

# 交换机&WLAN分销新品介绍



Security Level:



# 目录

---

1. 园区新一代盒式交换机命名规范
2. 园区交换机Q3新品介绍
3. 园区交换机Q4新品介绍
4. 园区新一代WAC命名规范
5. 园区WLAN新品介绍

# 园区新一代盒式交换机命名规范

品 牌 名 称    产 品 系 列    端 口 组 合    关 键 特 征  
 CloudEngine    S 5 7 0 0 S - H 4 8 T 4 Y C - M A  
└─┘ └─┘ └─┘ └─┘    └─┘ └─┘ └─┘ └─┘    └─┘ └─┘  
A B C D E    F G H I J K    L M

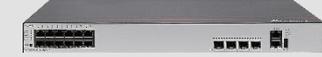
位置	含义	详细描述
A	品牌名称 (1位)	固定S
B	网络定位 (1位)	8: 核心交换机; 6: 汇聚交换机; 5: 接入交换机
C	市场定位 (1位)	7: 企业网市场; 3: 运营商市场
D	交换机系列 (2位)	十位表示更新换代, 如10/20/50; 个位表示个别规格升级, 如01/02/03
E	行业标识位 (1, 2位)	默认无; 有S表示分销专用型号;
F	系列型号 (1位)	H: 高级版本    S: 标准版本    L: 精简版
G	下行端口数 (2位)	表示下行端口数量
H	下行端口类型 (2位)	D: 400G C: 100G Q: 40G Y: 25G X: 10G光 M: 10G电 N:2.5G/5G电 S: 千兆光 T: 千兆电; F: 百兆电 P: 千兆电支持POE; U: 千兆电支持POE++; UM:MultiGE支持POE++
I	上行端口数量 (1位)	上行端口数量
J	上行端口类型 (2位)	D: 400G C:100G Q:40G Y:25G X:万兆光 S: 千兆光 T: 千兆电 TP: Combo口
K	插卡位 (2位)	空: 不支持插卡; C: 支持上行插卡
L	专用位 (1位)	默认无, 专用系列, 如M表示监控, I表示宽温一体机
M	电源指示位	A: AC电源 D: -48V电源; 可插卡电源此位为空

# 园区新一代SMB交换机命名规范



位置	含义	详细描述
A	品牌名称 (1位)	固定S
B	网络定位 (1位)	1: SMB交换机
C	市场定位 (1位)	7: 企业网市场
D	交换机系列 (2位)	十位表示更新换代, 如10/20/50; 个位表示个别规格升级, 如01/02/03
E	行业标识位 (1, 2位)	默认无; 有EC表示电商专用型号; 有S表示分销专用型号;
F	系列型号 (1位)	H: 全网管 S: WEB网管 L: 无网管
G	下行端口数 (2位)	表示下行端口数量
H	下行端口类型 (2位)	D: 400G C: 100G Q: 40G Y: 25G X: 10G光 M: 10G电 N:2.5G/5G电 S: 千兆光 T: 千兆电; F: 百兆电 P: 千兆电支持POE; U: 千兆电支持POE++; UM:MultiGE支持POE++
I	上行端口数量 (1位)	上行端口数量
J	上行端口类型 (2位)	D: 400G C:100G Q:40G Y:25G X:万兆光 S: 千兆光 T: 千兆电 TP: Combo口
K	插卡位 (2位)	空: 不支持插卡; C: 支持上行插卡
L	专用位 (1位)	默认无, 专用系列, 如M表示监控, I表示宽温一体机
M	电源指示位	A: AC电源 D: -48V电源; 可插卡电源此位为空

# 全新CloudEngine S系列交换机分销款型全家福

NEW 框式交换机	NEW 万兆盒式	NEW 千兆盒式	NEW SMB交换机	
<b>CloudEngine S7700系列 智能路由交换机</b>  CloudEngine S7703 (MCUD主控)	<b>CloudEngine S6730-H系列 交换机</b>  CloudEngine S6730-H48X6C  CloudEngine S6730-H24X6C	<b>CloudEngine S5731S-H系列 交换机</b>  CloudEngine S5731S-H24T4XC-A CloudEngine S5731S-H24T4S-A **  CloudEngine S5731S-H48T4XC-A CloudEngine S5731S-H48T4S-A **	<b>CloudEngine S5735S-S系列 交换机**</b>  CloudEngine S5735S-S24T4S-A CloudEngine S5735S-S48T4S-A  CloudEngine S5735S-S32ST4X-A	<b>CloudEngine S1730S-L系列 交换机*</b>  无管理非POE款型  无管理POE款型
	<b>CloudEngine S6730S-S系列 交换机</b>  CloudEngine S6730S-S24X6Q-A	<b>CloudEngine S5731S-S系列 交换机</b>  CloudEngine S5731S-S24P4X-A CloudEngine S5731S-S24T4X-A  CloudEngine S5731S-S48P4X-A CloudEngine S5731S-S48T4X-A	<b>CloudEngine S5735S-L系列 交换机**</b>  8口POE/非POE款型  24口POE/非POE款型  48口POE/非POE款型	<b>CloudEngine S1730S-S系列 交换机**</b>  24口POE/非POE款型  48口非POE款型

注：  
标注\*的交换机系列预计19年9月底正式可售  
标注\*\*的交换机系列预计19年11月底正式可售  
最终时间以华为官方通知为准



# 全新CloudEngine S系列视频监控交换机全家福

**NEW** 千兆盒式-可管理

CloudEngine S5735S-L-M系列交换机\*\*



CloudEngine S5735S-L24T4S-MA



CloudEngine S5735S-L24T4S-MA

**NEW** 千兆盒式-无管理

CloudEngine S1730S-L-M系列POE交换机\*



CloudEngine S1730S-L4P4T-MA



CloudEngine S1730S-L8P-MA



CloudEngine S1730S-L16P-MA



CloudEngine S1730S-L24P-MA

CloudEngine S1730S-L-M系列非POE交换机



CloudEngine S1730S-L16T-MA



CloudEngine S1730S-L24T-MA

注：  
标注\*的交换机系列预计19年9月底正式可售  
标注\*\*的交换机系列预计19年11月底正式可售

# 目录

---

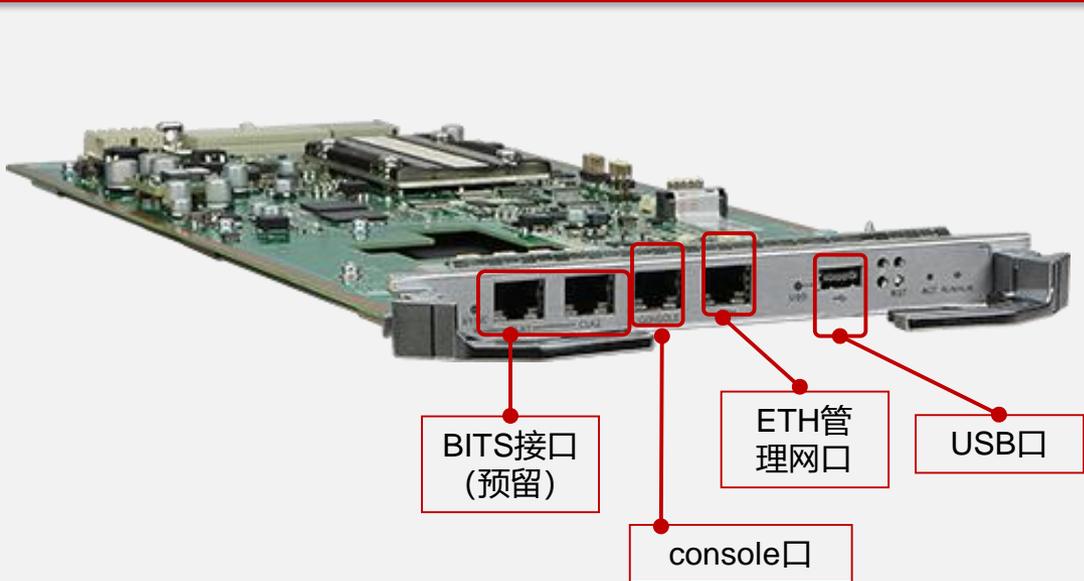
1. 园区新一代盒式交换机命名规范
2. 园区交换机Q3新品介绍
3. 园区交换机Q4新品介绍
4. 园区新一代WAC命名规范
5. 园区WLAN新品介绍

# 交换机Q3新产品概览

系列	型号	描述	对应老款型
S7700	S7703 MCUD	S7703新一代高性能专用主控板-MCUD	MCUA主控
S6730-H	S6730-H24X6C	24个10GE SFP+以太网光接口, 6个100GE QSFP28以太网光接口	S6720-HI
	S6730-H48X6C	48个10GE SFP+以太网光接口, 6个100GE QSFP28以太网光接口	S6720-EI
S6730S-S	S6730S-S24X6Q-A	24口万兆, 上行固定6*40G, 可插拔双电源, 默认含1个600W交流电源	S6720S-SI S6720S-LI
S5731S-H	S5731S-H24T4XC-A	24口GE电, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个600W交流电源	S5730HI S5720HI (电)
	S5731S-H48T4XC-A	48口GE电, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个600W交流电源	S5720EI (电) S5730S-EI
S5731S-S	S5731S-S24T4X-A	24口GE电, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个600W交流电源	NA
	S5731S-S24P4X-A	24口GE电POE, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个1000W PoE 交流电源	
	S5731S-S48T4X-A	48口GE电, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个600W交流电源	
	S5731S-S48P4X-A	48口GE电POE, 4口10GE光, 可插拔双电源, 默认含1个1000W PoE 交流电源	

# S7703新一代高性能专用主控板-MCUD

## S7703新一代专用主控板-MCUD



参数项	描述
物理参数	•尺寸 (宽×深×高) : 194.5mm×426.8mm×19.9mm •最大功耗: 21W
环境参数	•工作温度: 0°C ~ 45°C •工作相对湿度: 5%RH ~ 95%RH, 非凝露

## 功能介绍与对比

**MCUD单板为S7703的主控单元板**, 集主控单元和系统维护单元于一体。

### 完成如下管理功能:

- 处理各种协议并完成转发控制, 如各种路由协议、网管协议等
- 监控系统各部件的状态监控功能
- 根据用户的操作指令来管理和维护

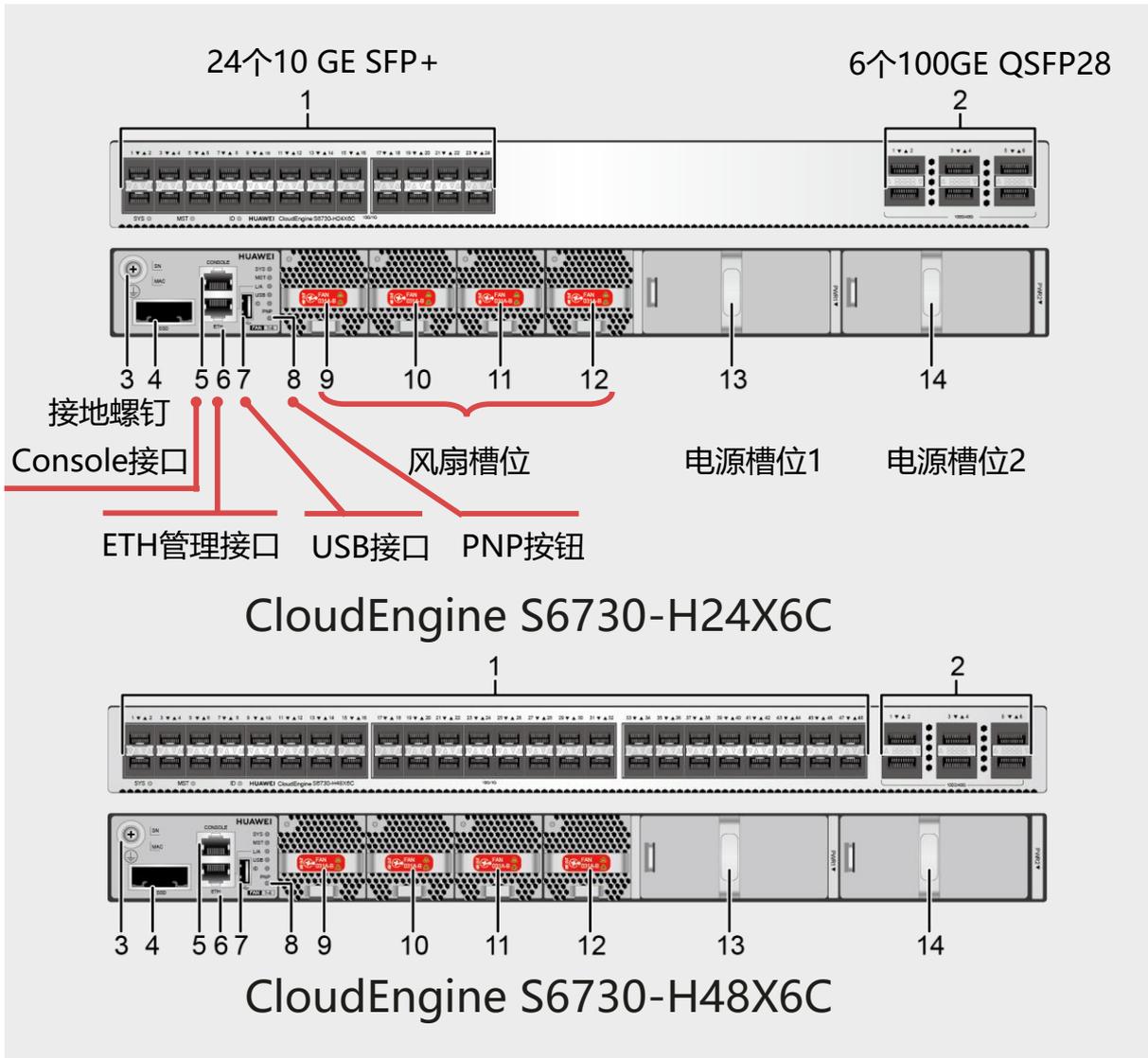
### 高性能主控与原主控对比:

型号	MCUA	MCUD
配套款型	S7703	<b>S7703</b>
主控主频	双核CPU	<b>四核高性能CPU</b>
内存	512MB	<b>2GB</b>

# CloudEngine S6730-H主要业务特性

款型	CloudEngine S6730-H48X6C	CloudEngine S6730-H24X6C
固定端口	48个10GE SFP+以太网光接口, 6个100GE QSFP28以太网光接口	24个10GE SFP+以太网光接口, 6个100GE QSFP28以太网光接口
电源	模块化双电源	
散热方式	4个模块化风扇	
iStack堆叠	支持业务口堆叠, 最大9台	
MAC地址容量	128K	
敏捷特性	随板AC, 有线无线融合管理, 可管理1K AP SVF超级虚拟交换机, 一台设备管理一个园区 iPCA, 第一次让IP网络感知业务质量	
MPLS	MPLS L2VPN(VPWS/VPLS), MPLS L3VPN 功能	
VxLAN	支持VXLAN功能, 支持VXLAN二层网关、三层网关	
关键特性	RIP/RIPng、OSPF、BGP、VRRP、NetStream、威胁诱捕、ECA	

# CloudEngine S6730-H: 全功能万兆路由交换机



## 关键特性

**6\*100GE**  
上行

**VXLAN**  
虚拟化

**ECA**  
智能安全

**Telemetry**  
智能运维

随板AC

业务随行

iPCA

策略联动  
控制点

SVF父节点

1588v2

威胁诱捕

ECA

云管理

Netstream

MPLS

业务口堆叠

MAC 128K

FIB 192K

Telemetry

eMDI

## 典型应用场景

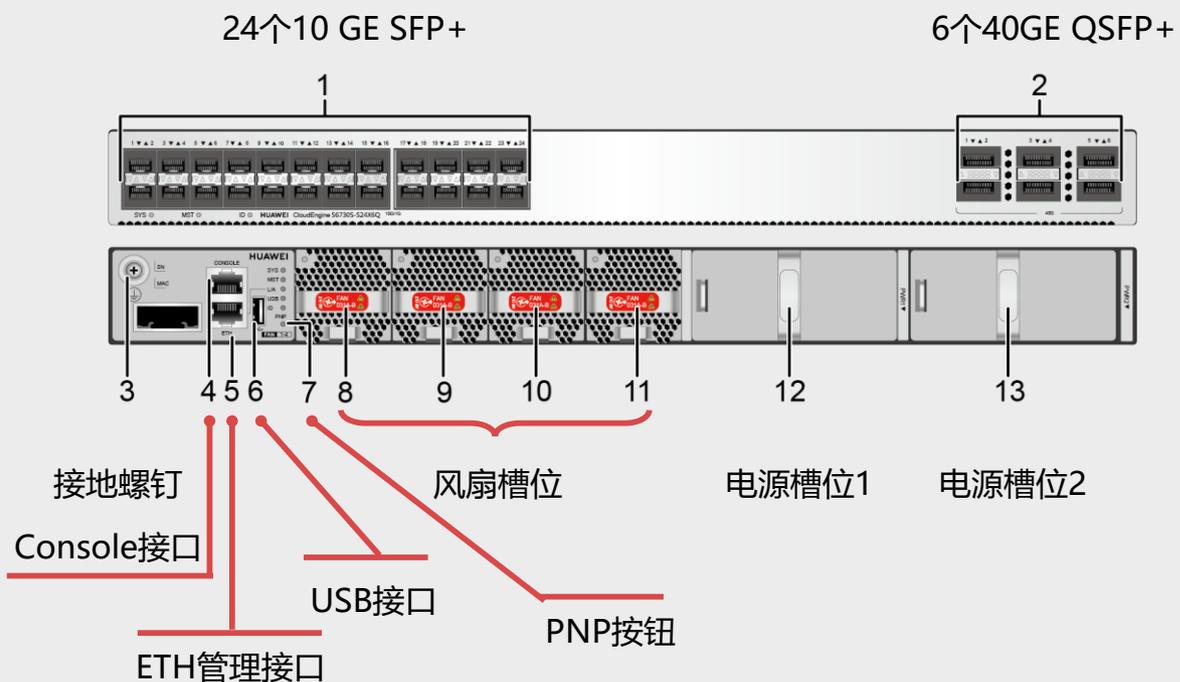
场景	Usercase
中大型园区场景	作为 <b>核心/汇聚交换机</b> ，融合随板AC功能， <b>提升无线容量转发能力</b> 并融合有线和无线的策略控制， <b>减少配置和故障节点</b>
园区虚拟化场景	作为 <b>VXLAN</b> 虚拟园区的 <b>Border节点</b> ，结合敏捷控制器实现园区网络的一网多用，提升网络 <b>资源利用率30%+</b>
园区大带宽互联场景	园区和数据中心 <b>100G</b> 互联、园区和广域 <b>100G</b> 互联以及园区内 <b>100G</b> 互联，满足园区高速增长的业务需求
ISP城域网场景	通过盒式交换机组成 <b>100G城域汇聚环网</b> ，提升汇聚互联带宽满足ISP业务增长需求

# CloudEngine S6730S-S主要业务特性

款型	CloudEngine S6730S-S24X6Q-A
固定端口	24个10GE SFP+以太网光接口, 6个40GE QSFP+以太网光接口
电源	模块化双电源
散热方式	4个模块化风扇
iStack堆叠	支持业务口堆叠, 最大9台
MAC地址容量	64K
敏捷特性	SVF超级虚拟交换机, 一台设备管理一个园区 iPCA, 第一次让IP网络感知业务质量
关键特性	RIP/RIPng、OSPF、BGP、VRRP、NetStream、威胁诱捕、ECA

# CloudEngine S6730S-S产品介绍

## 硬件描述



配套电源: 600W AC

## 关键特性

ENP  
敏捷特性

Telemetry  
智能运维

高可靠  
双电源  
四风扇槽

业务随行

策略联动

MAC 64K

SVF  
父节点

eMDI

云管理

Telemetry

Netstream

iPCA

威胁诱捕

ECA

## 典型应用场景

场景	Usercase
中小型园区场景	作为 <b>园区汇聚交换机</b> ，10GE下行业务接入并汇聚，支持有线业务随行；支持作为SVF父节点实现园区网络的纵向虚拟化， <b>简化管理</b>
中大型园区场景	作为传统数据中心接入交换机，支持下行10GE接入和40GE上行

# CloudEngine S6730——华为新一代万兆交换机关键规格

类别	特性/规格	CloudEngine S6730-H	CloudEngine S6730S-S
关键特性	端口密度	24/48*10G+6*100GE	24*10GE+6*40GE
	ECA	Y	Y
	MPLS	Y	N
	IPv6	Y	Y
	1588	Y	N
	VxLAN	Y	N
	WLAN	Y	N
	业务随行	Y	Y, 仅有线
	Netstream	1M-1	64K
	应用识别 (SAC)	Y	Y
	堆叠	业务口堆叠, max 9	业务口堆叠, max 9
关键规格	管理AP规格	1K	N
	NAC用户规格	10000	10000(有线)
	MAC	128K	64K

# CloudEngine S6730系列新老款型变化点

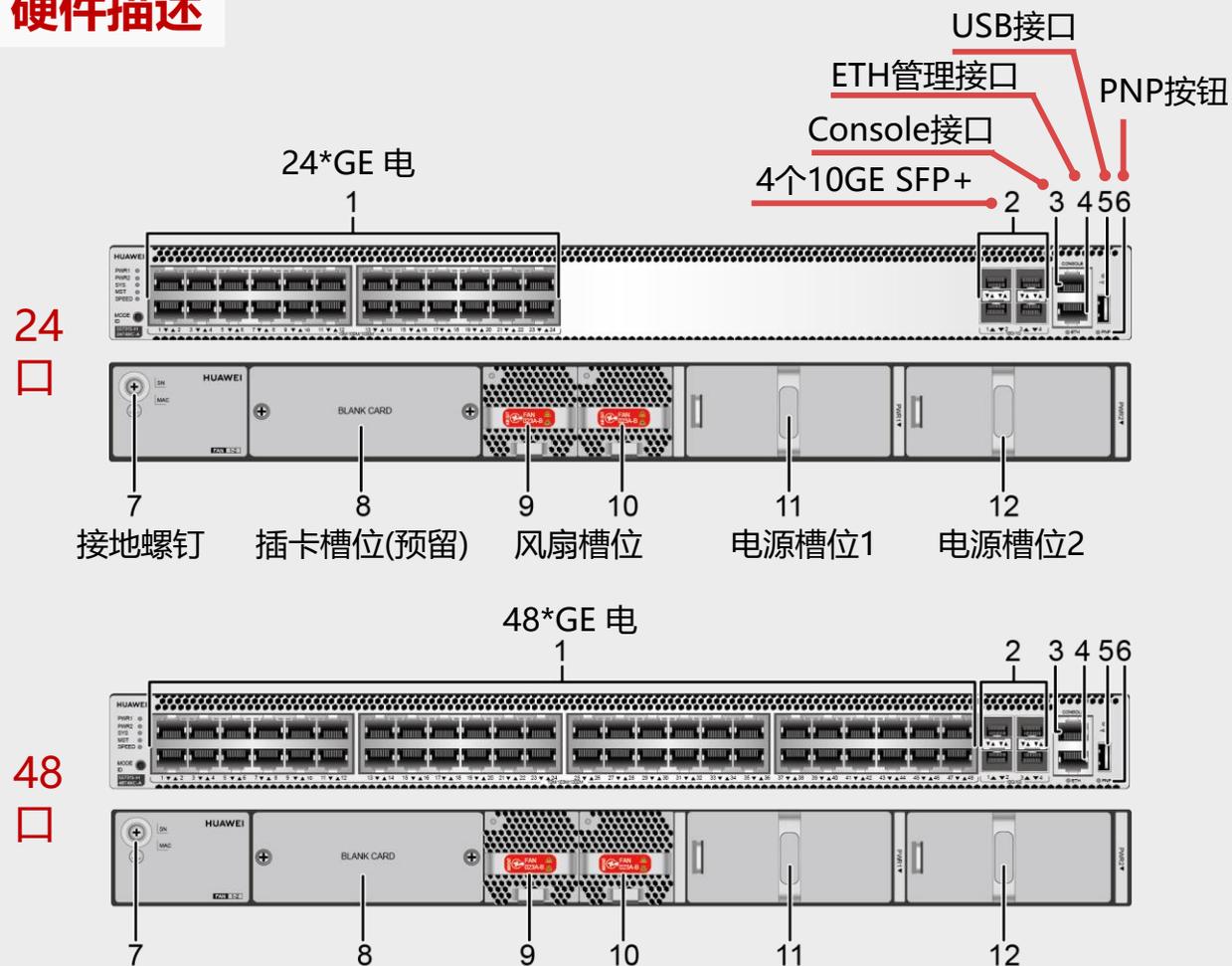
新款型	老款型	优势	客户价值
S6730-H	S6720-HI	优势： 1. 交换容量提升 2. 表项规格提升1倍 3. 端口能力增强：上行口原来是4*40G+2*100G，提升到6*100G；	1. 性能更强、可接入用户规格更大，上行可支持100G，满足未来园区网络的长期演进 2. 有线无线深度融合，节省投资成本
	S6720-EI	优势： 1. 支持随板AC 2. 支持业务随行 3. 所有规格表项均提升 4. 支持硬件OAM/BFD能力 5. 支持Netstream功能 6. 上行端口支持100G	
S6730S-S	S6x20S-SI	优势： 1. 所有规格表项均提升 2. 支持硬件OAM/BFD能力 3. 支持Netstream功能	1. 性能更强、可接入用户规格更大，上行可支持40G，满足未来园区网络的长期演进
	S6720S-LI	优势： 1. 所有规格表项均提升 2. 支持硬件OAM/BFD能力 3. 支持Netstream功能	

# CloudEngine S5731S-H主要业务特性

款型	S5731S-H24T4XC-A	S5731S-H48T4XC-A
固定端口	24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+
电源	模块化双电源	
散热方式	模块化双风扇	
iStack堆叠	支持业务口堆叠	
MAC地址容量	288K	
敏捷特性	随板AC, 有线无线融合管理, 可管理1K AP SVF超级虚拟交换机, 一台设备管理一个园区 iPCA, 第一次让IP网络感知业务质量	
MPLS	MPLS L2 VPN(VPWS/VPLS), MPLS L3 VPN 功能	
VxLAN	支持VXLAN功能, 支持VXLAN二层网关、三层网关	
缓存	大缓存	
关键特性	RIP/RIPng、OSPF、BGP、VRRP、NetStream、威胁诱捕、ECA	

# CloudEngine S5731S-H产品介绍

## 硬件描述



配套电源: 600W AC

## 关键特性

<b>ENP</b> 敏捷特性	<b>VXLAN</b> 虚拟化	<b>大表项</b> 缓存 MAC FIB	<b>高可靠</b> 双电源 双风扇		
融合AC	业务随行	策略联动	MAC 288K	大缓存	
Telemetry	Netstream	ECA	MPLS	SVF 父节点/子节点	VxLAN 集中式/分布式

## 典型应用场景

场景	Usercase
中小型园区场景	作为敏捷园区核心交换机, 融合随板AC功能, 提升无线容量转发能力; 并融合有线和无线的策略控制, 减少配置和故障节点; 支持作为SVF父节点实现园区网络的纵向虚拟化, 简化管理
园区虚拟化场景	作为VXLAN虚拟园区的Border或Edge节点, 结合敏捷控制器实现园区网络的一网多用, 提升网络资源利用率30%+

# CloudEngine S5731S-H系列新老款型变化点

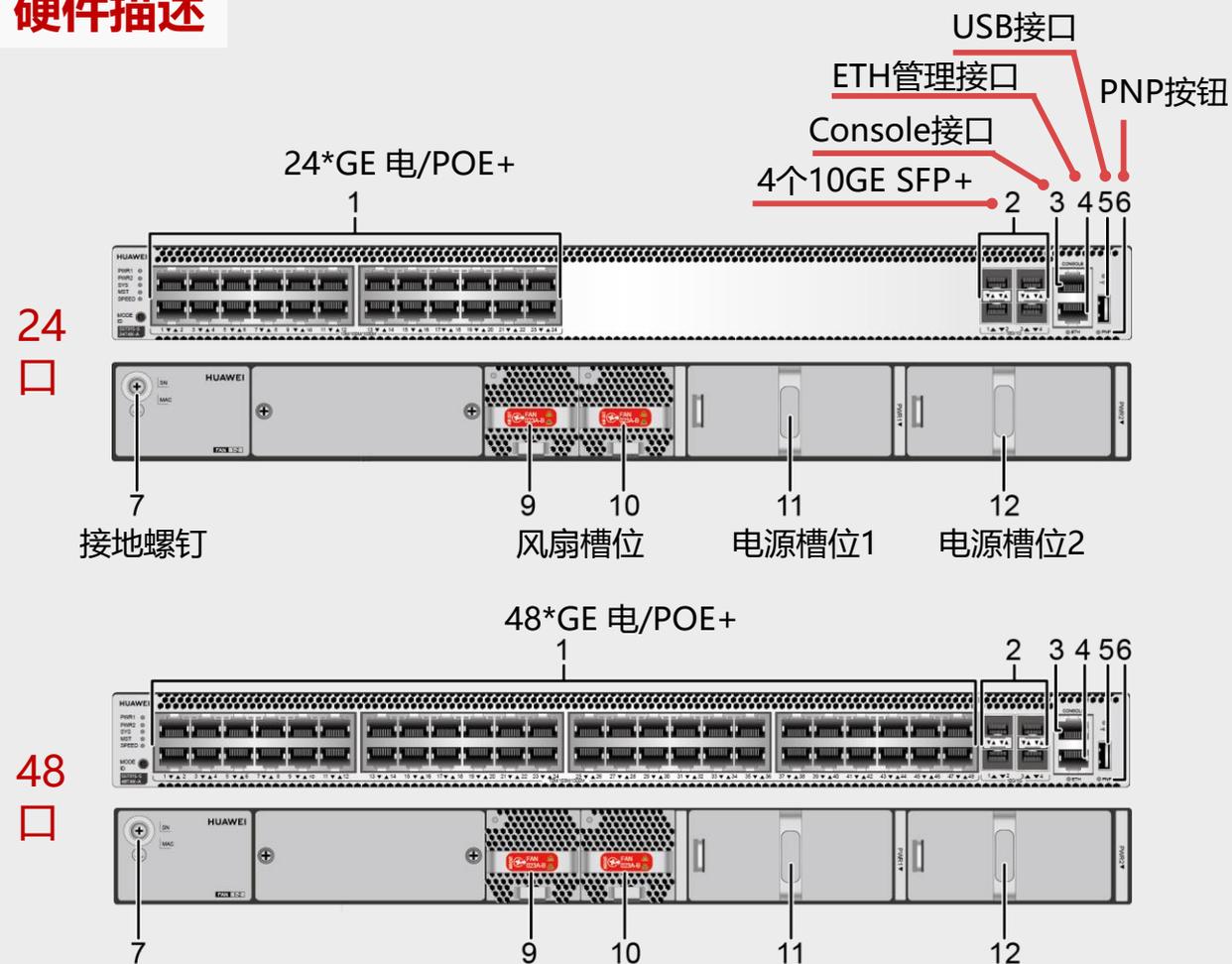
新款型	老款型	优势	客户价值
S5731S-H	S5730HI S5720HI (电)	1、部分表项提升	
	S5720EI (电) S5730S-EI	优势： 1、支持随板AC 2、支持业务随行 3、所有规格表项均提升 4、支持硬件OAM/BFD能力 5、支持Netstream功能	1、性能更强、可接入用户规格更大，满足未来园区网络的长期演进 2、有线无线深度融合，节省投资成本

# CloudEngine S5731S-S主要业务特性

款型	S5731S-S24T4X-A	S5731S-S24P4X-A	S5731S-S48T4X-A	S5731S-S48P4X-A
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 POE+以太网端口, 4个万兆SFP+	48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+	48个10/100/1000Base-T POE+以太网端口, 4个万兆SFP+
电源	模块化双电源			
散热方式	模块化双风扇			
iStack堆叠	支持业务口堆叠			
MAC地址容量	32K			
敏捷特性	SVF超级虚拟交换机, 一台设备管理一个园区 iPCA, 第一次让IP网络感知业务质量			
NetStream	支持			
关键特性	RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6、VRRP、PIM、IGMP、威胁诱捕、ECA			

# CloudEngine S5731S-S产品介绍

## 硬件描述



配套电源: 600W AC, POE款型为1000W AC电源

## 关键特性

ENP 敏捷特性	大表项 MAC FIB	高可靠 双电源 双风扇
业务随行	策略联动	MAC 32K
Telemetry	Netstream	ECA
		SVF 父节点/子节点

## 典型应用场景

场景	Usercase
中小型园区场景	作为敏捷园区汇聚交换机, 即支持作为SVF父节点, 也支持作为SVF子节点, 实现园区网络的纵向虚拟化, 简化管理。
中大型园区场景	作为接入交换机, 实现终端接入和PoE供电 (如 AP、摄像头等)。

# eMDI, 业界首个多媒体专用质量检测解决方案

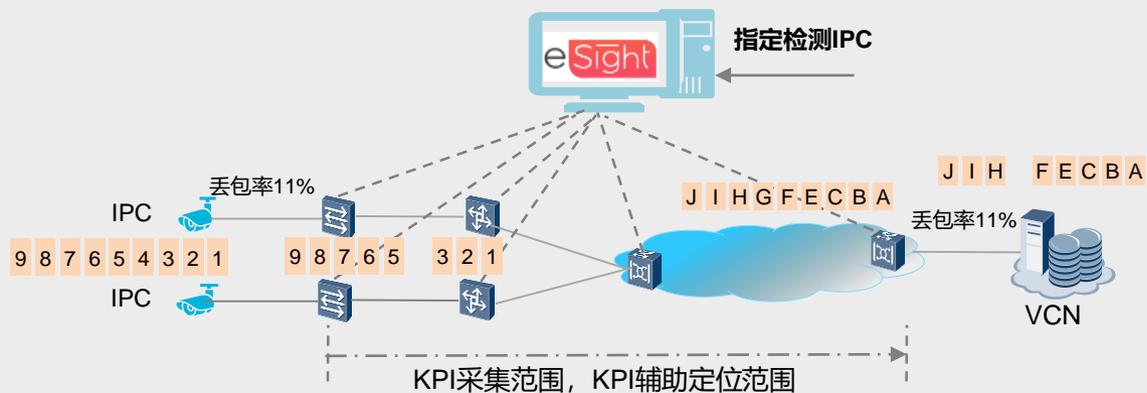
## 场景

视频监控、语音视频会议、IPTV等多媒体场景

## 需求

多媒体业务丢包, 对业务体验有很大影响, 需要快速定界故障。缺少一种技术, 易部署, 代替手工抓包工具, 具备丢包、乱序分析的能力。

## 解决方案和客户价值



eMDI (Enhanced Media Delivery Index)对视频流按RTP序列号连续性进行丢包率统计, 直接测量监控得到丢包指标, 可以在线监控视频业务的变化。

## 技术对比

比较维度	iPCA	RTP	MDI	eMDI
标准	私有	RFC3350	RFC4445	标准扩展
检测方法	从统计意义上测量设备的丢包率, 不区分业务	测量视频业务应用层丢包率	测量视频业务TS层的丢包率, 不支持FEC/RET	测量视频业务应用层丢包率, 支持FEC/RET
监控周期	10秒	1秒	1秒	1/10/30/60秒
业务流	单播	单/组播	组播	单/组播
部署限制	高, ENP交换机	低	中, 设备性能高低	设备款型丰富

# 加密流量分析，实现对加密应用及数据的威胁检测

## 场景&趋势

大企业、金融、政府等行业  
易遭遇威胁入侵

41%

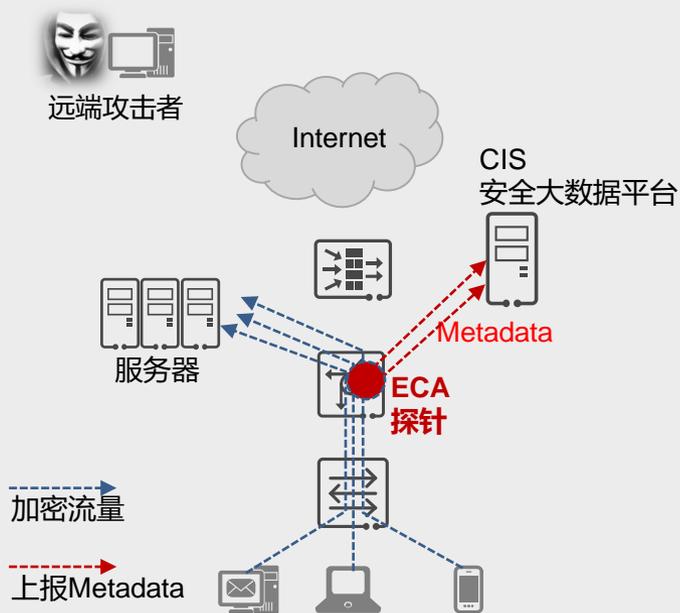
威胁攻击采用加密  
通信的占比

源自ZK Research

## 需求

1. 对加密通信流量进行检测（不解密），识别出威胁
2. 给出处理意见，并提供自动隔离手段

## 解决方案和客户价值



① 交换机和防火墙内置ECA探针，并结合Netstream采样和DPI提取加密加密流的特征，形成Metadata上报

② CIS利用AI算法训练流量模型，对提取的加密流量特征进行比对，从而识别恶意流量

③ CIS对检测结果进行可视化展示，并给出威胁处理意见，结合敏捷控制器自动隔离威胁

## ECA技术实现

### 加密流特征提取：

- TLS特征（加密套件、证书信息）
- TCP连接特征（包长、间隔等）
- DNS特征（后缀、数字符合个数、长度等）
- HTTP特征

AI训练：CIS采集黑白样本，  
输出异常检测模型

40K

恶意流量样本

2.5M

正常流量样本

## 产品组件

功能	支持型号
ECA检测平台	CIS
内置ECA探针的交换机	ENP盒式交换机
内置ECA探针的防火墙	USG系列

# 智能运维，实现有线终端可视化及故障诊断分析

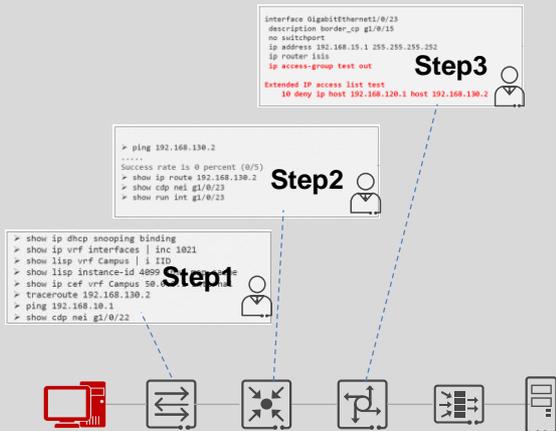
## 背景

某日，一个企业员工向IT部门求助，办公PC通过有线无法访问网络资源。

## AS-IS

### 逐跳CLI检测

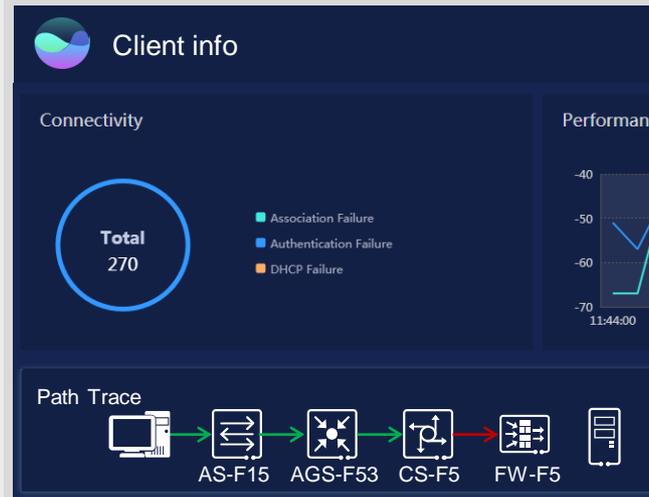
接入→汇聚→核心→认证→防火墙→服务器



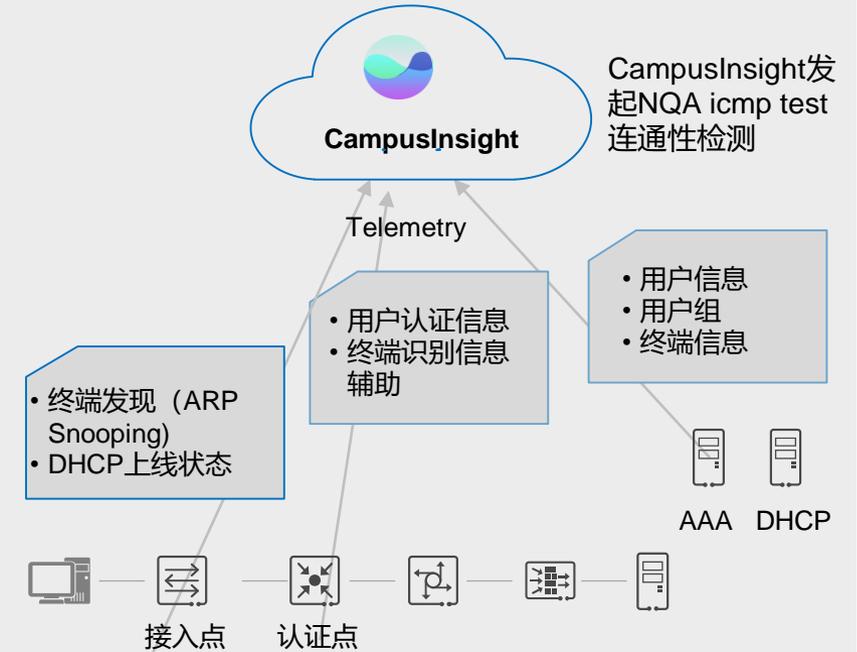
## TO-BE

### 自动完成端到端诊断

CampusInsight上发起NQA Trace



## 技术方案



问题大类	根因小类
连接类Issues分析	认证失败、超时、慢 DHCP失败、超时、慢
应用质量分析及路径回放	VoIP语音不通、质量差、掉线，二层环路
设备故障分析	端口异常，光模块故障，PoE供电，流量突增突降，转发丢包，队列拥塞，业务超规格

# 目录

---

1. 园区新一代盒式交换机命名规范
2. 园区交换机Q3新品介绍
3. 园区交换机Q4新品介绍
4. 园区新一代WAC命名规范
5. 园区WLAN新品介绍

# SMB交换机新产品概览

系列	型号	描述
SOHO无网管系列	S1730S-L4P4T-A	4口GE电, 4口GE电POE, 内置电源
	S1730S-L8T-A (适配器)	8口GE电, 适配器电源
	S1730S-L8P-A	8口GE电PoE, 内置电源
	S1730S-L16T-A	16口GE电, 内置电源
	S1730S-L16P-A	16口GE电POE, 内置电源
	S1730S-L24T-A	24口GE电, 内置电源
	S1730S-L24P-A	24口GE电POE, 内置电源
	S1730S-L24TR-A	24口GE电, 标准机架, 内置电源

# 无管理非POE交换机新产品概览



规格项	S1730S-L8T-A	S1730S-L16T-A	S1730S-L24T-A	S1730S-L24TR-A
产品尺寸 (宽W*深D*高H)	160*120*28mm	250*180*43.6mm	250*180*43.6mm	442*220*43.6mm
下行口	8*10/100/1000BASE-T	16*10/100/1000BASE-T	24*10/100/1000BASE-T	24*10/100/1000BASE-T
防雷指标	±7kV	±7kV	±7kV	±7kV
整机最大功耗	4.5W	9.43W	15.5W	15.5W
散热方式	自然散热	自然散热	自然散热	自然散热
支持端口线序自协商	Y	Y	Y	Y
支持端口自动休眠	Y	Y	Y	Y
MAC表	8K	8K	8K	8K

# 无管理POE交换机新产品概览



规格项	S1730S-L4P4T-A	S1730S-L8P-A	S1730S-L16P-A	S1730S-L24P-A
产品尺寸 (宽W*深D*高H)	250*180*43.6mm	250*180*43.6mm	250*180*43.6mm	442*220*43.6mm
下行口	8*10/100/1000BASE-T	8*10/100/1000BASE-T	16*10/100/1000BASE-T	24*10/100/1000BASE-T
防雷指标	±7kV	±7kV	±7kV	±7kV
整机最大功耗	123.3W	123.3W	130.8W	390.8W
散热方式	自然散热	自然散热	自然散热	风扇散热
POE (802.3af)最大端口数	4	8	8	24
POE+ (802.3at)最大端口数	4	4	4	12
支持端口线序自协商	Y	Y	Y	Y
支持端口自动休眠	Y	Y	Y	Y
MAC表的容量	8K	8K	8K	8K

# 视频监控交换机新产品概览

系列	型号	描述
视频监控	S1730S-L4P4T-MA	4口GE电, 4口GE电POE, 内置电源
	S1730S-L8P-MA	8口GE电PoE, 内置电源
	S1730S-L16T-MA	16口GE电, 内置电源
	S1730S-L16P-MA	16口GE电POE, 内置电源
	S1730S-L24T-MA	24口GE电, 内置电源
	S1730S-L24P-MA	24口GE电POE, 内置电源

# 视频监控系列无管理交换机新产品概览



规格项	S1730S-L4P4T-MA	S1730S-L8P-MA	S1730S-L16T-MA	S1730S-L16P-MA	S1730S-L24P-MA	S1730S-L24T-MA
产品尺寸 (宽W*深D*高H)	250*180*43.6mm	250*180*43.6mm	250*180*43.6mm	442*220*43.6mm	442*220*43.6mm	250*180*43.6mm
下行口	8*10/100/1000BASE-T	8*10/100/1000BASE-T	16*10/100/1000BASE-T	16*10/100/1000BASE-T	24*10/100/1000BASE-T	24*10/100/1000BASE-T
整机最大功耗	123.3W	123.3W	9.43W	130.8W	390.8W	15.5W
散热方式	自然散热	自然散热	自然散热	自然散热	风扇散热	自然散热
POE (802.3af)最大端口数	4	8	N/A	8	24	N/A
POE+ (802.3at)最大端口数	4	4	N/A	4	12	N/A
支持端口线序自协商	Y	Y	Y	Y	Y	Y
支持端口自动休眠	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MAC表的容量	8K	8K	8K	8K	8K	8K

# 交换机Q4新产品概览

系列	型号	描述
CloudEngine S5735S-L系列	S5735S-L24FT4S-A	12口GE电, 12口FE电,4口GE光,内置电源
	S5735S-L48FT4S-A	24口GE电, 24口FE电,4口GE光,内置电源
	S5735S-L12T4S-A	12口GE电, 4口GE光, 内置电源
	S5735S-L12P4S-A	12口GE PoE电, 4口GE光,内置电源
	S5735S-L24T4S-A	24口GE电, 4口GE光,内置电源
	S5735S-L24T4X-A	24口GE电, 4口10GE光,内置电源
	S5735S-L24P4S-A	24口GE电POE, 4口GE光, 内置电源
	S5735S-L24P4X-A	24口GE电POE, 4口10GE光, 内置电源
	S5735S-L48T4S-A	48口GE电, 4口GE光,内置电源
	S5735S-L48T4X-A	48口GE电, 4口10GE光,内置电源
	S5735S-L48P4S-A	48口GE电POE, 4口GE光,单电源模块
	S5735S-L48P4X-A	48口GE电POE, 4口10GE光,单电源模块
	S5735S-L32ST4X-A	24口GE光,8口GE电, 4口10GE光,内置电源

# 交换机Q4新产品概览

系列	型号	描述
CloudEngine S5735S-S系列	S5735S-S24T4S-A	24GE电+4*GE光
	S5735S-S48T4S-A	48GE电+4*GE光
	<b>S5735S-S32ST4X-A</b>	<b>24口GE光+8电+4*10GE光</b>
CloudEngine S5731S-H系列	S5731S-H24T4S-A	24口GE电, 4口GE光, 不带插卡
	S5731S-H48T4S-A	48口GE电, 4口GE光, 不带插卡
CloudEngine S5735S-L-M系列 视频监控交换机	S5735S-L24T4S-MA	24口千兆, 4口GE光, 全管理
	S5735S-L24P4S-MA	24口千兆POE, 4口GE光, 全管理
CloudEngine S1730S-S系列	S1730S-S24T4S-A	24口GE电, 4口GE光, 内置电源
	S1730S-S24P4S-A	24口GE电POE, 4口GE光, 内置电源
	S1730S-S48T4S-A	48口GE电, 4口GE光, 内置电源

# 目录

---

1. 园区新一代盒式交换机命名规范
2. 园区交换机Q3新品介绍
3. 园区交换机Q4新品介绍
4. 园区新一代WAC命名规范
5. 园区WLAN新品介绍

# 园区新一代WAC命名规范

## 新一代WAC命名方案说明

**AirEngine 9700 - H**

A: 产品系列

B: 档位

位置	含义	详细描述
A	WAC系列	AirEngine9700: 行业款型 AirEngine9700S: 分销款型
B	档位 (1位)	H: 高配型 (High-end) M: 增强型 (Mid-Range) S: 标准型 (Standard)

## 老WAC命名方案说明

**AC 6 6 0 5 -24 -PWR**

Enterprise WLAN:  
AC产品

6: AC产品系列

代表设备形态:  
0: 小型网络/SMB市场,  
管理1k以下AP;  
6: 中型园区/分支市场  
AC, 管理1K~4K以下AP;

两位数字代表产品定位:  
代表产品性能层次:  
数字越大代表性能越高

PoE供电, 可选

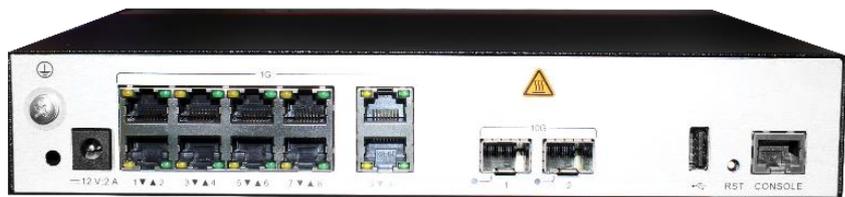
后缀, 可选:  
-数字: 如8,16,24...  
, 代表可用接口数量。  
-V2: 升级换代

# 目录

---

1. 园区新一代盒式交换机命名规范
2. 园区交换机Q3新品介绍
3. 园区交换机Q4新品介绍
4. 园区新一代WAC命名规范
5. 园区WLAN新品介绍

# AC6508-中小规模无线控制器



中小企业

+

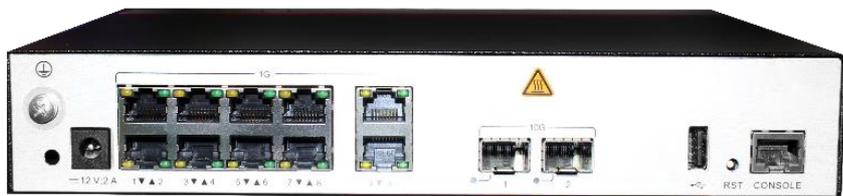


分支园区

- **管理256 AP, 4K用户, 转发容量6Gbps**

项目	规格
端口数	10*GE电口+2*10GE光口
管理AP数	256
最大MAC 地址	8K
管理用户数	4K
保护模式	1+1 HSB or N+1 backup
风扇	无风扇, 自然散热 (静音)
尺寸	43.6mm×210mm×250mm

# AC6507S-中小规模无线控制器



中小企业

+



分支园区

- 管理**128 AP**, **2K用户**, **转发容量4Gbps**

项目	规格
端口数	10*GE电口+2*10GE光口
管理AP数	128
最大MAC 地址	8K
管理用户数	2K
保护模式	1+1 HSB or N+1 backup
风扇	无风扇, 自然散热 (静音)
尺寸	43.6mm×210mm×250mm

# AirEngine 9700S-S-小规模无线控制器



中小企业

+



分支园区

- **管理64 AP, 2K用户, 转发容量4Gbps**

项目	规格
端口数	10*GE电口+2*10GE光口
管理AP数	64
最大MAC 地址	8K
管理用户数	2K
保护模式	1+1 HSB or N+1 backup
风扇	无风扇, 自然散热 (静音)
尺寸	43.6mm×210mm×250mm

# WAC新老规格差异

特性	AC6003	AirEngine 9700S-S	AC6507S	AC6005	AC6508	AC6605	AirEngine 9700-M
端口数	6 x GE + 2 x GE Combo	10 x GE + 2 x 10 GE	10 x GE + 2 x 10GE SFP+	6 x GE + 2 x GE Combo	10 x GE + 2 x 10GE SFP+	20 x GE + 4 x GE Combo + 2 x 10GE	16 x GE + 12 x 10 GE + 2 x 40 GE
转发容量	2Gbit/s	4Gbit/s	4Gbit/s	4Gbit/s	6Gbit/s	10Gbit/s	20Gbit/s
管理AP数	48	64	128	256	256	1024	2048
管理用户数	1K	2K	2K	2K	4K	10K	32K
默认自带License数	8	0	0	8	0	16	0

# WAC适配AP License对应表

适用AC款型	License BOM	型号
AC6507S、AirEngine 9700S-S	88035HJQ	L-ACSSAP-1AP-S
	88035HJR	L-ACSSAP-8AP-S
	88035HJS	L-ACSSAP-16AP-S
	88035HJT	L-ACSSAP-32AP-S
AC6508	88034UVY	L-ACSSAP-1AP
	88034UWA	L-ACSSAP-8AP
	88034UWB	L-ACSSAP-16AP
	88034UWC	L-ACSSAP-32AP
	88034UWD	L-ACSSAP-64AP
	88034UWE	L-ACSSAP-128AP
AirEngine9700-M	88035WEY	L-AIRAC-1AP
	88035WFA	L-AIRAC-16AP
	88035WFB	L-AIRAC-32AP
	88035WFC	L-AIRAC-512AP

# AirEngine无线AP：器欲尽其用，必先得其法



AP2051DN-L-S  
适用于酒店、宿舍场景



AP3050DE  
适用于无线办公



AP4050DE-B-S  
适用于商业、零售场景



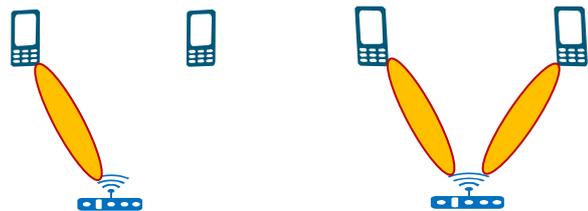
AP4050DE-M-S  
室内穿墙王

# 802.11ac Wave2室内智能天线AP4050DE-M-S

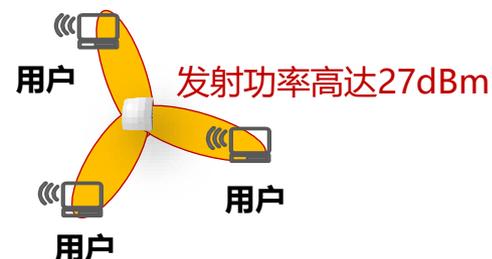
MU-MIMO, 多用户性能提升100%以上

SU-MIMO

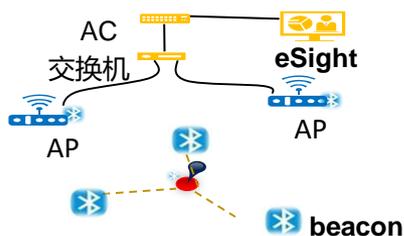
2MU-MIMO



智能天线, 性能和覆盖距离提升20%



内置蓝牙, 1m精度定位



2空间流, 整机最大速率可达1.267Gbps



400 Mbps



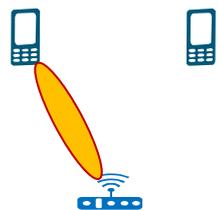
867 Mbps

参数	规格	参数	规格
接口	1xGE	天线	内置智能天线 发射功率 27dbm
蓝牙	BLE5.1	供电	DC: 12V; PoE供电: 802.3at
整机速率	400M+867M		

# 802.11ac Wave2室内智能天线AP4050DE-B-S

MU-MIMO, 多用户性能提升100%以上

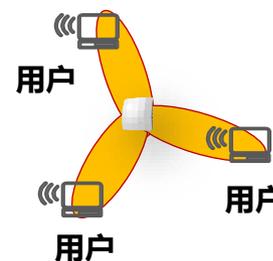
SU-MIMO



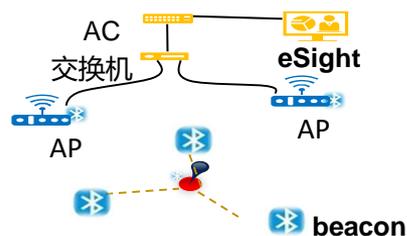
2MU-MIMO



智能天线, 性能和覆盖距离提升20%



内置蓝牙, 1m精度定位



2空间流, 整机最大速率可达1.267Gbps



400 Mbps



867 Mbps

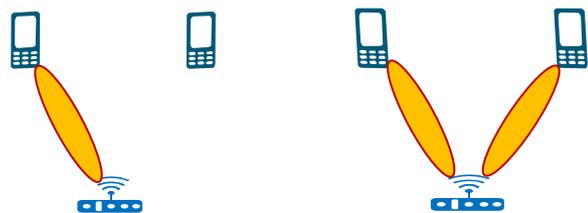
参数	规格	参数	规格
接口	1xGE	天线	内置智能天线 发射功率 23dbm
蓝牙	BLE5.1	供电	DC: 12V; PoE供电: 802.3at
整机速率	400M+867M		

# 802.11ac Wave2室内智能天线AP3050DE

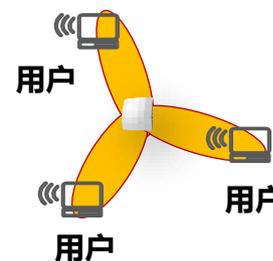
MU-MIMO, 多用户性能提升100%以上

SU-MIMO

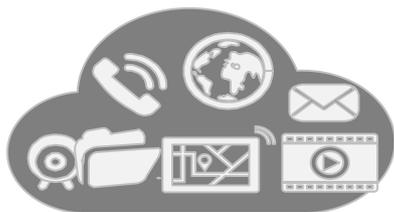
2MU-MIMO



智能天线, 性能和覆盖距离提升20%



支持应用识别, 可识别100+种应用



2空间流, 整机最大速率可达1.267Gbps



400 Mbps



867 Mbps



参数	规格	参数	规格
接口	1xGE	天线	内置智能天线 发射功率 20dbm
整机速率	400M+867M	供电	DC: 12V; PoE供电: 802.3at

# 802.11ac Wave2室内面板AP2051DN-L-S

2空间流，整机最大速率可达833Mbps



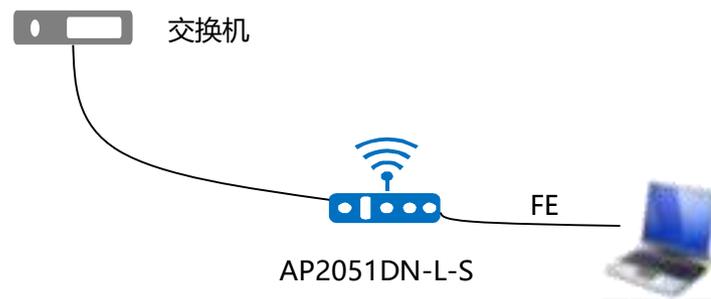
400 Mbps



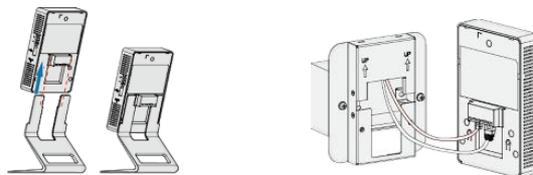
433 Mbps



FE口下行，接入PC终端



面板、挂墙、桌面等多种安装方式

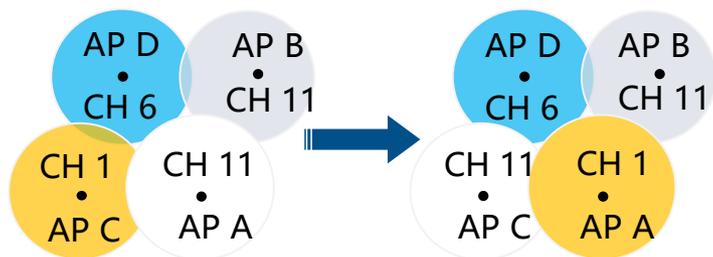


参数	规格	参数	规格
接口	1xGE上行 1FE下行	天线	内置智能天线 发射功率 2XXdbm
整机速率	400M+433M	供电	PoE供电: 802.3af/at
安装方式	面板、挂墙、桌面		

# SmartRadio——智能网络优化

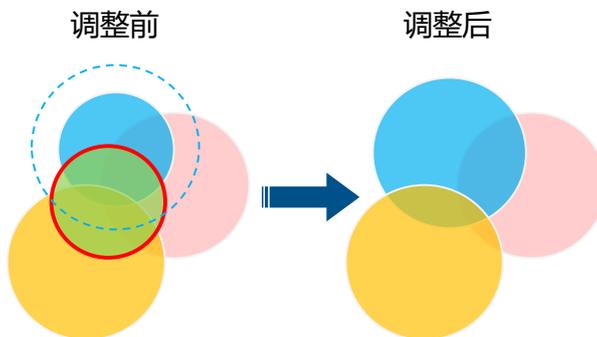
独家SmartRadio智能调优技术，自动检测空口质量，智能优化网络，有效提升网络容量和用户体验

## 动态信道分配DCA算法



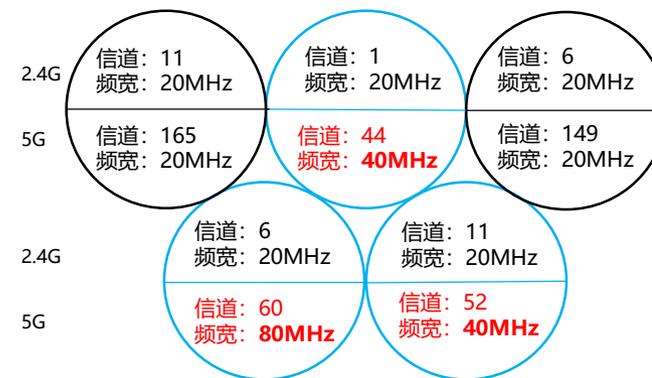
将AP分为若干个调优组，每个组分别进行信道分配，为每个AP分配合理的信道

## 动态频段选择DFS算法



基于区域拓扑关系自动调整AP频段，识别并关闭冗余射频，降低干扰，提升系统容量

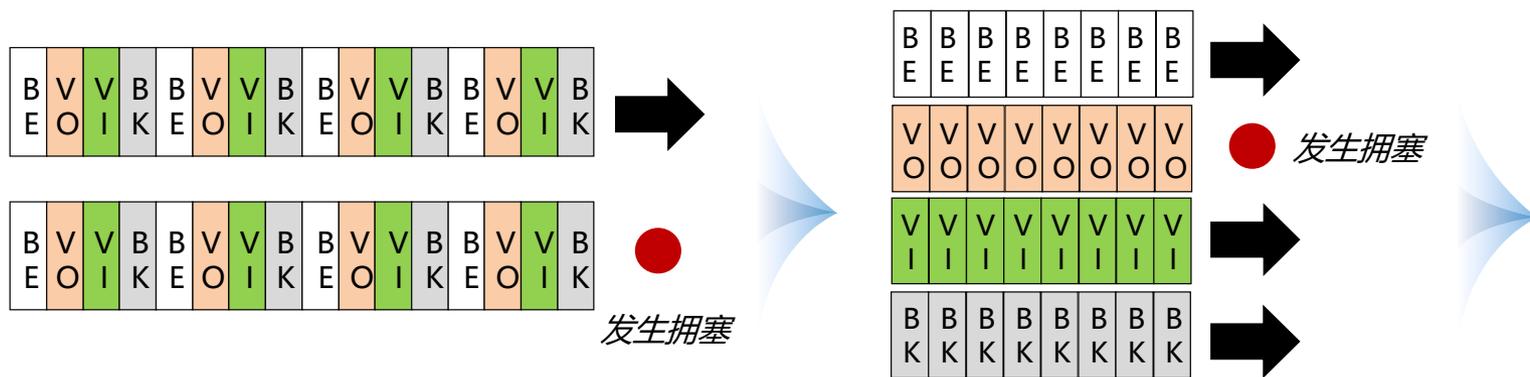
## 动态带宽选择DBS算法



根据流量信息与频谱资源，优先为热点高流量区域分配更多网络资源，提高用户体验

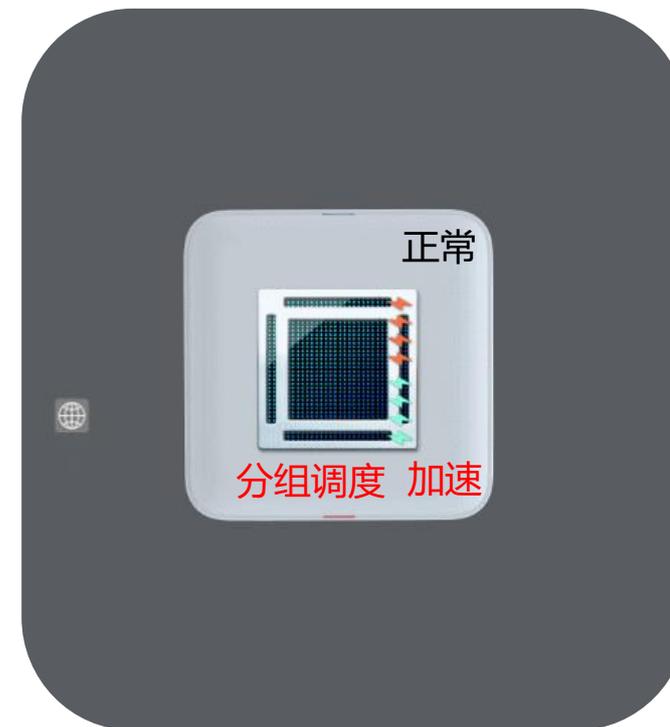
# SmartRadio——多队列分组调度

**独家SmartRadio智能应用加速技术**，多队列分组调度，不惧拥塞，**业务时延低至10ms**



传统单一队列顺序调度机制，一旦拥塞则所有业务无差别延迟和丢包

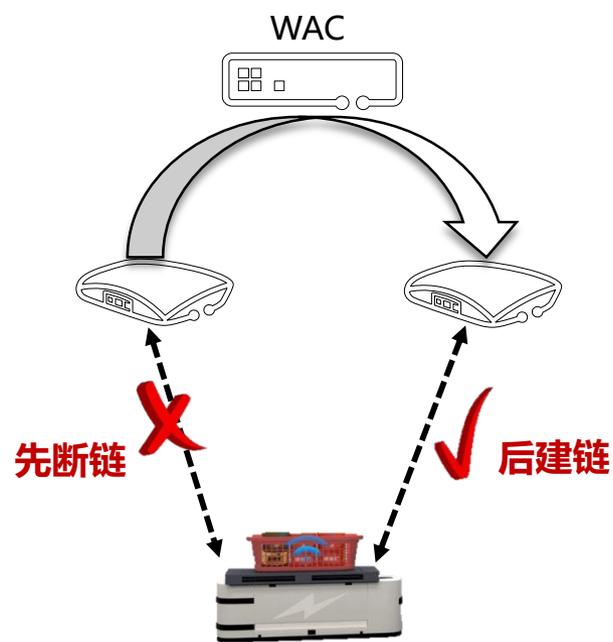
**多队列分组调度**，部分拥塞不影响其他业务调度，有效提升处理效率



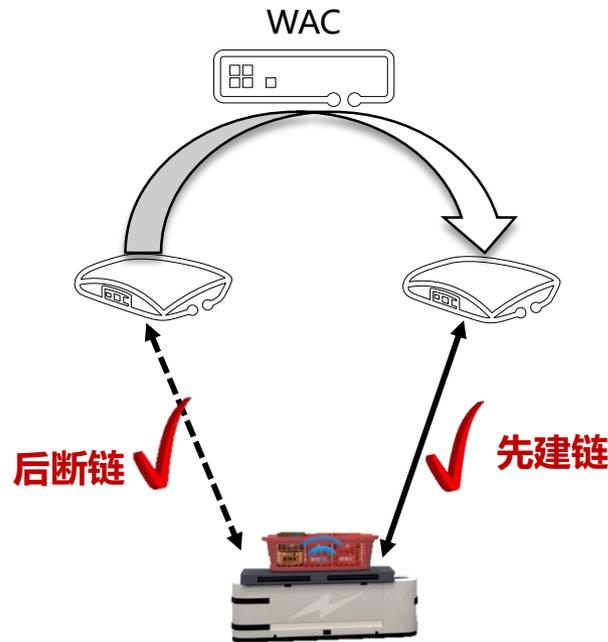
多队列分组调度加速算法，时延敏感业务处理效率提升**100%**，带来**10ms**超低时延体验

# SmartRadio——AGV漫游

**独家SmartRadio无损漫游**，基于网络拓扑识别算法快速找到最佳漫游AP，  
基于AGV场景利用**先建链后断链**的漫游软切换技术，实现**稳定漫游不丢包**



传统硬切换漫游技术，丢包率高

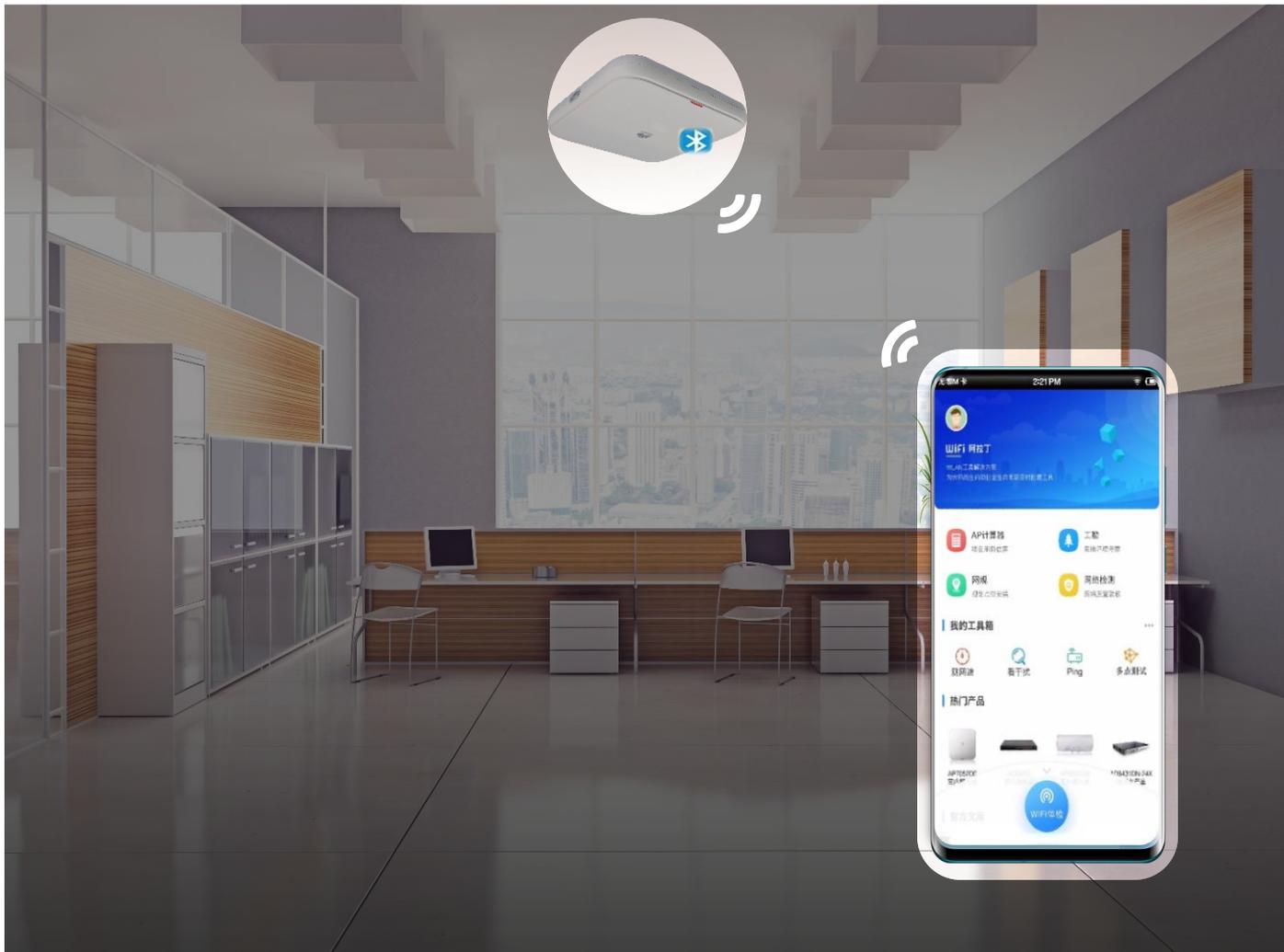


软切换漫游技术，不丢包



无损漫游，AGV小车漫游不丢包，  
业务稳定不中断

# 蓝牙串口



## 使用场景:

AP在安装部署时位置分布非常广泛，对于挂在高处的AP，如果需要通过串口进行故障诊断和调试，需要爬高连接串口线，操作危险耗时。

## 使用方法:

AP的蓝牙串口功能支持用户通过终端的蓝牙连接AP，并使用WiFi阿拉丁APP通过串口登录AP，方便用户对AP进行故障诊断和调试。

# 品质承诺：3年包换

**品质**服务再升级  
**3年**只换不修



自**2019年5月11日**及以后华为发货的**AP产品**，保修期为三年；在此时间点之前华为发货的AP产品保修期维持1年不变。

本文案自**2019年9月1日**起生效

服务受理方式：

服务热线：400-822-9999

服务邮箱：support\_e@huawei.com

您也可以向当地的华为授权服务中心或为您提供产品的经销商咨询。



# Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、  
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home, and  
organization for a fully connected,  
intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

