



RG-ES218GC-P V2

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

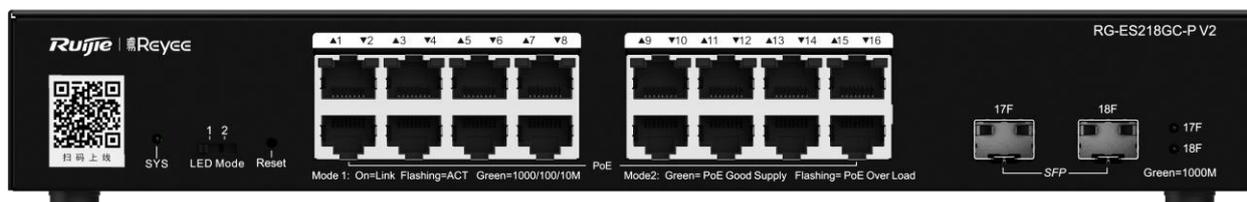
咨询电话 400-100-0078。

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技术水平也比较差，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 端口供电重启、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-ES218GC-P V2 正面视图



RG-ES218GC-P V2 背面视图

3. 产品特性

无需配置，即插即用

智能监控交换机在出厂默认状态下，上电后无需任何配置操作，只需要正确连接交换机和网络摄像头、硬盘录像机，即可快速组建视频监控传输网络。

全功 PoE 功率，支持满载 PoE 网络摄像头

智能监控交换机全系列产品的 PoE 总输出功率均为全功，支持所有 PoE 端口同时满载 PoE 网络摄像头。无论白天还是黑夜，摄像头的红外灯关闭还是开启，均能保证给所有 PoE 网络摄像头正常供电。

PoE 功率自动调节，安全节能

智能监控交换机的 PoE 端口支持 802.3af 和 802.3at 协议，每个端口可以为所连接的设备提供最大 30W 的供电。同时会和所连接的设备进行协商，自动匹配所连设备的功耗，节能省电。

另外，当 PoE 供电口连接 PC、硬盘录像机或其他非 PoE 设备时，交换机会自动识别设

备，不对此类设备输出电流，保障设备安全。

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，同时可以通过易网络 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，有可能会出现问题，如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

支持自动获取 IP 地址，无需手动配置即可连接网络。同时还支持交换机之间的自组网功能。只需使用睿易 App 扫描网络中任意一台支持自组网的睿易交换机的二维码，就可以将所有支持自组网的睿易交换机添加到项目中。此外，还能与睿易路由器和无线设备组网，并且可以被这些设备自动发现并添加到相应的项目中。

4. 产品规格

基础规格

| 基础规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|---------------|---|
| 固定接口 | 1-16 口为 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，17-18 为 1000Base-X SFP 端口，其中 1~16 口支持 PoE/PoE+ |
| PoE 供电标准 | IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+) |
| PoE 供电线对 | 1-2 (+), 3-6 (-) |
| 整机最大 PoE 输出功率 | 240W |
| 单口最大 PoE 输出功率 | 30W |
| 整机交换容量 | 36Gbps(bit/s) |
| 整机包转发率 | 27Mpps |

| 基础规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|-----------|-----------------|
| MAC 表容量 | 8000 |
| 产品类别 | L2 |
| EEE(节能) | 支持 |
| 静态 MAC 地址 | 支持 |
| MAC 地址过滤 | 不支持 |

硬件规格

| 硬件规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|--------------|---|
| 接口规格 | |
| MGMT 接口 | 不支持 |
| 拨码开关 | <ul style="list-style-type: none"> ● 开关拨到最左边 (Mode 1): 端口指示灯指示的是交换机的工作状态, 绿色常亮表示为Link, 绿色闪烁表示数据收发; ● 开关拨到最右边 (Mode 2): 端口指示灯指示的是端口的PoE工作状态, 绿色常亮表示端口在供电, 绿色闪烁表示该端口功率过载。 |
| Reset 按键 | 支持 |
| 指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 16 x 网口指示灯 ● 2 x 光口指示灯 |
| 电源与功耗 | |
| 受电类型 | 固化电源供电 |
| 电源输入 | 交流 (AC) 供电: <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围: 100V AC~240V AC ● 频率: 50Hz/60Hz ● 最大输入电流: 4.5A |

| 硬件规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|------------------|---|
| 整机最大功耗 | 280W |
| 尺寸与重量 | |
| 产品尺寸 (宽 x 深 x 高) | 300mm x 223mm x 44mm |
| 产品重量 | 2.20kg (不含包材) |
| 运输重量 | 2.76kg (含包材) |
| 环境与可靠性 | |
| 防雷 | <ul style="list-style-type: none"> ● 业务接口: 共模±4kV; ● 电源接口: 共模±6kV; 差模±6kV |
| 温度监控 | 不支持 |
| 安装方式 | 机架安装、桌面安装 |
| 工作环境温度 | 0°C~40°C |
| 存储环境温度 | -40°C~70°C |
| 工作环境湿度 | 10%RH~90%RH (无凝结) |
| 存储环境湿度 | 5%RH~95%RH (无凝结) |
| 防尘防水等级 | IP20 |
| 线缆热插拔 | 业务接口支持线缆热插拔 |
| 电源热插拔 | 不支持 |
| 海拔 | <ul style="list-style-type: none"> ● 工作海拔: -500m~5000m ● 存储海拔: -500m~5000m |
| 电源监控 | <ul style="list-style-type: none"> ● 模块监控: 不支持 ● 故障告警: 不支持 ● 智能上电: 不支持 |
| 风扇 | 1个固化风扇 |
| 散热方式 | 风冷散热, 左进右出 |
| 平均无故障时间 (MTBF) | 200000 小时 (约 22 年) |

| 硬件规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|--------------|-----------------|
| 系统规格 | |
| 交换缓存 | 4.1Mbit |
| 转发时延 | < 100μs |
| Flash | 8MB |
| 认证与法规 | |
| RoHS | 满足 |
| 安全法规 | GB 4943.1-2022 |

软件规格

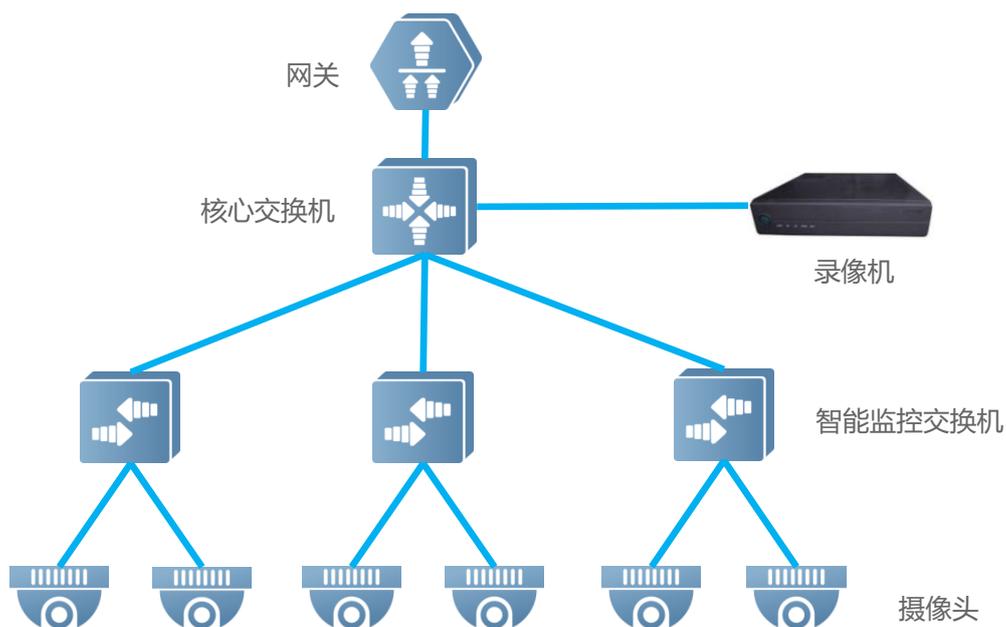
| 软件规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|------------------|-----------------|
| 以太网交换 | |
| 最大 VLAN 数量 | 16 |
| 端口流控 | 支持 |
| 接口支持配置 VLAN | 支持 |
| 基于端口流量限速(出口/入口) | 支持 |
| 环路检测/链路检测 | 支持 |
| RLPP(环路保护协议) | 支持 |
| 配置接口 PoE 供电开启/关闭 | 支持 |
| 安全 | |
| 端口隔离 | 支持 |
| DHCP snooping | 支持 |
| CPP(CPU 保护机制) | 支持 |
| 未知单播风暴抑制 | 支持 |
| 广播风暴抑制 | 支持 |

| 软件规格 | RG-ES218GC-P V2 |
|--------------|--|
| 网管与监控 | |
| 多对一镜像 | 支持 |
| 一对一镜像 | 支持 |
| eWeb 管理 | 支持 |
| Web 登录信息 | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |
| MACC (云管理) | 支持 |
| IP 业务 | |
| DHCP 客户端 | 支持 |
| DNS 客户端 | 支持 |
| IPv6 邻居发现 | 支持 |
| 基础配置 | |
| PoE Watchdog | 支持 |
| 接口 | |
| 线缆检测 | 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-ES218GC-P V2 | 16 个 10/100/1000Mbps 电口 (支持 PoE/PoE+), 2 个 SFP 光口 |

7. 装箱清单

| 名称 | 数量 | 单位 |
|----|----|----|
| 主机 | 1 | 台 |

| 名称 | 数量 | 单位 |
|----------------|----|----|
| 脚垫 | 4 | 个 |
| 产品快速安装指南 | 1 | 张 |
| M3 x 6 十字槽沉头螺钉 | 6 | 颗 |
| 电源线 | 1 | 根 |
| 挂耳 | 2 | 个 |

8. 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。

9. 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
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱: 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，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。