

RST 24口全千兆监控专用工程交换机

产品名称	RST 24口全千兆监控专用工程交换机
公司名称	深圳瑞信达通智能科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:RST 型号:RS-HVS24G-4
公司地址	深圳市南山区南海大道粤海大厦中座1202
联系电话	0755-26416603

产品详情

rst 24口全千兆监控专用工程交换机

产品简介

监控专用工程交换机是专门为网络高清视频监控系统量身订制的系列产品，包括了前端相对分散的rs-hvs08g 8口全千兆，中后端相对集中的rs-hvs24g 24口全千兆两个型号。它解决了监控行业里的交换机低端的达不到，高端的虽然部分指标超过了、但整体并不符合需求的矛盾。增加了环路检测，300米传输距离，拓朴结构图，多线聚合链接，指定端口固定分配ip，及通断报警等监控行业的功能。并与公司的触控平台、数字矩阵等产品进行无缝的融合，成为一套专业的整体解决方案。

产品功能特性

拓朴结构图，零成本的专业运营维护

在数字矩阵的触控操作平台软件里，通过直观的拓朴结构图可以显示整个系统所有的设备。对于整个系统的物理链路一目了然，形成零成本的专业运营维护功能。通过onvif协议，自动检测某个端口所接摄像机ip，识别每个端口的设备类型。显示各聚合链接组，各交换机上联口是否通讯等多个交换机之间级联的工作状态。

把1000m网低成本升级到8000m

网络负载在40%-60%即千兆网络工作在400m-600m是稳定的，100路以上高清视频就可能超过400m网络负载。如果采用万兆的方案不仅成本高，而且施工也相当不容易。采用最高8路聚合链接的方案，两个交换机最高实现8000m的级联，按40%也可以达到3200m，即800路4mbps 200万高清摄像机的系统。为了接线方便，可以指定任何8路作为聚合链接，也可以有2个光纤口用于远距离级联。

杜绝环路导致的网络灾难

超过100路以上的项目，难免会出现接线混乱的情况。而网络布线中，一旦出现环路将会是一场灾难，检查也相当困难。很多网络监控项目出现视频卡的现象，环路是主要原因。设计了专业的全系统环路检测功能，一旦出现环路即会通知后端数字矩阵进行报警联动，并在主控软件上自动显示环路的具体位置，直接封堵其中多余的链路，留下一条能正常工作。如果是两个交换机对接多条网线，可以自动识别为聚合链接。

专业的ip管理，杜绝ip重复

在大型视频监控项目中，ip地址的管理更是一场灾难。因为摄像本身并不会报警，整个都是闭路监控，又是基于ip层的。本产品设计了针对某个端口动态分配指定ip的功能，只要将摄像机的ip设为dhcp模式，那么不管任何一台摄像机接到这个位置都会自动变为这个ip，完全杜绝了ip重复的可能。前期规划的ip，也可以方便的确认网络故障产生的具体位置，不用对线路进行逐一排查。

通断报警联动，抑制网络风暴

实时检查网络摄像机是否正常工作，假死、流量异常、停电断线等各种状态检测，或是中间网络交换机级联中出现断线。检测到之后就通过邮件等方式发送给操作人员，同时通过通讯协议通知数字矩阵进行报警联动。支持基于pps的广播风暴抑制，优先视频流报文，保证传输质量。

将网线延长到300米

监控行业曾在模拟摄像机与网络摄像机之间徘徊了数年时间，主要原因就是网线最长也只能达到100米。本产品采用专业的延长技术，可以实现250米至300米的稳定传输。那么最末端的交换机与摄像机之间，及与上一级交换机的级联两边的距离总和可以达到500-600米，基本覆盖了大部分的工程需要。

规格	
管理端口	1个console口
业务端口描述	24个10/100/1000m base-t , 4个10/100/1000base-x sfp端口 4个10/100/1000base光纤端口

交换容量

56g

二层转发率

35.7mpps

交换模式

存储转发模式（store and forward）

端口

支持ieee 802.3x流控（全双工）

支持基于pps的广播风暴抑制

端口汇聚

支持lacp

支持手工聚合

支持最大8个聚合组，每个聚合组支持最大8个端口

mac地址

最多支持16k mac

支持黑洞mac

支持设置端口mac学习最大个数

vlan

支持基于端口的vlan (4k个)

支持voice vlan

支持gvrp

支持vlan vpn (qinq)

dhcp

支持dhcp client/ dhcp relay/ dhcp snooping

支持dhcp server

组播	igmp snooping
	igmp v1/v2/v3
二层环网协议	支持stp/rstp/mstp协议
	支持smart link
镜像	支持n:1端口镜像
	支持流镜像
	rspan （ remote switched port analyzer ， 远程交换端口分析 ）
acl	支持l2~l4包过滤功能 ， 提供基于源mac地址、 目的mac地址、 源ip地址、 目的ip地址、 端口号、 协议、 时间段的过滤
	支持基于时间段的acl
qos	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制
	支持报文的802.1p和dscp优先级重新标记
	支持报文重定向
	支持8个端口输出队列
	支持灵活的队列调度算法（ sp ， wrr ， sp+wrr ）
安全特性	支持ieee 802.1x认证/集中式mac地址认证
	支持aaa&radius认证
	支持mac地址学习数目限制
	支持mac地址与端口、 ip的绑定
	支持ssh2.0

	支持arp入侵检测功能 支持端口隔离 支持mac地址黑洞
管理与维护	支持web/tftp加载升级 支持命令行接口（cli）、telnet、console口进行配置 支持snmpv1/v2/v3、web网管 支持rmon 1，2，3，9组mib 支持ipstack集群管理 支持系统日志、分级告警、调试信息输出 支持ping、tracert 支持lldp（device link detection protocol，设备连接检测协议） 支持端口环回检测
智能识别	支持识别nvr 支持识别ip camera，并把报文优先级提高 支持识别nvr与ip camera的关系 支持上联口，vlan的自动识别配置 支持实时检查ip camera是否正常工作 支持ipc的流量异常报警 支持设定报警级别，并选择邮件发送报警信息 支持自动对ipc对应的端口，进行dhcp的分配，每个端口可对应固定的ip地址分配

	支持网线延长
外形尺寸(mm) 长 × 宽 × 高	440mm (l) × 200mm(w) × 44mm(h)
输入电压	额定电压范围：ac 100 ~ 240v ； 50/60hz 最大电压范围：ac 90 ~ 264v ； 47/63hz
功耗（满负荷时）	36w
环境温度	工作温度：0 到 40 存储温度：-40 到 70
环境相对湿度（非凝露）	工作湿度：10% 到 90%rh 不凝结 存储湿度：5% 到 90%rh 不凝结