

以太网交换机 用户手册



资料版本：V1.06

前言

本节内容旨在确保用户正确使用产品，以防止操作不当引发的危险或造成财产损失。在使用此产品之前，请务必仔细阅读本手册，并妥善保存以便日后参考。

关于本手册

- 宇视科技建议您在专业人员的指导下使用本手册。
- 本手册供多个型号产品使用，恕不一一列举每个产品的外观和功能，请您根据实际产品对照使用。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 请遵守本手册操作说明，因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。
- 本手册会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体详见产品的纸质件、二维码或官网，如果纸质件与电子档的内容不一致，请以电子档为准。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务方案。如有特殊情况请按实际合同条款执行。

如果您选择的产品属于视频产品，请您严格遵守相关产品适用法规，具体详见附录 规范使用视频产品的倡议。

使用须知

- 本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。
- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失，因遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等造成的产品工作异常、信息泄露。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。

格式约定

本文档采用的图形界面格式约定如下：

格式	意义
< >	带尖括号<>表示按钮名，如：点击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：进入[设备管理]界面
>	多个步骤用>隔开，如：点击[设备管理>添加设备]，为先点击<设备管理>，然后点击<添加设备>

符号约定

本文档采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

图标	意义
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害

法律声明

版权声明

©2025 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

本文档的任何部分，包括文字、图片、图形等的著作权均归属于浙江宇视科技有限公司。未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、翻译、修改本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

 宇视科技  uniview 是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您对网络、设备数据和个人信息等加强保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或侵犯人权的用途。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。
本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。产品使用过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规，保障您和他人的合法权益。

安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，避免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

电池安全

请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。

- 警告：如果使用错误型号的电池可能导致爆炸危险。

- 如需更换电池，建议您到官方售后维修网点或在专业人员指导下进行更换。因自行更换电池产生的问题，我司概不承担责任。
- 更换电池时务必使用与原装电池同类型号的电池！使用错误型号的电池更换（例如某些类型的锂电池）可能导致安全防护失效。
- 电池不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 请勿将电池放置在极高或极低温度、极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 针对产品或一同提供的遥控装置包含纽扣电池。请勿吞咽电池，有化学灼伤危险！可能导致：如果吞食纽扣电池，在 2 小时内就可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡。预防措施（包括但不限于）：
 - 让儿童远离新的和使用过的电池。
 - 如果电池仓未安全闭合，停止使用该产品并使之远离儿童。
 - 如果你认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位内，请立即寻求医疗救助。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
 - 不包含账户名称或账户名称的倒序。
 - 不要使用连续字符，如 123、abc 等。
 - 不要使用重叠字符，如 111、aaa 等。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或放在有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

目 录

前言i

法律声明i

安全须知 ii

1 登录.....1

2 找回密码.....1

3 用户.....2

4 设备状态.....3

5 交换机配置.....3

6 QoS.....4

7 PoE 配置4

8 系统管理.....5

1 登录

在浏览器地址栏输入 `http://ip` 访问登录页面>选择设备语言>输入默认用户名（admin）、密码（123456）>单击 登录。

**说明：**

首次登录请根据界面提示修改初始密码并绑定手机号，此信息将用于后续密码找回时的身份验证。

2 找回密码

- 方法一：宇视云 Pro APP 找回密码。

(1) 在交换机登录界面单击 **忘记密码**，系统将自动生成包含设备信息的二维码。

**说明：**

设备处于在线或离线状态均可生成二维码。

(2) 打开宇视云 Pro APP，进入首页点击 **忘记密码**，扫描设备界面上的二维码。



(3) APP 将识别设备信息，并向预留手机号发送包含安全码的短信。

**说明：**

若未收到短信，请检查手机号是否绑定正确或信号良好。

(4) 在交换机[找回密码]界面输入安全码，验证成功后系统将跳转至密码修改页面。

修改密码

×

密码配置

*原密码:

请输入原密码或安全码

*新密码:

请输入

*确认密码:

请输入

建议修改为强密码 (至少8位且包含以下四种中的三种: 大写字母/小写字母/特殊符号/阿拉伯数字)

预留信息

为了更方便地找回密码, 请预留以下信息

*手机号:

189****6267

确定

取消

(5) 输入新密码并确认, 完成密码重置。

- 方法二: 通过网站 (<https://ezcloud.uniview.com>) 找回密码。
 - (1) 登录网站, 单击目标交换机的  进入管理页面, 单击 **找回密码**。
 - (2) 单击 **获取验证码**, 网站将向云账号绑定的手机号发送包含验证码的短信。
 - (3) 生成安全码。
 - (4) 在交换机登录界面输入安全码, 验证成功后修改新密码。
- 方法三: 通过微信扫码找回密码。
 - (1) 在交换机登录界面单击 **忘记密码**, 系统将自动生成包含设备信息的二维码。
 - (2) 使用微信扫描二维码, 向预留手机号发送包含安全码的短信。
 - (3) 在交换机[找回密码]界面输入安全码, 验证成功后系统将跳转至密码修改页面。



说明:

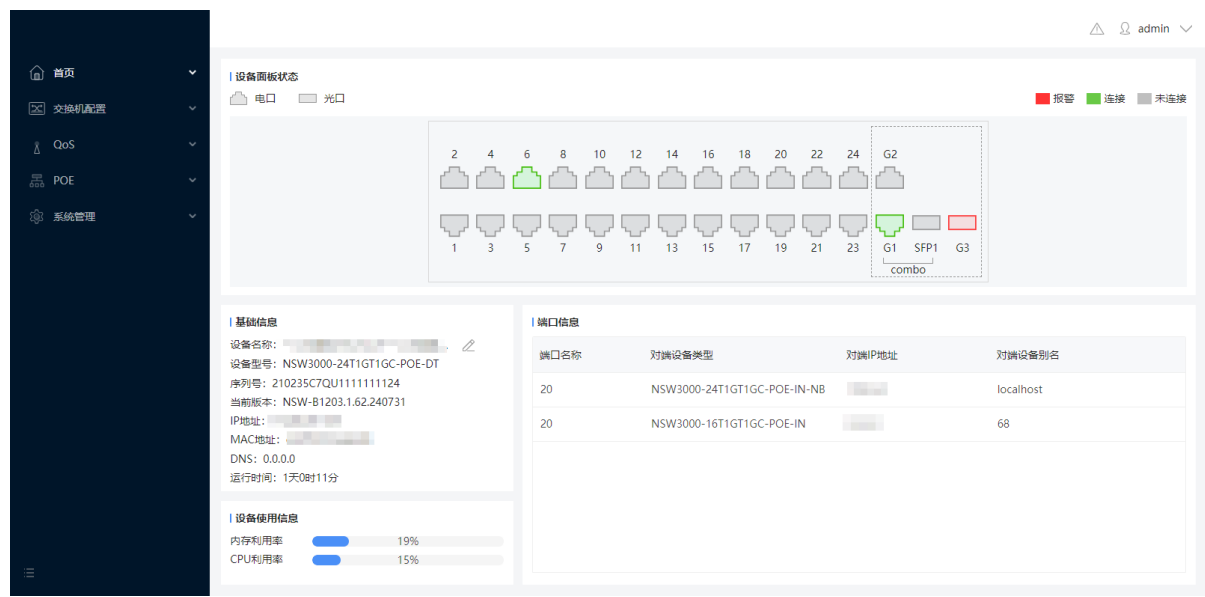
找回密码常见问题与注意事项:

- 二维码无法生成: 检查设备是否已成功绑定手机号, 或尝试重启设备后重试。
- 安全码无效: 确保输入的手机号与设备预留手机号一致, 且安全码未过期 (有效期为 1 天)。
- 若功能不支持, 请联系技术人员处理, 或者将软件升级至最新版本, 使用微信扫描[找回密码]界面的二维码进行手机号绑定。

3 用户

单击界面右上角  admin  图标, 可进行修改密码、退出登录的操作。

4 设备状态



● 设备面板状态：

红色	端口环路阻塞
绿色	端口连接
灰色	端口断开

端口的实时状态会在界面上方滚动展示，单击 查看实时告警信息。



说明：

- 告警信息级别有：通知、警告、重要、紧急，当前展示的告警信息均为重要
- 退出登录，报警信息全部清零

● 端口信息表展示解读：

同一物理端口连接多个安防设备：表示该接口连接的交换机非我司交换机，仅展示该未知交换机下连接的支持 ONVIF 协议安防设备

同一物理端口连接多台交换机：表示本交换机与其他交换机连接在同一未知交换机上

5 交换机配置

- 流量统计：展示端口流量情况
- 端口防环路配置：开启/关闭单端口防环路检测
- 端口配置：开启/关闭端口、开启/关闭端口隔离、流控，配置端口备注、速率、双工
- 延长模式：开启/关闭单端口延长模式
- 端口镜像：单击添加，配置参数

**说明：**

- 仅可配置一条端口镜像。
- 千兆款设备仅支持下行端口配置。

- MAC 地址：展示获取到的 MAC 地址信息，可手动清除
- VLAN 配置：单击**新增**，创建 VLANID
- 端口 VLAN：配置前提，已创建 VLANID

关键操作

选择端口>单击**批量配置**>选择 VLAN 类型，配置参数。

其他操作

单击修改配置参数。

- 链路聚合：

单击**新增**>选择两个需要聚合的端口进行聚合。

**说明：**

- 百兆款设备、千兆 PoE 款设备仅可配置 1 条上行端口链路聚合。
- 千兆普通款设备支持配置 8 条链路聚合，不支持上行端口与下行端口混合配置。

6 QoS

- 端口限速：

选择端口>单击**批量配置**>配置参数。

**说明：**

不同带宽的端口不可同时配置，如百兆端口不可与千兆端口同时配置。

- 端口风暴控制：

选择类型>单击配置参数。

7 PoE 配置

开启/关闭 PoE 供电。

选择端口>单击**批量配置**>配置参数。

**说明：**

仅千兆 PoE 款设备支持配置此功能。

8 系统管理

- 网络配置：配置 IP 地址、DHCP、DNS 参数
- 设备维护：进行设备升级、恢复默认配置、导入/导出配置、导出日志、设备重启操作
- 安全配置：解锁因多次连接未成功被锁定的设备
- 邻居节点信息：展示与当前交换机在同一局域网内的其他我司交换机信息
- 监控节点信息：展示交换机下连接的支持 ONVIF 的安防设备信息
- （可选）云管理：进行开启/关闭/注销云管理服务操作，支持客户在移动终端上实现项目管理、设备配置、端口信息查看等功能
- Telnet 配置：进行开启/关闭 Telnet 配置操作
- 网络工具：可通过 Ping 或 Trace Route 诊断工具排查网络连通性问题
- 探测配置：同时按下 Ctrl+Shift+Alt+Y 按钮，系统管理章节显示[探测配置]界面入口。进行开启/关闭探测配置操作，可配置快速探测间隔、快速探测轮次与慢速探测间隔参数

附录 规范使用视频产品的倡议

感谢您选择宇视科技的产品。

随着科技进步，技术应用的影响涉及到我们生活的方方面面。作为一家高科技公司，我们日益深刻地认识到科技在提升效率、改善生活品质方面的贡献，同时也认识到科技被不当使用也会带来伤害。例如视频监控产品，因其能够录制真实、完整、清晰的影像，在回溯和还原事实方面具有突出的价值，然而对影像记录的不当传播、不当使用和不当加工等也可能产生侵犯他人合法权益的问题。为了持续推进科技向善，宇视科技倡议每一位用户善用科技、善用视频产品，不仅遵循法律法规等规范要求，也遵循道德风俗的约束，共同建立和维护我们良好的社会环境和氛围。

请您仔细阅读如下倡议：

- 每个人都拥有合理的隐私期待，视频类产品的安装不应违背一个正常人的合理隐私期待。在公共场所安装视频监控类产品时，应当以合理有效的方式做出提示，明确监控区域；在非公共场所安装视频类产品时，不当侵犯他人的权利和利益，包括但不限于不当在未经利害关系人同意的情况下安装视频监控类产品、安装高隐蔽性的视频监控类产品。
- 视频类产品使用期间，将在特定的条件下，对特定的时间和空间范围内真实活动进行记录，用户应当对自身在该特定范围内享有的权利进行合理界定，避免侵犯他人肖像、隐私或其他合法权利。
- 视频类产品使用期间，将持续产生源于真实场景的视频影像数据，包括产生大量生物数据（如人脸数据），数据可被应用或再加工应用等。视频类产品本身并不能对数据使用做出好坏善恶的识别和区分，数据使用的结果取决于数据控制者的使用方式、使用目的，数据控制者不仅应当遵循法律法规等规范性要求，也应当尊重国际惯例及本地常规、社会道德、公序良俗等非强制性要求，尊重个人的隐私、肖像及其他权利。
- 鉴于视频类产品持续产生的视频影像数据承担有各利益相关方的权利保护要求、价值主张或其他诉求，保护产品及其数据的安全是至关重要的。产品使用者、数据控制者应当采取合理必要的措施，从而保证网络与数据安全，避免数据泄露或不当使用，包括但不限于谨慎分配产品的使用与管理权限，结合产品的使用场景建立并不断优化产品所接入的互联网、局域网等各类网络的安全体系等。
- 视频类产品为社会安全的提升做出了很大的贡献，我们相信这些产品还将在社会生活的更多方面发挥积极作用。任何将这些产品用于侵犯人权或违法犯罪的行为，都是违背技术创新和产品研发本意的。为此，宇视科技鼓励每一位用户建立评估与跟踪机制，确保产品被正当、合理与善意地使用。



视无界 智以恒