

百兆4+2迷你智能POE交换机



RG0510-A系列非网管智能PoE交换机，采用企业级高质量高速率的网络IC以及最具稳定性的PoE芯片，具备4个百兆POE网口+2个百兆上联电口，能为10/100M以太网提供无缝连接，其中1-4口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电，单端口PoE功率达30W。交换机所有业务端口均支持4KV雷击保护，且拥有一键端口VLAN功能，QoS端口优先级、PoE看门狗自动排障、250米长距离传输等多种AI模式，保证项目组网的高效实施与减少运维成本，满足视觉安防、无线组网场景的应用需求。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便。

主要特点

- 单口 PoE 功率达 30W，af/at 自适应，广泛兼容各种网络终端；
- 2 个百兆上联端口，灵活适配网线连接，适配各种组网级联与扩展，联网更简单；
- 企业级高带宽交换芯片，高背板，大缓存，减少网络拥塞；
- 支持端口 VLAN，抑制网络风暴，提升网络传输稳定性；
- 1-2 端口支持 QoS 优先级，关键数据优先传输，保证关键节点的可靠传输。
- 支持 IEEE802.3X 全双工智能流控，大码流高清传输无卡顿；
- 支持 MAC 地址自动学习与更新，支持端口自动翻转(Auto MDI/MDI-X)功能；
- 业务端口支持 4KV 防浪涌 (防雷) 保护、PoE 短路和过载保护，使用更安全、放心；
- 精钢锻造金属外壳、屏蔽干扰，强劲散热，坚固、防锈更耐用
- 即插即用，无需配置，使用方便简单。

应用环境

适用场景



应用领域

适用于安防、金融、政府、医疗、中小企业、电力、公安、交通、教育等行业专网。

行业:

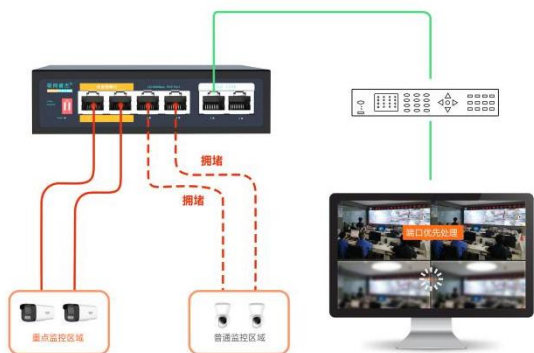
智慧校园	小区住宅	企业园区	酒店餐饮	商超门店	智慧城市
文旅环保	智慧医疗	智慧乡村			

特色功能

产品特点

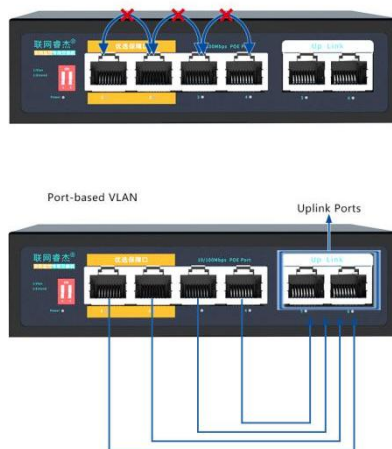
● QoS 优先保障口设计，关键数据优选处理

- ◇ 特设 2 个优先保障口(QoS)，解决网络拥堵，提高数据包转发效率；
- ◇ 当数据出现拥堵情况时，保障关键位置、关键数据优先传输。



● 端口 VLAN 隔离模式

- ◇ 开启 VLAN 隔离模式时，各个 PoE 口之间不能相互通信，只能与上联口通信。可有效抑制网络风暴，提升无线网络性能，如下图：



● PoE 看门狗，智能排障

- ◇ PoE 供电口支持自动检测该端口实时流量,当该端口无流量或故障时，自动重启该端口 PoE 供电。减少人工上门维护次数，有效降低运维成本。



● 250 米远距离传输

- ◇ 开启后，可以突破 100 米网线传输限制，可达到 250 米，有效解决个别远距离点位的供电与信号传输问题。
- ◇ 改善老旧线路网络信号传输不稳定故障，减少项目维护成本。



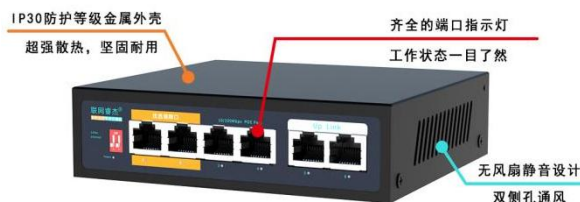
● 4KV 防雷，高可靠保护

◇ 所有业务端口均支持 4KV 防浪涌保护，有效防止雷电浪涌、高压干扰对交换机的影响，确保交换机在恶劣环境下稳定运行。



● 金属外壳，钢显本色，超强散热

◇ 精钢锻造外壳，坚固耐用，强劲散热，抗干扰能力强，适应各种应用场景，保障交换机稳定运行。

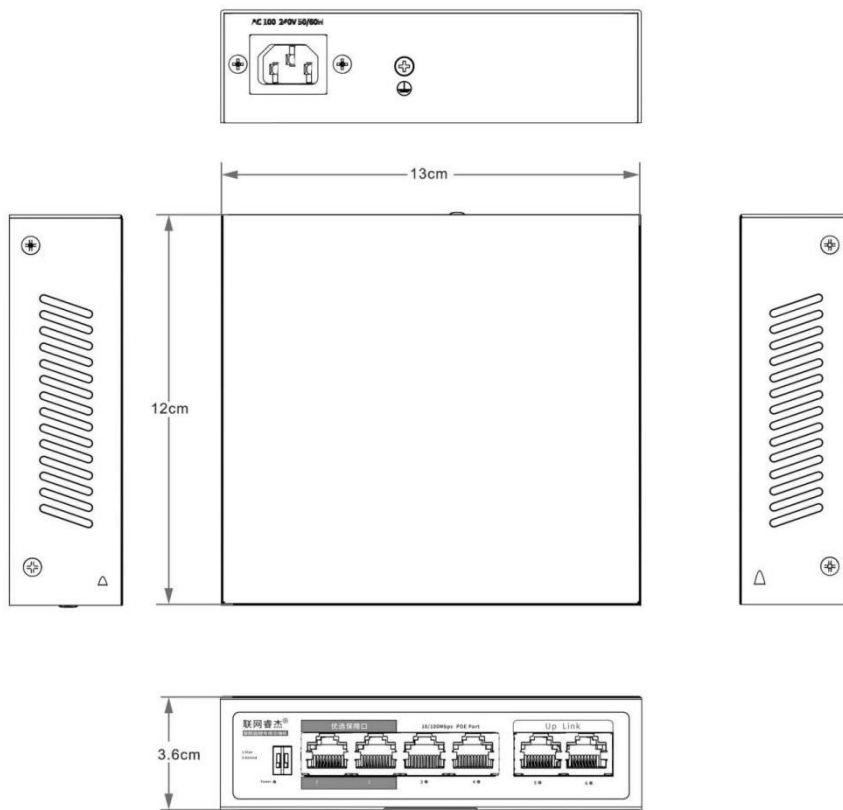


技术参数

型号		RG0510-AF0402EP	
端口特性			
固定端口	下行端口	4个10/100Base-TX RJ45网口	
	上行端口	2个10/100Base-TX RJ45网口	
	PoE端口	1-4端口支持af/at标准PoE供电，超距传输距离250米	
网口特性		10/100M自适应，全/半双工MDI/MDI-X自适应	
双绞线传输		10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter)	
拨码开关	1档	端口VLAN功能	
	2档	端口优先级 (QoS)	
		PoE看门狗	
注意：上述功能开关，默认为“OFF”状态，置于“ON”时开启，每个功能可以单独使用。			
交换芯片参数			
网管类型		非网管	
网络协议		IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX;	

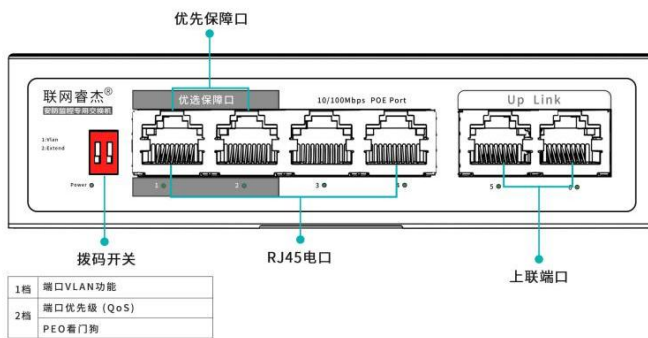
	IEEE802.3x Flow Control; IEEE 802.3af DTE Power via MDI; IEEE 802.3at DTE Power via MDI;
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	1.2Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte	0.89Mpps
MAC地址表	2K
包转发缓存	1.25Mb
巨型帧	1536B
LED指示灯	电源指示灯：Power（绿色）；网络指示灯：1-6（绿色）
MTBF	10+万小时
POE与电源特性	
POE端口	1-4端口支持IEEE802.3af/at标准POE供电
供电引脚	默认1/2(+), 3/6(-)4芯供电
单口最大PoE功率	30W, 标准IEEE802.3af/at
总功率/输入电压	48W（AC100-240V）
整机功耗	待机功耗：<3W；满载功耗：<48W
配套电源	内置开关电源 AC：100~240V 50~60Hz 1.0A
物理规格参数	
工作温度/湿度	-20~+55°C；5%~90% RH无凝结
存储温度/湿度	-40~+75°C；5%~95% RH无凝结
外观尺寸/包装尺寸（L*W*H）	130*120*36mm/185*183*65mm
净重/毛重	<0.38kg / <0.40kg
安装方式	桌面式，壁挂式安装，可上机柜
产品认证与质保	
防雷/防护等级	端口防雷：4KV；防护等级：IP30
静电防护（ESD）	接触放电：8KV；空气放电：15KV
安规认证	CE, FCC, RoHS
质保期	1年
装箱清单	
设备	1台
电源线	1根
产品说明书	1份
保修卡与合格证	1份

尺寸图纸

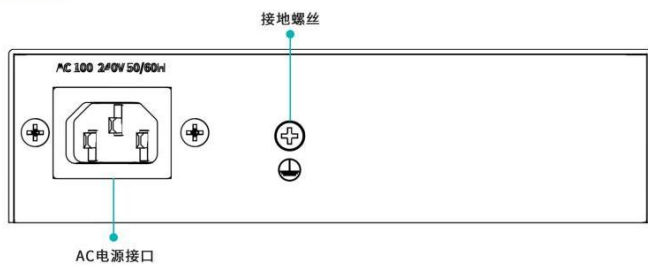


端口功能标示

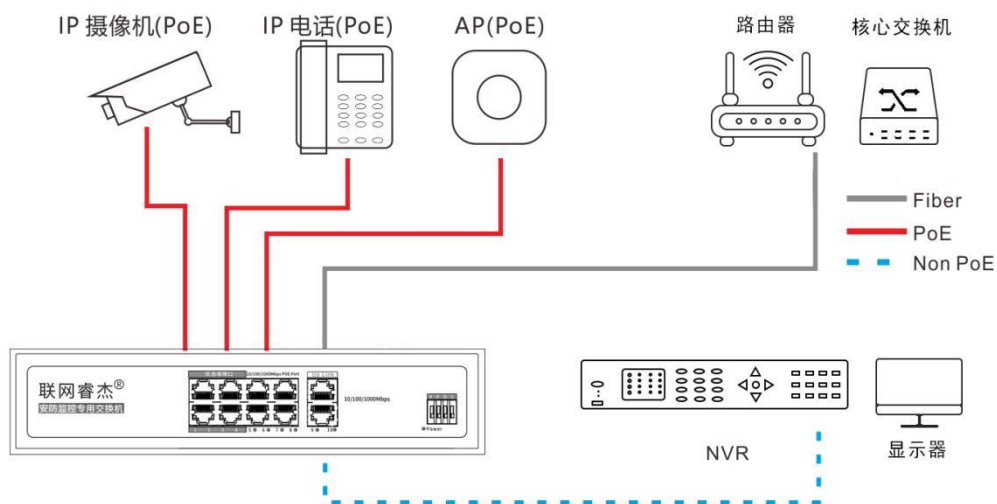
正面板



反面板



应用拓扑



订购信息

设备名称	设备信息	标配电源
RG0510-AF0402EP	非网管4个10/100M 网口+ 2个10/100M上联网口PoE交换机，1-4口支持IEEE 802.3af/at国际标准，内置电源。	48W

联系我们



深圳市联网睿杰通讯技术有限公司

业务热线: +86 19925135380

技术支持: +86 18165703534

邮 箱: 475557227@qq.com

网 址: <https://www.iotruijie.com/>

地 址: 深圳市龙华区观澜街道桂香社区桂福路34号迈丰工业区5楼

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市联网睿杰通讯技术有限公司所有。未经深圳市联网睿杰通讯技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容，不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市联网睿杰通讯技术有限公司 保留一切权利