

# 企业交换机

## AS4610-54P



钰登 AS4610-54P 是一款高性能千兆以太网第三层交换机, 具有 54 个端口; 具有 48 个 10/100/1000BASE-T 端口、4 个 10G SFP+ 上行链路端口和 2 个 20G QSFP+ 堆叠端口 (堆叠能力取决于 NOS 实施)。AS4610-54P 是部署开放网络解决方案的企业或校园网络的理想选择, 它包括冗余热插拔 AC PSU 和端口到电源气流, 以及 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 完全支持 IEEE 802.3at 和 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE)。

### 主要特点和优点

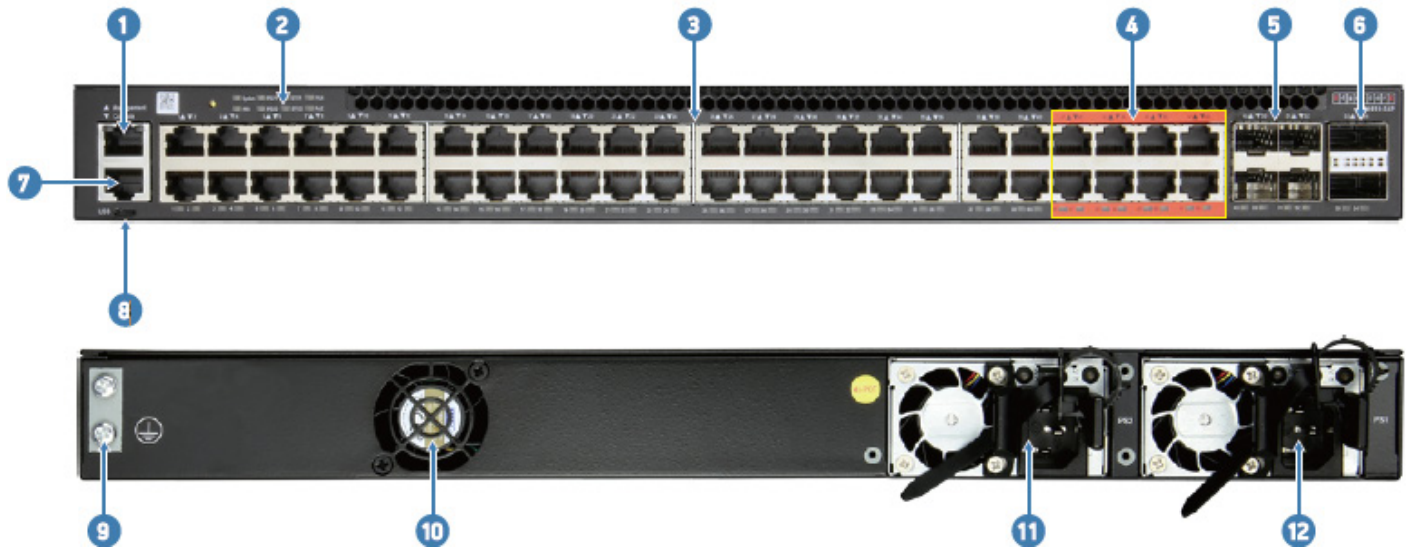
- 适用于企业、园区和数据中心架构的经济高效的开放式网络交换机。
- 1 GbE 连接到机架中的服务器和存储节点, 10 GbE 上行链路连接到主干网络。
- PoE 型号非常适合企业、酒店、仓库应用互连安全、摄像头、WiFi 设备。
- 48 x RJ-45 100/1000BASE-T PoE 端口
- 4 个 SFP+ 上行链路端口, 支持 10 GbE (DAC、10GBASE-SR/LR/ER/LRM) 或 1 GbE (1000BASE-T/SX/LX)。
- 全线速 L2 或 L3 转发和交换。
- 可热插拔、负载分担、冗余 AC PSU。
- 硬件交换机预加载了开放网络安装环境 (ONIE), 用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。
- 与开放式网络 Linux (ONL)、开源 OCP 参考 NOS 兼容



## 支持的软件




## 接口



## 描述

1	电源 1	7	RJ-45 控制台端口
2	系统指示灯	8	USB存储端口
3	48个1G RJ-45端口	9	接地点
4	8 x 1G RJ45 带 60W PoE 端口	10	固定风扇
5	4 个 10G SFP 端口	11	电源 2
6	2 x QSFP+ 堆叠端口	12	电源 1

## 端口

- 交换机端口:
  - 48 x RJ-45 100/1000BASE-T PoE 端口
  - 4 x 10G SFP+ 端口支持 10G 或 1G
  - 2 x 20G QSFP+ 堆叠端口 (需要 NOS 支持硬件堆叠功能)
- 管理端口:
  - (1) 端口到电源气流类型
    - 1 x Micro USB 串行控制台
    - 1 x RJ-45 100/1000BASE-T 管理端口
    - 1 x Type-A USB 存储端口
  - (2) 端口到电源气流v1型
    - 1 x RJ-45 串行控制台
    - 1 x RJ-45 100/1000BASE-T 管理端口
    - 1 x Micro-USB 存储端口

## 关键部件

- 交换机芯片: Broadcom BCM56340 Helix4
- CPU: 双核 ARM Cortex A9 1 GHz
- 内存: 2 GB DDR3 SDRAM ECC
- 闪存: 8 MB SPI 闪存, 32GB MLC USB

## 性能

- 线速转发: L2 和 L3
- 交换容量: 208 Gbps 全双工
- 转发速率: 156 Mpps
- MAC 地址: 最多 96 K
- VLAN ID: 4K
- 巨型帧: 高达 12 KB
- L3 入口: IPv4/IPv6 96 k/48 k 单播, 48 k/24 k 多播
- 数据包缓冲区大小: 4 MB 共享缓冲池

## 支持的光学器件

- GE RJ-45 端口: Cat 5/5e/6 长达 100 m
- SFP+ 端口:
  - 10GBASE-CR DAC; 0.5 m 至 7 m
  - 10GBASE-SRL/SR; 通过 OM3 MMF 上长达 100/300 m
  - 10GBASE-LR; 通过 SMF 上长达 10 公里
  - 1000BASE-SX、1000BASE-LX、100/1000BASE-T
- 用于堆叠的 QSFP+ 端口

## LED指示灯

- GE RJ-45 SFP+ 端口 LED: 链接速度、链接状态、活动
- 10G SFP+ 端口 LED: 链接速度、链接状态、活动
- 以太网管理端口 LED: 链路状态、活动
- 系统 LED: PRI、PSU1、PSU2、STK1、STK2、FAN、PoE

## 软件

- 交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE)
- 与以下 NOS 选项兼容: Open Network Linux (ONL)

## 电源

- PSU: 2 个冗余、负载共享、热插拔 AC  
注意: AC PSU 在系统和网络方面是冗余的, 但在 PoE 功能和功率预算方面不是完全冗余的。
- 输入电压: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A 或 13-6.5 A

## 物理和环境

- 尺寸 (宽 x 深 x 高): 44 x 35 x 4.4 厘米 (17.32 x 13.78 x 1.77") 1 RU
- 重量: 6.36 公斤 (14.02 磅)
- 风扇: 系统风扇和电源风扇
- 工作温度: 0°C 至 45°C
- 储存温度: -40°C 至 70°C
- 工作湿度: 5% 至 95% 无冷凝

## 监管

- 电磁干扰:
  - CE 标志 (EN55022 A 级)
  - FCC 第 15 部分 A 类
  - VCCI A 类
  - CCC GB9254-2008
  - BSMI (CNS13438)
- 环境:
  - 温度: IEC 68-2-14
  - 冲击: IEC 68-2-29
  - 振动: IEC 68-2-36、IEC 68-2-6
  - 掉落: ISTA 2A
- 符合 RoHS-6
- 安全:
  - UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL 60950-1)
  - CB (IEC/EN60950-1)
  - BSMI (CNS14336)
- 原产地: 台湾 (符合 TAA)

## 保修条款

请访问 [www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn) 查看您所在国家或地区的保修条款。

## 欲获得更多信息

要了解有关钰登科技产品和解决方案的更多信息, 请访问 [www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn)。

## 关于钰登科技

钰登科技致力于提供创新的网络解决方案。在服务提供商网络, 数据中心或云中, 钰登科技提供的软件和系统可以改变世界的连接方式。钰登科技为全球客户和合作伙伴提供服务。有关更多信息, 请访问 [www.edge-core.com/cn](http://www.edge-core.com/cn)。

钰登科技是领先的网络 ODM 公司智邦科技集团的子公司。钰登科技数据中心交换机由智邦研发和制造。

要购买钰登科技解决方案, 请通过 +86 3 563 8888 (总部) 或 +1 (949) -336-6801 或授权经销商联系您的钰登科技代表。

© 版权所有 2021 钰登科技。此处包含的信息如有更改, 恕不另行通知。本文档仅供参考, 并未就钰登科技提供的任何设备, 设备功能或服务作出任何明示或暗示的保证。钰登科技不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏承担责任。

## 订购信息

基本型号:AS4610-54P; ARM Cortex 处理器; 48口BASE-T+4口10G上行,2口堆叠口; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
4610-54P-O-AC-F-US v1	F0PEC4654406Z	双交流电源	端口到电源的气流	北美
4610-54P-O-AC-F-EU v1	F0PEC4654203Z	双交流电源	端口到电源的气流	欧洲
4610-54P-O-AC-F-UK v1	F0PEC4654303Z	双交流电源	端口到电源的气流	英国
4610-54P-O-AC-F-JP v1	F0PEC4654504Z	双交流电源	端口到电源的气流	日本

型号	部件号	描述
4610-XXX-SVC-RTF	REWECECWA001Z	AS4610 系列, 年度硬件服务, 保修期后, 返厂。产品已包含 3 年保修, 每个产品最多可额外延长 2 年。不包括风扇和电源。
RKIT-85-4610	F0OEC4630000Z	机架安装套件 (适用于 AS4610-54P/ AS4610-54T/ AS4610-30P/ AS4610-30T)