



# 智能监控交换机

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 [www.ruijieri.com](http://www.ruijieri.com)

咨询电话 400-100-0078。

## 1. 产品概述

视频监控行业已经在国内全面普及，视频监控设备厂商也品牌繁多，质量参差不齐，导致监控网络出现问题故障的概率也在增加。另外，目前大部分从事安防监控工程的工程商在遇到监控网络的故障问题时，不能快速的定位故障，给后期运维带来较大的工作量。因此，为了解决当前视频监控行业的痛点，锐捷睿易推出一系列智能监控交换机。

锐捷睿易智能监控交换机具有多种硬件端口规格，满足不同规模的视频监控网络组网需求。锐捷睿易智能监控交换机全系列产品均支持全功率 PoE 功率输出，保障满载摄像头时可以同时给所有摄像头正常供电。另外，锐捷睿易智能监控交换机在保持出厂默认配置即插即用的情况下，还提供了简单易用的管理功能，可以快速定位监控网络故障、PoE 端口一键重启、VLAN 配置等。并且还支持睿易 APP、MACC 远程管理，让监控网络的后期运维更简单、方便，降低运维成本。

## 2. 产品外观

### RG-ES205C-P



RG-ES205C-P 正面视图

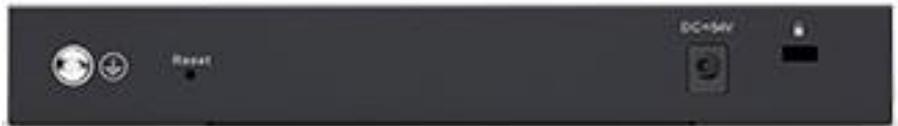


RG-ES205C-P 背面视图

## RG-ES209C-P

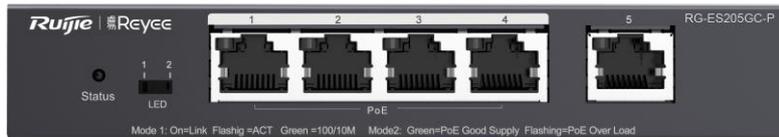


RG-ES209C-P 正面视图



RG-ES209C-P 背面视图

## RG-ES205GC-P



RG-ES205GC-P 正面视图



RG-ES205GC-P 背面视图

## RG-ES209GC-P

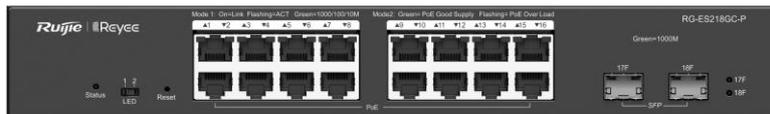


RG-ES209GC-P 正面视图



RG-ES209GC-P 背面视图

## RG-ES218GC-P

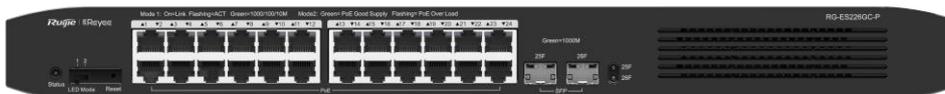


RG-ES218GC-P 正面视图



RG-ES218GC-P 背面视图

## RG-ES226GC-P



RG-ES226GC-P 正面视图



RG-ES226GC-P 背面视图

## 3. 产品特性

### 广泛的网线兼容性，施工布线更方便

智能监控交换机不仅支持标准材质的 CAT5/5E/6 类网线，还可以支持非标准材质（如：0.38/0.40/0.45 线径、铜包钢/纯铁材质）网线的供电和数据传输，实际施工布线更方便。

### 高规格防雷设计，保障产品稳定性

智能监控交换机端口防雷能力达到 4kV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。

### 快速故障定位，异常及时告警

智能监控交换机支持显示整网网络拓扑，并且实时监测网络状态，当出现网络摄像头故障、线路故障时，可以及时显示故障位置和故障原因，同时可以通过睿易 APP 及时推送告警通知。

### 按需配置 VLAN，快速完成网络隔离

在别墅/门店/办公室等网络中，会存在网络摄像头和无线 AP 同时接在一个交换机的情况，在不进行网络隔离的情况下，有可能出现网络摄像头画面卡顿、无线上网速度慢等问题。

智能监控交换机提供方便灵活的划分 VLAN 的方式，能够根据端口连接的设备类型自动划分到不同的 VLAN 中，使得监控网络和数据网络互不干扰，提升整个网络的稳定性。

## **睿易 App/MACC 云平台远程管理，运维更简单**

智能监控交换机不仅支持 Web 界面管理，而且还支持睿易 App、MACC 云平台远程管理,在家即可进行网络状态查看、参数配置修改以及故障排查。同时还可以远程重启 PoE 端口供电，从而重启存在故障的 PoE 网络摄像头。

## **交换机自组网，一步完成项目创建**

智能监控交换机支持从网关自动获取 IP 地址，无需配置即可连接外网。同时支持交换机间自组网，通过睿易 App 扫描网络中任意一台交换机序列号即可自动添加网络中所有交换机到项目中。

另外，智能监控交换机还支持与睿易 RG-EG/RG-EAP 系列设备组网，可被睿易 RG-EG/RG-EAP 系列设备自动发现并添加到相应的项目中。

## 4. 产品规格

### RG-ES205C-P 和 RG-ES209C-P

#### 基础规格

基础规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
固定接口	1~5 口为 10/100 自适应以太网端口, 其中 1~4 口支持 PoE/PoE+	1~8 口为 10/100 自适应以太网端口 (支持 PoE/PoE+), 9 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (不支持 PoE/PoE+)
PoE 供电标准	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
PoE 供电线对	1-2 (+), 3-6 (-)	1-2 (+), 3-6 (-)
整机最大 PoE 输出功率	54W	120W
单口最大 PoE 输出功率	30W	30W
整机交换容量	1Gbps(bit/s)	3.6Gbps(bit/s)
整机包转发率	0.75Mpps	2.7Mpps
MAC 表容量	2000	4000
产品类别	L2	L2
EEE (节能)	支持	支持
静态 MAC 地址	支持	支持
MAC 地址过滤	不支持	不支持

#### 硬件规格

硬件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
接口规格		
MGMT 接口	不支持	不支持

硬件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
拨码开关	不支持	不支持
Reset 按键	支持	支持
指示灯	1 x 系统状态指示灯 5 x 网口指示灯	1 x 系统状态指示灯 9 x 网口指示灯
<b>电源与功耗</b>		
受电类型	DC 电源适配器供电	DC 电源适配器供电
电源输入	DC 电源适配器供电： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz</li> <li>● 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz</li> <li>● 最大输入电流：1.5A</li> </ul> 适配器输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输出电压：54V DC</li> <li>● 最大输出电流：1.11A</li> </ul>	DC 电源适配器供电： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz</li> <li>● 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz</li> <li>● 最大输入电流：2.5A</li> </ul> 适配器输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输出电压：54V DC</li> <li>● 最大输出电流：2.4A</li> </ul>
整机最大功耗	60W	120W
DC 电源接头尺寸	外直径：5.5 mm，内直径：2.1 mm，深度：10 mm	外直径：5.5 mm，内直径：2.1 mm，深度：10 mm
<b>尺寸与重量</b>		
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	148mm x 78mm x 26mm	202mm x 108mm x 28mm
产品重量	0.30kg（不含包材）	0.53kg（不含包材）
运输重量	0.83kg（含包材）	1.52kg（含包材）
<b>环境与可靠性</b>		
防雷	业务接口：共模±4kV； 电源接口：共模±4kV；差模±2kV	业务接口：共模±4kV； 电源接口：共模±4kV；差模±2kV
温度监控	不支持	不支持
安装方式	桌面安装	桌面安装、壁挂安装

硬件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
工作环境温度	0°C~40°C	0°C~40°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH (无凝结)	10%RH~90%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH~95%RH (无凝结)	5%RH~95%RH (无凝结)
防尘防水等级	IP20	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	不支持	不支持
海拔	工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m	工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m
风扇	无风扇设计	无风扇设计
散热方式	自然散热	自然散热
平均无故障时间 (MTBF)	200000 小时 (约 22 年)	200000 小时 (约 22 年)
<b>系统规格</b>		
交换缓存	1Mbit	1.5Mbit
转发时延	< 100μs	< 100μs
Flash	4MB	4MB
<b>认证与法规</b>		
RoHS	满足	满足
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

## 软件规格

软件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
<b>以太网交换</b>		
最大 VLAN 数量	16	16

软件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
静态 MAC 地址数	16	16
端口流控	支持	支持
接口支持配置 VLAN	支持	支持
IEEE802.1Q VLAN	支持	支持
基于端口流量限速（出口/入口）	支持	支持
环路检测/链路检测	支持	支持
RLPP(环路保护协议)	支持	支持
<b>安全</b>		
端口隔离	支持	支持
DHCP snooping	支持	支持
CPP(CPU 保护机制)	支持	支持
未知单播风暴抑制	支持	支持
广播风暴抑制	支持	支持
<b>网管与监控</b>		
多对一镜像	支持	支持
一对一镜像	支持	支持
eWeb 管理	支持	支持
Web 登录信息	默认登录地址：10.44.77.200 默认账号/密码：admin/admin	默认登录地址：10.44.77.200 默认账号/密码：admin/admin
睿易 APP 管理	支持	支持
MACC（云管理）	支持	支持
<b>IP 业务</b>		
DHCP 客户端	支持	支持
DNS 客户端	支持	支持

软件规格	RG-ES205C-P	RG-ES209C-P
接口		
线缆检测	支持	支持

## RG-ES205GC-P 和 RG-ES209GC-P

### 基础规格

基础规格	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P
固定接口	1~5 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 其中 1~4 口支持 PoE/PoE+	1~9 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 其中 1~8 口支持 PoE/PoE+
PoE 供电标准	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
PoE 供电线对	1-2 (+), 3-6 (-)	1-2 (+), 3-6 (-)
整机最大 PoE 输出功率	54W	120W
单口最大 PoE 输出功率	30W	30W
整机交换容量	10Gbps(bit/s)	18Gbps(bit/s)
整机包转发率	7.5Mpps	13.5Mpps
MAC 表容量	2000	4000
产品类别	L2	L2
EEE (节能)	支持	支持
静态 MAC 地址	支持	支持
MAC 地址过滤	不支持	不支持

## 硬件规格

硬件规格	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P
<b>接口规格</b>		
MGMT 接口	不支持	不支持
拨码开关	不支持	不支持
Reset 按键	支持	支持
指示灯	1 x 系统状态指示灯 5 x 网口指示灯	1 x 系统状态指示灯 9 x 网口指示灯
<b>电源与功耗</b>		
受电类型	DC 电源适配器供电	DC 电源适配器供电
电源输入	DC 电源适配器供电： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz</li> <li>● 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz</li> <li>● 最大输入电流：1.5A</li> </ul> 适配器输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输出电压：54V DC</li> <li>● 最大输出电流：1.11A</li> </ul>	DC 电源适配器供电： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输入电压：100V~240V AC, 50Hz/60Hz</li> <li>● 最大输入电压：90V~264V AC, 47Hz~63Hz</li> <li>● 最大输入电流：2A</li> </ul> 适配器输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 额定输出电压：54V DC</li> <li>● 最大输出电流：2.4A</li> </ul>
整机最大功耗	60W	130W
DC 电源接头尺寸	外直径：5.5 mm，内直径：2.1 mm，深度：10 mm	外直径：5.5 mm，内直径：2.1 mm，深度：10 mm
<b>尺寸与重量</b>		
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	148mm x 78mm x 26mm	202mm x 108mm x 28mm
产品重量	0.30kg（不含包材）	0.53kg（不含包材）
运输重量	0.85kg（含包材）	1.55kg（含包材）
<b>环境与可靠性</b>		
防雷	业务接口：共模±4kV；	业务接口：共模±4kV；

硬件规格	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P
	电源接口：共模±4kV；差模±2kV	电源接口：共模±4kV；差模±2kV
温度监控	不支持	不支持
安装方式	桌面安装	桌面安装、壁挂安装
工作环境温度	0°C~40°C	0°C~40°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH (无凝结)	10%RH~90%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH~95%RH (无凝结)	5%RH~95%RH (无凝结)
防尘防水等级	IP20	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	不支持	不支持
海拔	工作海拔：-500m~5000m 存储海拔：-500m~5000m	工作海拔：-500m~5000m 存储海拔：-500m~5000m
风扇	无风扇设计	无风扇设计
散热方式	自然散热	自然散热
平均无故障时间 (MTBF)	200000 小时 (约 22 年)	200000 小时 (约 22 年)
<b>系统规格</b>		
交换缓存	1Mbit	1.5Mbit
转发时延	< 100μs	< 100μs
Flash	4MB	4MB
<b>认证与法规</b>		
RoHS	满足	满足
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

## 软件规格

软件规格	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P
<b>以太网交换</b>		
最大 VLAN 数量	16	16
静态 MAC 地址数	16	16
端口流控	支持	支持
接口支持配置 VLAN	支持	支持
IEEE802.1Q VLAN	支持	支持
基于端口流量限速（出口/入口）	支持	支持
环路检测/链路检测	支持	支持
RLPP(环路保护协议)	支持	支持
<b>安全</b>		
端口隔离	支持	支持
DHCP snooping	支持	支持
CPP(CPU 保护机制)	支持	支持
未知单播风暴抑制	支持	支持
广播风暴抑制	支持	支持
<b>网管与监控</b>		
多对一镜像	支持	支持
一对一镜像	支持	支持
eWeb 管理	支持	支持
Web 登录信息	默认登录地址： 10.44.77.200 默认账号/密码： admin/admin	默认登录地址： 10.44.77.200 默认账号/密码： admin/admin
睿易 APP 管理	支持	支持
MACC（云管理）	支持	支持

软件规格	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P
<b>IP 业务</b>		
DHCP 客户端	支持	支持
DNS 客户端	支持	支持
<b>接口</b>		
线缆检测	支持	支持

## RG-ES218GC-P 和 RG-ES226GC-P

### 基础规格

基础规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
固定接口	1-16 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 17-18 口为 1000Base-x SFP 端口, 其中 1~16 口支持 PoE/PoE+	1-24 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 25-26 口为 1000Base-x SFP 端口, 其中 1~24 口支持 PoE/PoE+
PoE 供电标准	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
PoE 供电线对	1-2 (+), 3-6 (-)	1-2 (+), 3-6 (-)
整机最大 PoE 输出功率	240W	370W
单口最大 PoE 输出功率	30W	30W
整机交换容量	36Gbps(bit/s)	52Gbps(bit/s)
整机包转发率	27Mpps	39Mpps
MAC 表容量	8000	8000
产品类别	L2	L2
EEE (节能)	不支持	不支持
静态 MAC 地址	支持	支持
MAC 地址过滤	不支持	不支持

## 硬件规格

硬件规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
<b>接口规格</b>		
MGMT 接口	不支持	不支持
拨码开关	不支持	不支持
Reset 按键	支持	支持
指示灯	1 x 系统状态指示灯 16 x 网口指示灯 2 x 光口指示灯	1 x 系统状态指示灯 24 x 网口指示灯 2 x 光口指示灯
<b>电源与功耗</b>		
受电类型	固化电源供电	固化电源供电
电源输入	交流 (AC) 供电: ● 电压范围: 100V AC~240V AC ● 频率: 50Hz/60Hz ● 最大输入电流: 6A	交流 (AC) 供电: ● 电压范围: 100V AC~240V AC ● 频率: 50Hz/60Hz ● 最大输入电流: 6A
整机最大功耗	280W	400W
<b>尺寸与重量</b>		
产品尺寸 (宽 x 深 x 高)	300.0mm x 230.0mm x 43.6mm	440.0mm x 289.0mm x 43.6mm
产品重量	2.99kg (不含包材)	4.05kg (不含包材)
运输重量	3.50kg (含包材)	5.02kg (含包材)
<b>环境与可靠性</b>		
防雷	业务接口: 共模±4kV; 电源接口: 共模±4kV; 差模±2kV	业务接口: 共模±4kV; 电源接口: 共模±4kV; 差模±2kV
温度监控	不支持	不支持
安装方式	机架安装、桌面安装	机架安装、桌面安装

硬件规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
工作环境温度	0°C~40°C	0°C~40°C
存储环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH (无凝结)	10%RH~90%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH~95%RH (无凝结)	5%RH~95%RH (无凝结)
防尘防水等级	IP20	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	不支持	不支持
海拔	工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m	工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m
风扇	1 个固化风扇	1 个固化风扇
散热方式	风冷散热, 左进右出	风冷散热, 左、前进后出
平均无故障时间 (MTBF)	200000 小时 (约 22 年)	200000 小时 (约 22 年)
<b>系统规格</b>		
交换缓存	4.1Mbit	4.1Mbit
转发时延	< 100μs	< 100μs
Flash	8MB	8MB
<b>认证与法规</b>		
RoHS	满足	满足
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

## 软件规格

软件规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
<b>以太网交换</b>		
最大 VLAN 数量	16	16

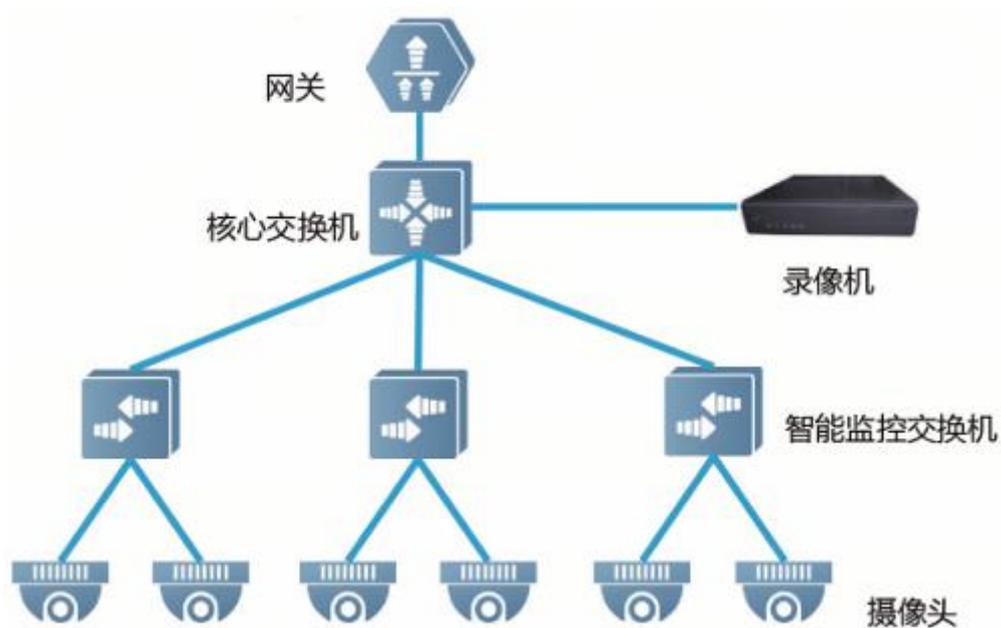
软件规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
静态 MAC 地址数	16	16
端口流控	支持	支持
接口支持配置 VLAN	支持	支持
IEEE802.1Q VLAN	支持	支持
基于端口流量限速（出口/入口）	支持	支持
环路检测/链路检测	支持	支持
RLPP(环路保护协议)	支持	支持
<b>安全</b>		
端口隔离	支持	支持
DHCP snooping	支持	支持
CPP(CPU 保护机制)	支持	支持
未知单播风暴抑制	支持	支持
广播风暴抑制	支持	支持
<b>网管与监控</b>		
多对一镜像	支持	支持
一对一镜像	支持	支持
eWeb 管理	支持	支持
Web 登录信息	默认登录地址：10.44.77.200 默认账号/密码：admin/admin	默认登录地址：10.44.77.200 默认账号/密码：admin/admin
睿易 APP 管理	支持	支持
MACC（云管理）	支持	支持
<b>IP 业务</b>		
DHCP 客户端	支持	支持
DNS 客户端	支持	支持

软件规格	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
接口		
线缆检测	支持	支持

## 5. 典型应用

### 通用场景

中小监控网络



## 6. 订购信息

产品型号	产品描述
RG-ES205C-P	4 个 10/100Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 1 个 10/100Mbps 电口
RG-ES209C-P	8 个 10/100Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 1 个 10/100/1000Mbps 电口

产品型号	产品描述
RG-ES205GC-P	4 个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 1 个 10/100/1000Mbps 电口
RG-ES209GC-P	8 个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 1 个 10/100/1000Mbps 电口
RG-ES218GC-P	16 个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 2 个 SFP 光口
RG-ES226GC-P	24 个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 2 个 SFP 光口

## 7. 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

- 锐捷睿易保修政策：<https://cp.ruijiery.com/bxzc/>
- 产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

## 8. 更多信息

如需获取更多锐捷睿易相关信息，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

- 锐捷睿易官方网站：<https://www.ruijiery.com/>
- 锐捷睿易在线客服：<https://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<https://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7天无休技术服务热线：4001-000-078
- 锐捷睿易技术论坛：<http://bbs.ruijiery.com/>
- 常见问题搜索：<https://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>

- 锐捷睿易技术支持与反馈信箱: [4001000078@ruijie.com.cn](mailto:4001000078@ruijie.com.cn)
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱: [doc@ruijie.com.cn](mailto:doc@ruijie.com.cn)



### 锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 [www.ruijiery.com](http://www.ruijiery.com)，咨询电话 400-100-0078

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。