |                      |
| 可靠性    | <p>支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例</p> <p>支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例, 提供主备链路的毫秒级保护</p> <p>支持智能以太保护SEP协议</p> <p>支持ERPS以太环保护协议 (G.8032)</p> <p>支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议</p> <p>支持BPDU保护、根保护和环回保护</p>  |   |   |  |                      |

|         |   |   |   |  |                      |
|---------|---|---|---|--|----------------------|
| 项目      | S5700-10P-LI-AC<br>S5700-10P-PWR-LI-AC  | S5700-28P-LI*<br>S5700-28P-PWR-LI-AC<br>S5700-28X-LI S5700-28X-PWR-LI-ACS5700-28X-LI-24S S5701-28X-LI-AC S5701-28X-LI-24S-AC S5700-28TP-LI-AC S5700-28TP-PWR-LI-AC S5701-28TP-PWR-LI-AC | S5700-52P-LI<br>S5700-52P-PWR-LI-AC<br>S5700-52X-LI S5700-52X-PWR-LI-AC | S5700-28P-LI-BAT S5700-28P-LI-4AH S5700-28P-LI-24SBAT S5700-28P-LI-24S-4AH | S5700-52X-LI-48CS-AC |
| IP路由    | 静态路由  |   |   |  |                      |
| IPv6特性  | 支持ND (Neighbor Discovery)<br>支持PMTU<br>支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet<br>支持基于源IPv6 地址、目的IPv6 地址、四层端口、协议类型等ACL<br>支持MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping)   |   |   |  |                      |
| 组播      | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制<br>支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制<br>支持捆绑端口的组播负载分担<br>支持可控组播<br>支持基于端口的组播流量统计  |   |   |  |                      |
| QoS/ACL | 支持对端口入方向、出方向进行速率限制<br>支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列<br>支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP队列调度算法<br>支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记<br>支持L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP协议源/目的端口号、协议、VLAN的包过滤功能<br>支持基于队列限速和端口整形的功能   |   |   |  |                      |
| 安全特性    | 用户分级管理和口令保护<br>支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击<br>支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定<br>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC<br>支持MFF<br>支持黑洞MAC地址<br>支持MAC地址学习数目限制<br>支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制<br>支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式<br>支持SSH V2.0<br>支持HTTPS<br>支持CPU保护功能<br>支持黑名单和白名单 |   |   |  |                      |
| 接入安全    | 支持DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping、DHCP Security  |   |   |  |                      |
| 防雷      | 业务端口防雷能力：6KV  |   |   |  |                      |

|        |  |   |   |  |                      |
|--------|--|---|---|--|----------------------|
| 项目     | S5700-10P-LI-AC<br>S5700-10P-PWR-LI-AC   | S5700-28P-LI*<br>S5700-28P-PWR-LI-AC<br>S5700-28X-LI S5700-28X-PWR-LI-ACS5700-28X-LI-24S S5701-28X-LI-AC S5701-28X-LI-24S-AC S5700-28TP-LI-AC S5700-28TP-PWR-LI-AC S5701-28TP-PWR-LI-AC | S5700-52P-LI<br>S5700-52P-PWR-LI-AC<br>S5700-52X-LI S5700-52X-PWR-LI-AC | S5700-28P-LI-BAT S5700-28P-LI-4AH S5700-28P-LI-24SBAT S5700-28P-LI-24S-4AH | S5700-52X-LI-48CS-AC |
| 管理和维护  | <p>支持智能堆叠iStack（S5700-10P-LI-AC、S5700S-28P-LI-AC、S5700S-52P-LI-AC、S5700-10P-PWR-LI-AC、电池交换机系列除外）</p> <p>支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</p> <p>支持Telnet远程配置、维护</p> <p>支持SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持RMON</p> <p>支持eSight网管系统、支持WEB网管特性</p> <p>支持HTTPS</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持802.3az能效以太网EEE</p> <p>支持断电告警Dying gasp功能（电池交换机系列除外）</p> <p>支持整机休眠（PWR系列、电池交换机系列、S5700-10P-LI、S5700-28X-LI-24S、S5701-28X-LI-24SAC、S5700-52X-LI-48CS-AC除外）</p> |   |   |  |                      |
| 互通性    | <p>VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通）</p> <p>LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能）</p> <p>VCMP VLAN集中管理协议（和VTP相似功能）</p>  |   |   |  |                      |
| 环境要求   | <p>长期工作温度：0℃~50℃</p> <p>相对湿度：5%~95%（无凝露）</p>   |   | <p>长期工作温度：0℃~45℃</p> <p>相对湿度：5%~95%(无凝露)</p>                            |  |                      |
| 输入电压   | <p>AC:</p> <p>额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz</p> <p>最大电压范围：90-264V AC；47/63Hz</p> <p>DC:</p> <p>额定电压范围：-48 ~ -60V DC</p> <p>最大电压范围：-36 ~ -72V DC</p> <p>注明：POE机型无DC电源</p>  |   |   |  |                      |
| 电源端口位置 | <p>S5700-10P-LI-AC/S5700-10P-PWR-LI-AC/ S5700-28P-LI*/S5700-28P-PWR-LI/S5700-28X-LI/S5700-28X-PWR-LI-AC/S5700-28X-LI-24S /S5700-52P-LI/S5700-52P-PWR-LI/S5700-52XLI*/S5700-52X-PWR-LI-AC/S5700-28P-LI-BAT/S5700-28P-LI-4AH /S5700-28P-LI-24S-BAT/ S5700-28P-LI-24S-4AH/ S5700-28TP-LI-AC /S5700-28TP-PWR-LI-AC/ S5701-28TP-PWR-LI-AC；电源端口后置</p> <p>S5701-28X-LI-24S-AC/S5701-28X-LI-AC/S5700-52X-LI-48CS-AC；电源端口前置</p>                 |   |   |  |                      |
| 电池参数   | 交换机内置1个电池槽位，可插入锂电池模块或者铅酸电池转接模块(电池交换机支持) <sup>注1</sup>  |   |   |  |                      |
| 电池种类   | 支持内置BAT-4AHA锂电池模块或者BAT-8AHA锂电池模块；支持内置铅酸电池转接模块，用以外接铅酸电池（电池交换机支持）  |   |   |  |                      |

|                   |  |  |  |  |                            |
|-------------------|--|--|--|--|----------------------------|
| 项目                | S5700-10P-LI-AC<br>S5700-10P-PWR-LI-AC   | S5700-28P-LI*<br>S5700-28P-PWR-LI-AC<br>S5700-28X-LI S5700-28X-PWR-LI-ACS5700-28X-LI-24S S5701-28X-LI-AC S5701-28X-LI-24S-AC S5700-28TP-LI-AC S5700-28TP-PWR-LI-AC S5701-28TP-PWR-LI-AC  | S5700-52P-LI<br>S5700-52P-PWR-LI-AC<br>S5700-52X-LI S5700-52X-PWR-LI-AC  | S5700-28P-LI-BAT S5700-28P-LI-4AH S5700-28P-LI-24SBAT S5700-28P-LI-24S-4AH                       | S5700-52X-LI-48CS-AC       |
| 电池管理              | 可直接通过web网管查看和管理电池的状态（电池交换机支持）  |  |  |  |                            |
| 外形尺寸mm<br>(宽*深*高) | S5700-10P-LI-AC: 250×180×43.6<br>S5700-10P-PWR-LI-AC: 320×220×43.6<br>S5700-28P-LI/S5700-28X-LI-AC/S5700-28X-LI-DC/S5700-28X-LI-24S-AC/ S5700-28X-LI-24S-DC/ S5701-28X-LI-AC/ S5701-28X-LI-24S-AC/S5700-52X-LI-48CS-AC/ S5700-28TP-LI-AC: 442×220×43.6<br>S5700-28P-PWR-LI/S5700-52P-LI/S5700-52P-PWR-LI/S5700-28X-PWR-LI-AC/S5700-52XLI-AC/S5700-52X-LI-DC/S5700-52X-PWR-LI-AC/ S5700-28P-LI-BAT/S5700-28P-LI-4AH/S5700-28P-LI-24S-BAT/S5700-28P-LI-24S-4AH /S5700-28TP-PWR-LI-AC/ S5701-28TP-PWR-LI-AC: 442×310×43.6 |  |  |  |                            |
| 功耗                | 非PoE款型<br><11.5W;<br>PoE款型<br><142.4W<br>(PoE:<br>124W)  | S5700-28P-LI<24W;<br>S5700-28P-PWR-LI<436.5W(PoE: 370W);<br>S5700-28X-LI-AC/<br>S5700-28X-LI-DC<br><42W;<br>S5700-28X-PWR-LI-AC <448.8W(PoE: 370W);<br>S5700-28X-LI-24S-AC/<br>S5700-28X-LI-24S-DC<br><54W;<br>S5701-28X-LI-AC<br><39.5W;<br>S5701-28X-LI-24S-AC<60W;<br>S5700-28TP-LI-AC<26.4W;<br>S5700-28TP-PWR-LI-AC<469.7W(PoE: 369.6W); S5701-28TP-PWR-LI-AC<238.7W(PoE: 184.8W) | S5700-52P-LI<48.4W;<br>S5700-52P-PWR-LI<br><464.5W (PoE: 370W);<br>S5700-52X-LI-AC /S5700-52X-LI-DC <61W;<br>S5700-52X-PWR-LI-AC<br><479.3W(PoE: 370W) | S5700-28P-LI-BAT /S5700-28P-LI-4AH <23W;<br>S5700-28P-LI-24S-BAT /S5700-28P-LI-24S-4AH<br><34.1W | S5700-52X-LI-48CS-AC<79.9W |

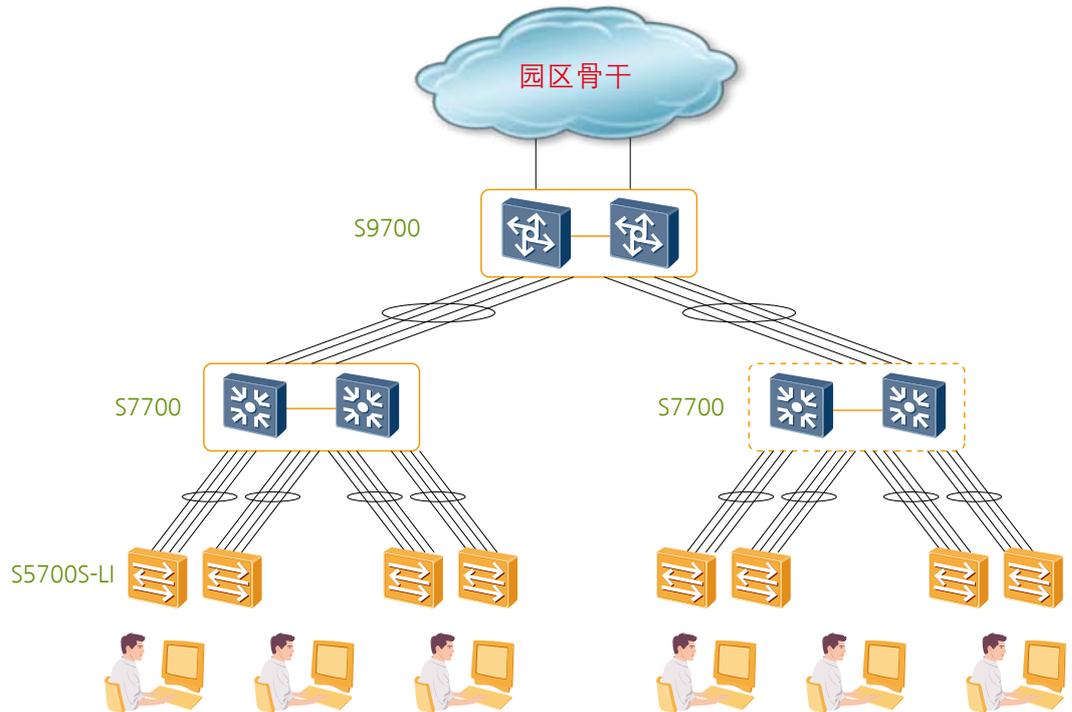
\*: S5700-28P-LI是S5700-28P-LI-AC、S5700-28P-LI-DC的统称，因产品版本和采用的供电模式无关，在描述产品规格时，产品款型名称上没有注明AC或DC，其他型号产品同理。

#### 注1

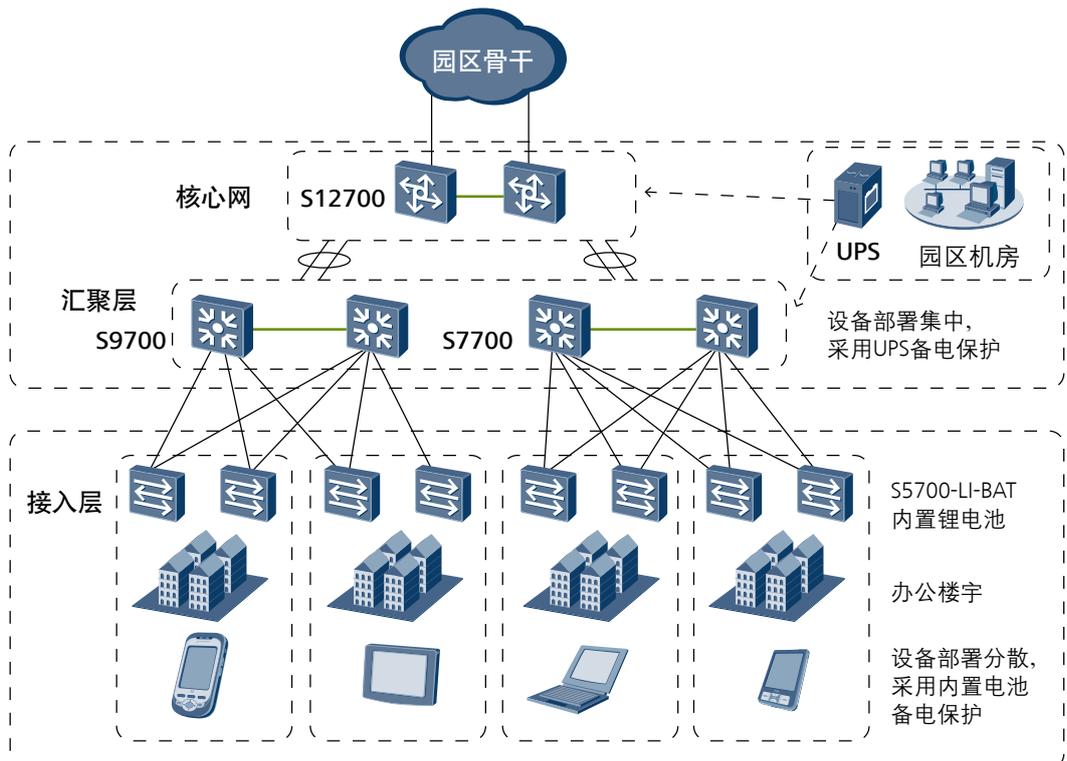
电池交换机的规格和参数详见电池交换机彩页。

## 组网应用

S5700-LI提供PoE、VoiceVLAN、NAC等功能，可以轻松的提供多样化的桌面接入功能，实现千兆到桌面的高性能网络。



S5700-LI-BAT电池交换机采用内置的锂电池作为接入交换机备用电源，市电断电自动切换到电池供电，市电恢复后回切到市电供电并自动对锂电池进行充电。主要应用于网络接入层频繁断电的场景，为客户提供高可靠的网络。



## 订购信息

S5700-LI系列以太网交换机主机选购一览表：

| 产品描述   |
|--|
| S5700-10P-LI-AC（8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个千兆SFP，交流供电）   |
| S5700-28P-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）  |
| S5700-28P-LI-DC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，直流供电）  |
| S5700-28X-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，交流供电）   |
| S5700-28X-LI-DC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，直流供电）   |
| S5700-28X-LI-24S-AC主机（24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+端口，交流供电）                       |
| S5700-28X-LI-24S-DC主机（24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+端口，直流供电）                       |
| S5700-28P-LI-BAT（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口，1个电池槽位，交流供电）                                      |
| S5700-28P-LI-4AH（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口，内置1个BAT-4AHA锂电池，交流供电）                             |
| S5700-28P-LI-24S-BAT（28个千兆SFP，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，1个电池槽位，交流供电）                              |
| S5700-28P-LI-24S-4AH（28个千兆SFP，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，内置1个BAT-4AHA锂电池，交流供电）                     |
| S5700-52X-LI-48CS-AC（48个千兆CSFP或24个千兆SFP端口，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+，交流供电，电源端口前置，前面板单面维护） |
| S5701-28X-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，交流供电，电源端口前置，前面板单面维护）                                |
| S5701-28X-LI-24S-AC（24个千兆SFP，4个复用的10/100/1000Base-T Combo端口，4个万兆SFP+，交流供电，电源端口前置，前面板单面维护）              |
| S5700-52P-LI-AC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电）  |
| S5700-52P-LI-DC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，直流供电）  |
| S5700-52X-LI-AC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，交流供电）   |
| S5700-52X-LI-DC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，直流供电）   |
| S5700-10P-PWR-LI-AC（8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个千兆SFP，PoE+，交流供电）  |
| S5700-28P-PWR-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，PoE+，交流供电）                                       |
| S5700-28X-PWR-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，PoE+，交流供电）                                      |
| S5700-52P-PWR-LI-AC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，PoE+，交流供电）                                       |
| S5700-52X-PWR-LI-AC（48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，PoE+，交流供电）                                      |
| S5700-28TP-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo，交流供电）              |

## 产品描述

S5700-28TP-PWR-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo，PoE+，交流供电）

S5701-28TP-PWR-LI-AC（24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo，12端口PoE+，交流供电）

RPS1800冗余电源系统

100/1000BASE-BIDI CSFP单纤双向光模块-CSFP-GE/FE-单模模块（Tx1490/Rx1310nm、10km、LC）

BAT-4AHA（可充电锂离子电池模块）

BAT-8AHA（可充电锂离子电池模块）

PBB-12AHA（铅酸电池转接模块）

CBTS3400（电池温度传感器，用于铅酸电池充电时的温度补偿）

150W交流电源模块（电池交换机选配，可与内置电源做冗余）

150W直流电源模块（电池交换机选配，可与内置电源做冗余）

更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。



**版权所有 © 华为技术有限公司 2014。保留一切权利。**

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### **商标声明**

 HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### **免责声明**

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司  
深圳市龙岗区坂田华为基地  
邮编：518129  
电话：+86 755 28780808

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)