



UniFi® | SWITCH 8

网管型千兆交换机

型号: US-8, US-8-60W

无阻塞吞吐量交换性能

千兆以太网 RJ45 端口

为企业级网络提供稳健的性能

UniFi® | SWITCH

概述

Ubiquiti Networks® UniFi® 交换机是 UniFi 产品系列的一部分，用于组建和扩展网络。

全新推出的 8 端口型产品外形紧凑，具有千兆以太网端口。此款交换机属于网管型，可为您的网络提供强健的性能和智能交换功能。

交换性能

UniFi Switch 具有转发性能强大，可以以线速率在所有端口上同时处理通信，不会有任何数据包丢失。

为达到其非封锁总吞吐量，该 UniFi Switch 最高可达 8 Gbps 无阻塞吞吐量，提供高达 16 Gbps 的交换能力。

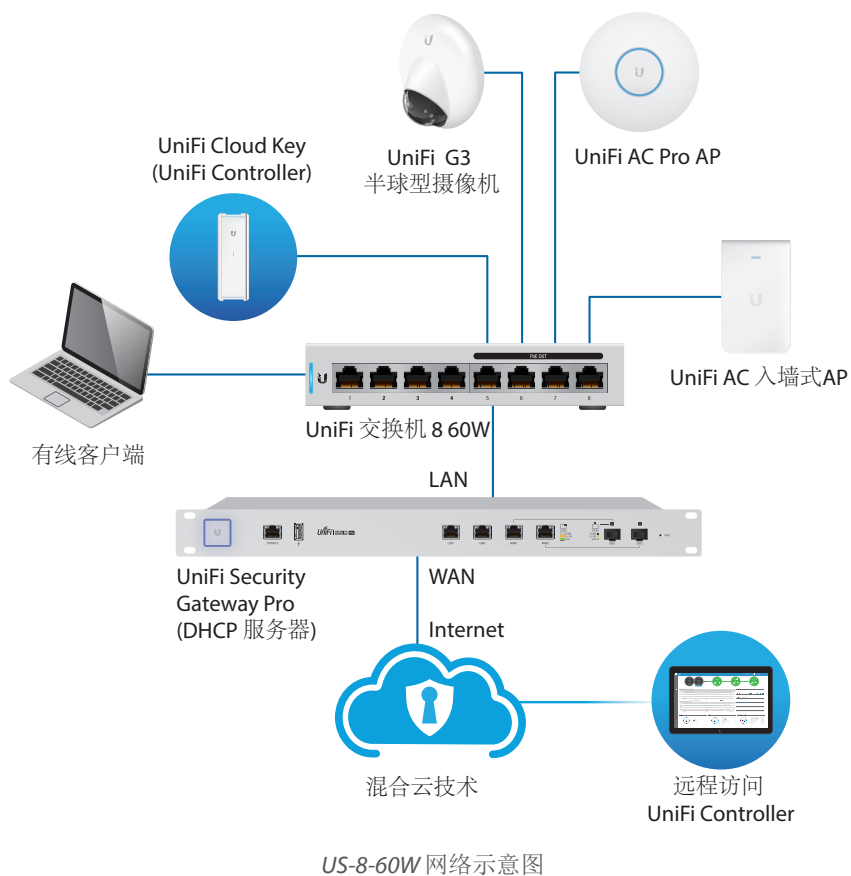
PoE

US-8 可由 802.3af/at 交换机和 48V 被动式 PoE 适配器供电，也可由随附的直流电源适配器供电。当 US-8 由 802.3at PoE 或随附的电源供电，端口 8 支持 48V（2 对）PoE 透传输出，最大输出功率为 12W。

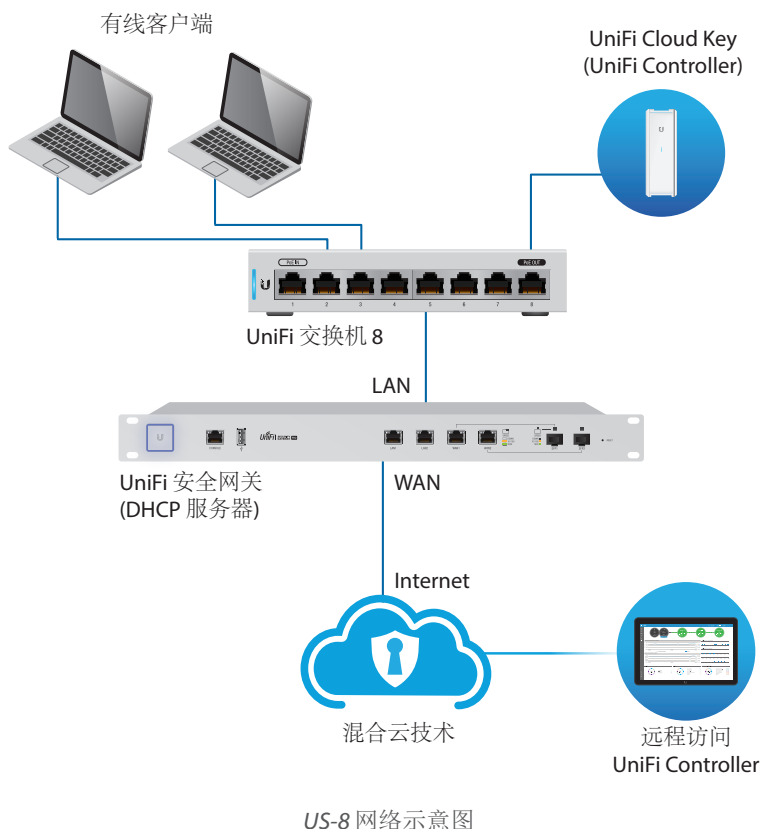
下表列出了 US-8 的 PoE 透传选项：

电源输入	PoE 透传
802.3af 输入	无 PoE 输出
802.3at 输入	802.3af 输出
原装适配器	被动式 48V 输出

US-8-60W 由其随附的电源适配器供电。其带有四个自动侦测的 PoE 输出端口，每个端口最大可提供 15.4W 的功率输出。



US-8-60W 网络示意图



US-8 网络示意图

UniFi 控制器

UniFi 控制器软件为方便管理而设计，管理员可以通过图形化用户界面配置和监测 UniFi 交换机和其他 UniFi 设备。您可从 www.ubnt.com.cn 免费下载软件——无需额外支付软件、许可或支持费用。

多站点管理

通过一个在云服务器上运行的 UniFi 控制器界面，即可集中管理多个 UniFi 站点。每个站点的配置是相互独立的，自各拥有自己的网络监测、配置、地图、统计和管理帐户。

交换机配置

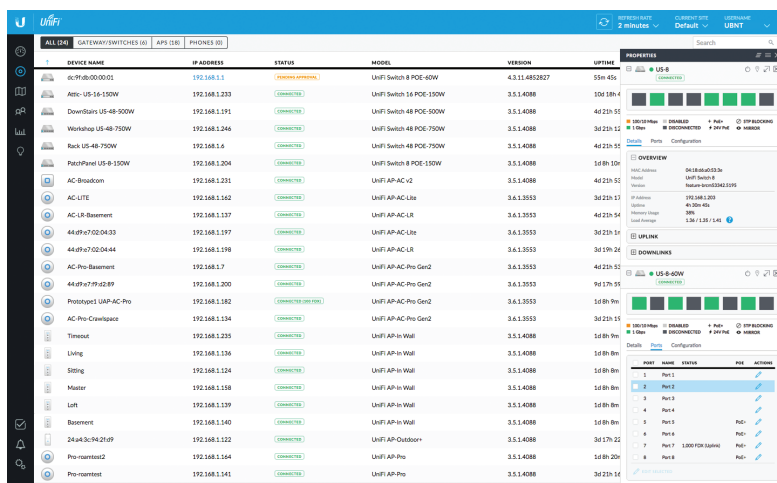
您可通过 UniFi 控制器访问所有型号的网管型 UniFi 交换机，以配置各种功能：

- 每个端口的工作模式（交换、镜像或聚合）
- 网络/VLAN 配置
- 巨型帧和流控服务
- 网络设置
- 每个端口的风暴控制设定
- 生成树配置
- 802.1x 控制和 RADIUS VLAN
- 命令行接口的调试终端选项

交换机端口状态

您还可查看每个端口的状态信息：

- 连接速度和双工模式
- TX/RX 数据速率
- 网络/VLAN 设置



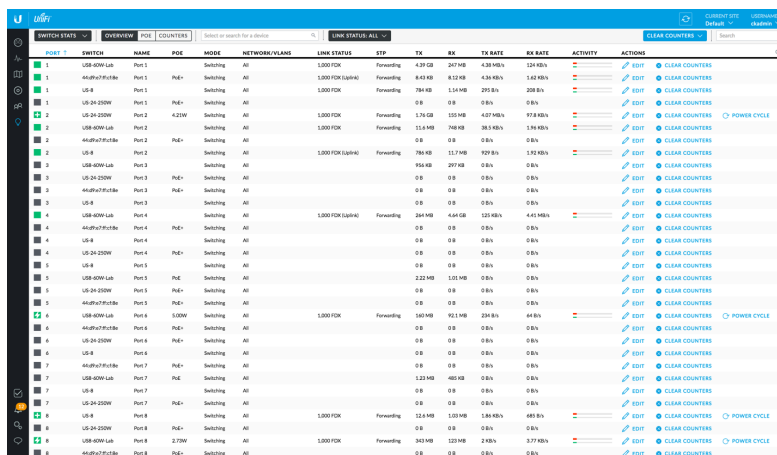
设备配置

Devices（设备）页面会显示由 UniFi 控制器所发现的 UniFi 设备。可访问每个托管的设备以获取设备详细信息和配置。



统计数据

Switch Statistics（交换机统计数据）页面将显示所选交换机上每个端口对应的所有 LAN 吞吐量的图形总览。在同一管理平台下，还会显示 LAN、WLAN 和互联网流量，包括正在使用的协议的分类（需要搭配 UniFi 安全网关使用）。



数据分析

在 **Insights**（察看详情）页上，**Switch Stats**（交换机统计数据）筛选条件会显示 UniFi 交换机的状态、端口、PoE 和流量活动信息。

数据规格

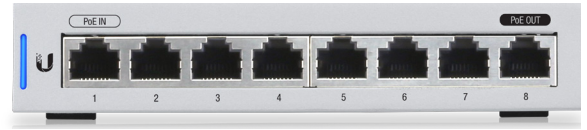
UniFi SWITCH8

型号

UniFi® | SWITCH 8

型号: US-8

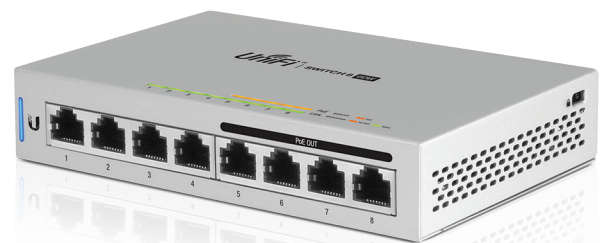
- (8 个) 千兆 RJ45 端口
- (1 个) PoE 透传输出端口
- 无阻塞吞吐量: 8 Gbps
- 交换能力: 16 Gbps
- 转发速率: 11.9 Mpps
- 最大功耗: 12W
- PoE 或 DC 输入选项
- 提供单个包装和 5 个一组的包装
(5 个一组的包装中不含电源)



UniFi® | SWITCH 8 60W

型号: US-8-60W

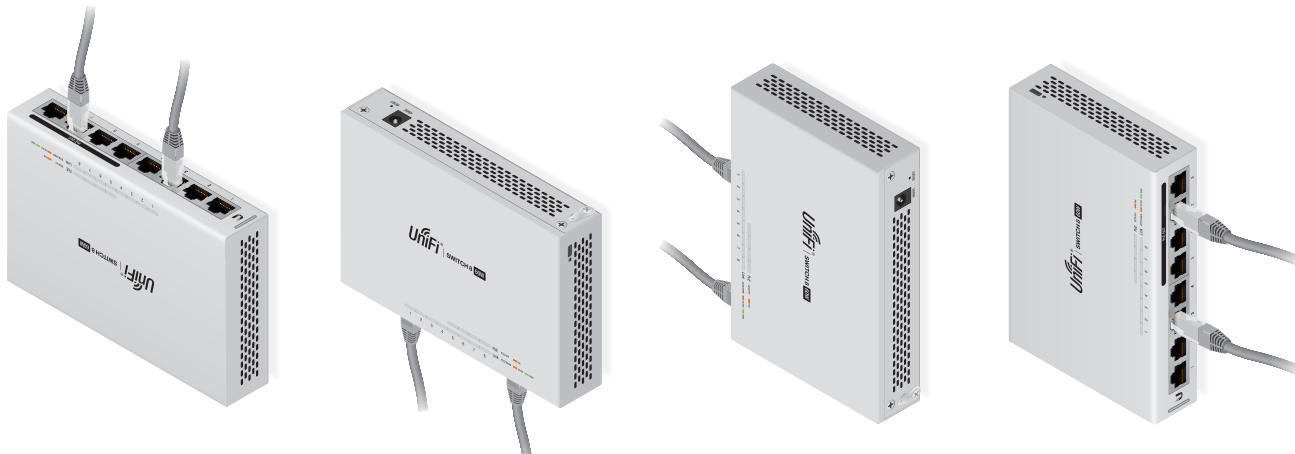
- (8 个) 千兆 RJ45 端口
- (4 个) 自动感应的 IEEE 802.3af PoE 端口
- 无阻塞吞吐量: 8 Gbps
- 交换能力: 16 Gbps
- 转发速率: 11.9 Mpps
- 最大功耗: 12W
- 提供单个包装和 5 个一组的包装



灵活的安装方式

本 UniFi 交换机可以采用以下安装方式：

- 壁挂式 您可以直接将 **UniFi** 交换机垂直安装到墙壁或者柜门上，上、下、左、右方向均可。

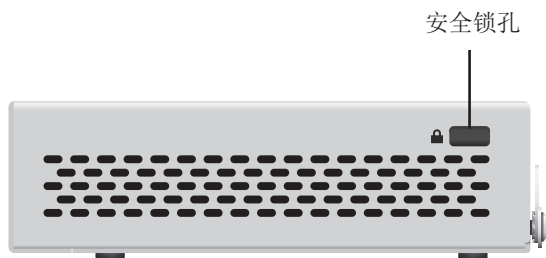


- 桌放式 您可以将 **UniFi** 交换机直接放在水平面上，如桌面或置物架上，底部的防滑脚垫可以防止设备滑动。



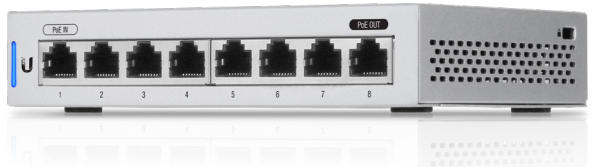
安全锁孔

为避免被盗，UniFi 交换机侧面的安全锁孔可以让您锁住设备。



硬件规格

US-8	
尺寸	148.0 x 99.5 x 30.7 毫米 (5.83 x 3.92 x 1.21")
重量	432 克 (15.24 盎司)
外壳材质	SGCC 钢
无阻塞总吞吐量	8 Gbps
交换能力	16 Gbps
转发速率	11.9 Mpps
最大功耗	12W (不含 PoE 输出)
每个端口的最大被动式 PoE 输出功率	PoE 模式 1: 12 瓦 @ 802.3at PoE 模式 2: 12 瓦 @ 48V DC 输入模式: 12 瓦 @ 48V
被动式 PoE 电压输出范围	取决于受电方式
供电方式	(1 个) DC 48V, 最大 1.25A (1 个) PoE 输入, 802.3 af/at (引脚 +1, 2; -3, 6)
支持的电压范围	DC: 48V; 48V 模式: 56V 到 40V
电源	外置 AC/DC 适配器, 48V, 0.5A
LED 指示	PoE (用于端口 8); 速率/链接/活动 (用于所有端口)
网络接口	(8 个) 10/100/1000 Mbps RJ45 端口
PoE 输入接口 (端口 1)	PoE 模式 1: 802.3af/at (引脚 +1, 2; -3, 6) PoE 模式 2: 48V (2-对引脚 +4, 5; -7, 8)
PoE 输出接口 (端口 8)	PoE 模式 1: 48V (引脚 +1, 2; -3, 6) PoE 模式 2: 被动式 48V (2-对引脚 +4, 5; -7, 8) DC 输入模式: DC 直通 (引脚 +1, 2; -3, 6)
管理界面	以太网带内管理
ESD (静电放电) /EMP (电磁脉冲) 防护	空气: ± 24 kV, 接触: ± 24 kV
工作温度	-5 至 45° C (23 至 113° F)
工作湿度	5 至 95% 非结晶
耐冲击性和抗震性	ETSI300-019-1.4 标准
认证	CE, FCC, IC,CCC



硬件规格

US-8-60W	
尺寸	148.0 x 99.5 x 30.7 毫米 (5.83 x 3.92 x 1.21")
重量	432 克 (15.24 盎司)
外壳材质	SGCC 钢
无阻塞总吞吐量	8 Gbps
交换能力	16 Gbps
转发速率	11.9 Mpps
最大功耗	12W (不含 PoE 输出)
每个端口的最大 PoE 功率	15.4 瓦
供电方式	48VDC, 最大 2A
支持的电压范围	57VDC 到 44VDC
电源	外置 AC/DC 适配器, 48V, 1.25A
LED	PoE (用于端口 8) , 速度/链接/活动 (用于所有端口)
网络接口	(8 个) 10/100/1000 Mbps RJ45 端口
PoE 接口	(4个) 端口 5, 6, 7, 8; IEEE802.3af
ESD (静电放电) /EMP (电磁脉冲) 防护	空气: ± 24 kV, 接触: ± 24 kV
工作温度	-5 至 45° C (23 至 113° F)
工作湿度	5 至 95% 非结晶
耐冲击性和抗震性	ETSI300-019-1.4 标准
认证	CCC, CE, FCC, IC



与UniFi AP 和视频摄像机的兼容性

UniFi 交换机可兼容的 UniFi 接入点和 UniFi G3 摄像机详细列表如下：

AP/摄像机型号	US-8	US-8-60W	US-8-150W	US-16-150W	US-24-250W	US-24-500W	US-48-500W	US-48-750W
UVC-G3								
UVC-G3-DOME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP								
UAP-LR								
UAP-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LITE ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LR ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW-PRO ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-HD	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ 可通过 802.3af Gigabit PoE 转换器



兼容 UniFi 交换机的型号: INS-3AF-I-G  或 INS-3AF-O-G 

注意:

1. UniFi 交换机可与 UniFi AP、G3 视频摄像机兼容，详情如下。
2. 2016 年 9 月之前出厂的 UAP-AC-LITE 和 UAP-AC-LR 型号设备需使用 802.3af 千兆 PoE 转换器。

相关产品数据规格书



UniFi PoE Switches:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_PoE_Switch.pdf



UniFi AC APs:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_AC_APs_DS.pdf



UniFi G3 Video Cameras:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_Video_G3_DS.pdf

规格可能会发生变更。Ubiquiti 产品售出后，提供以下网址所述的有限保修：www.ubnt.com/support/warranty。© 2015-2018 Ubiquiti Networks, Inc. 保留所有权利。Ubiquiti、Ubiquiti Networks、Ubiquiti U 标识、Ubiquiti 光束标识 和 UniFi 是 Ubiquiti Networks, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标是其各自所有者的财产。



www.ubnt.com