

## 奥泰尔 MIS120P 工业级交换机

Altai MIS120P 是一款具有 4 个千兆 PoE 端口和 2 个 100/1000BASE-X SFP 插槽的工业级管理型交换机。采用坚固的 IP40 金属外壳,以及超宽的工作温度范围 (-40℃~80℃),使其能够在工厂、仓库、集装箱港口等严苛的工业环境中正常工作。

## 以太网供电

MIS120P 支持 802.3 ct 以太网供电,可以通过以太网线将高达 30W 的电力和数据传输到远端设备,MIS120P 拥有 4个千兆 PoE 端口,总功率预算为 120W。

## 环路冗余和快速恢复

MIS120P 支持先进的 ITU-T G.8032 ERPS 环路冗余技术和生成树协议(STP/RSTP/MSTP),提高工业网络的可靠性和正常运行时长。在环形网络拓扑中,数据链路的恢复时间可低至20ms。

## 安全管理

MIS120P 具有丰富的网络安全功能,如 SSHv1/v2, SSLv3, RADIUS 用户管理和 SNMPv3 等,为构建安全的工业网络提供保障。MIS120P 也可以被 AltaiGate 控制器或安装于本地虚拟平台的 AltaiCare 监控。





## 应用场景

MIS120P 是专为配合奥泰尔 AP 使用而设计的交换机。它的一个典型应用场景是作为室外站点的接入交换机,同时为多个 AP 和其它网络设备提供网络接入。

MIS120P 具有抗冲击和抗振动设计,因此也适用于安装在需要构建本地有线网络的移动终端上,比如在 RTG 或 AGV 上用来连接 WiFi CPE(如 A2e 和 VX200)和其它网络设备(如 IP 摄像头和 PLC 等)。

# 主要功能和优点:

- 4个10/100/1000BASE-T PoE端口
- 2 个 100/1000BASE-X SFP 插槽
- IP40 铝合金外壳
- 48-57V 直流冗余电源(帶反向极性保护)
- 4kV 浪涌保护
- 8kV 静电保护
- 支持 ERPS 环路冗余技术,恢复时间低至 20ms

- DIN 导轨安装
- 支持 STP/RSTP/MSTP 协议
- 支持 255 个 VLAN 组和 4094 个 VLAN ID
- 支持 IGMP 侦听 v1/v2
- 支持用户访问 RADIUS 认证
- 支持 SSH、SSL 和 SNMP v1/v2/v3 管理
- 支持被 AltaiGate 控制器 或 AltaiCare 虚拟机监控



### 硬件规格

以太网端口 4x10/100/1000Mbps PoE 端口
 SFP/Mini-GBIC 插槽 2x100/1000Mbps SFP 插槽
 控制台 1xRS232 串口

 • 交換机架构
 存储转发

 • 交换机容量
 128Gbps

• 吞吐量 8.93Mpps @ 64-Byte

• 地址表 8千条表项,自动源地址学习和老化

共享数据缓冲区 4Mbits巨型帧 9.6KBytes复位按钮 支持

• ESD 保护 接触放电: ±8kV 空中放电: ±15kV

EFT 保护
 电源线: ±4kV
 数据线: ±2kV
 外壳
 IP40 铝合金外壳

外壳
 安装
 知入电源
 电源接口
 功耗
 LED
 IP40 铝合金外壳
 DIN 导轨
 直流 48-57V
 可拆卸 6 针端子
 最大 8W
 电源: 绿色
 系统: 绿色

每个 RJ45 端口: LNK/ACT (绿色) 每个 SFP 端口: LNK/ACT (绿色)

• 尺寸 145 x 134.5 x 47.5mm

• 重量 0.6kg

### 以太网供电

PoE 标准
 供电引脚
 PoE 功率预算
 IEEE 802.3af/at, 最大 30W
 1/2 (+), 3/6 (-)
 最大 120W (48VDC)

# 软件功能

DHCP

• 端口镜像 支持

• VLAN 基于 802.1q 标签的 VLAN

GVRP

支持 255 个 VLAN 组 支持 4094 个 VLAN ID

• 链路聚合 802.3ad LACP 协议/静态聚合

• QoS 8 个传输优先级

基于端口号 802.1p DSCP/TOS

IGMP 侦听
 带宽控制
 风暴控制
 IGMP (v1/v2) 侦听
 端口带宽控制
 单播/组播/广播

• 冗余 ERPS 环路, 自愈时间<20ms

STP/RSTP/MSTP DHCP 客户端 DHCP 侦听

• 网络安全 端口隔离

MAC/IP 地址绑定 动态 ARP 检测

基于 RADIUS 认证的用户访问

• 管理接口 命令行

网页(HTTP/HTTPS) SNMP v1/v2/v3

SSH Telnet

• 管理平台 AltaiGate 控制器/AltaiCare 虚拟机

## 环境参数

工作温度
 储存温度
 湿度
 MTBF
 40 °C ~ +85 °C
 5 ~ 90% (非冷凝)
 339608 小时

### 认证

EMC
 FCC Part 15 Subpart B
 EN 55024

EN 55032

● 自由落体 IEC 60068-2-32

● 冲击 IEC 60068-2-27

● 振动 IEC 60068-2-6

● 安全 IEC 62368-1





### 产品订购信息

MIS120P (Part No.: SD.IS120-1223-000)

## 包装清单

• 工业级 6 口千兆可管理 PoE 交换机

### 可选模块

• 1.25Gb/s 20 km SFP 光模块(单模)

### 联系我们

• 邮箱: sales@altaitechnologies.com

MIS120P-PB-201201

所有规格如有更改,恕不另行通知