



# RG-NBS1800C系列

## 监控安防交换机

锐捷网络股份有限公司

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

## 专为监控安防设计

监控安防行业正以每年20%左右的速度在高速增长，与此同时，监控安防的传输网络也正快速的从模拟传输向IP传输升级。锐捷网络注意到，在这样的行业背景下，仍然没有一家主流网络设备厂商，真正来专注监控安防市场的应用特点，推出专门针对监控安防场景的网络传输设备。因此，锐捷网络旗下子品牌“睿易”，针对监控安防行业的使用特点，针对监控安防的使用场景，推出一系列专门针对监控安防的网络交换机设备——NBS1800C系列。

## 产品特性

### 开箱即用，部署简便

锐捷网络RG-NBS1800C系列监控安防交换机部署非常简单，上电后无需任何配置操作，只需要将IP摄像头或可视对讲连接到交换机上，即可快速组建视频监控传输网络或小区可视对讲传输网络。

支持端口速率自适应，根据所连接设备端口数率，RG-NBS1800C系列交换机能够自动适应到与之匹配的10Mbps、100Mbps或者1000Mbps等不同速率。

支持线缆自适应，RG-NBS1800C系列监控安防交换机能够自动适应交叉线和直通线两种线缆，不用担心由于用错线缆导致的网络不通。

### 千兆上联，高速体验

由于传统数据通信网络点位密集、流量较小。因此传统交换机以24口的交换机为主，5、8口这类小端口的交换机，在设计时，由于流量较小，通常设计为百兆接入、百兆上联的形态。但是在视频监控环境中，每路视频流量平均达到4-8Mbps，而从实际流量分析中可以看到将分析时间维度缩小到10ms时，视频监控的突发流量甚至能够达到50Mbps，传统交换机无法满足视频监控环境对大上联带宽的需求。

锐捷睿易针对这一特点，在监控专用交换机上特别将所有的上联端口全部设计为千兆端口，满足视频监控突发大流量的特点，避免视频出现卡顿。

### 配置光口上联，无需光电转换器

视频监控覆盖范围大，监控点位通常与中心机房距离遥远，传统交换机，尤其是定位在低端的非网管型交换机，为控制成本，普遍不提供光纤上联口。使得在监控安防领域，为解决长距离传输，只能大量使用光电转换模块。

一方面，光电转换模块是有源设备，必须要成对使用，而且需要独立供电，使得核心机房放置大量接收端的光电转换模块，增加了布线的复杂度。另一方面，光电转换模块市场鱼龙混杂，大量的低价劣质的光电转换模块充斥市场，从实际工程经验来看，光电转换模块也是故障的高发区。

锐捷睿易针对这一特点，在监控专用交换机上全部配置光纤接口，根据距离的需要，可以选配光纤模块使用光纤传输。既省去了购置光电转换器的成本，也减少了整个方案的故障点。

### 千锤百炼，品质可靠

视频监控行业的网络设备使用环境相对更恶劣，经常是放置在走道、楼梯弱电间、地下车库等无防护的地方，实际对负责传输的网络设备要求具备更高的可靠性。

而传统的数据通信设备，通常放置在办公室内机柜，甚至是配置空调、恒温恒湿的核心机房中。而视频监控方案经常采用的非网管型接入交换机，在传统数据通信领域中是定位最低端的交换机型号。在可靠性上，也是最低的要求。

锐捷睿易认为，视频监控环境使用的交换机，尤其是接入端的交换机，反倒需要高可靠性。针对视频监控和安防使用环境的特点，锐捷睿易在监控专用非网管型接入交换机的设计上，仍然按照较高的可靠性等级进行设计，以保障在视频监控的恶劣使用环境下。

## 组网应用

RG-NBS1800C系列监控安防交换机专为视频监控和小区可视对讲环境设计，可用于园区、办公楼、小区、停车场等视频监控环境中的摄像头接入，以及小区中的可视对讲接入场合。

## 技术参数

产品型号	RG-NBS1809C	RG-NBS1817C	RG-NBS1826C	RG-NBS1808GC	RG-NBS1824GC	RG-NBS1810GC RG-NBS1810GC-P	RG-NBS1818GC RG-NBS1818GC-P	RG-NBS1826GC RG-NBS1826GC-P
固定百兆端口	8个	16个	24个	无	无	无	无	无
固定千兆端口	1个千兆光电复用口	1个千兆光电复用口	2个千兆光电复用口	8个千兆电口	24个千兆电口	8个10/100/1000M电口, 2个千兆光口	16个10/100/1000M电口, 2个千兆光口	24个10/100/1000M电口, 2个千兆光口
端口缓存	2M	2M	4M	4M	4M	4M	4M	4M
工作模式	半双工、全双工、自协商模式，支持MDI/MDI-X自适应							
背板带宽	15.2Gbps			16Gbps	48Gbps			
包转发率	2.7Mbps	3.9Mbps	6.6Mbps	11.9Mpps	35.7Mpps	14.9Mbps	26.8Mbps	38.7Mbps
MAC地址	4K	8K	8K	4K	8K			
流控开关	支持							
电源	AC 100~240V 50Hz~60Hz							
最大功耗	3.3W	4.5W	5.5W	5.3W	17.3W	5W (不含PoE)	8.6W (不含PoE)	22.8W (不含PoE)
PoE	不支持					RG-NBS1810GC-P: 支持PoE/PoE+, 最大PoE功率124W RG-NBS1818GC-P: 支持PoE/PoE+, 最大PoE功率247W RG-NBS1826GC-P: 支持PoE/PoE+, 最大PoE功率370W		
风扇	无风扇					RG-NBS1810GC、RG-NBS1818GC、RG-NBS1826GC、RG-NBS1810GC-P: 无风扇 RG-NBS1818GC-P、RG-NBS1826GC-P: 有风扇		
尺寸	280*180*43mm	440*205*44mm		220*160*44mm	440*210*44mm	280*180*43mm	440*205*44mm	
温度	工作温度: 0°C~50°C 存储温度: -40°C~70°C							
湿度	工作湿度: 10%~90% RH 存储湿度: 5%~95% RH							

## 技术参数

产品型号	RG-NBS1805C	RG-NBS1808C	RG-NBS1805C-P	RG-NBS1809C-P
固定百兆端口	5	8	5	8
固定千兆端口	无	无	无	1个千兆电口
工作模式	半双工、全双工、自协商模式，支持MDI/MDI-X自适应			
背板带宽	1Gbps	1.6Gbps	1Gbps	3.6Gbps
包转发率	0.74Mpps	1.19Mpps	0.74Mpps	2.68Mpps
MAC地址	4K	4K	4K	4K
流控开关	不支持	不支持	不支持	不支持
电源	外置，5V/550mA	外置，DC 5V/550mA	外置，53.5V/1.2A	外置，53.5V/2.3A
最大功率	2.5W	3.0W	2.5W（不含PoE）	3.5W（不含PoE）
PoE	不支持		RG-NBS1805C-P：支持PoE/PoE+，最大PoE功率60W RG-NBS1809C-P：支持PoE/PoE+，最大PoE功率118W	
风扇	无风扇			
尺寸	89.35*81.7*21mm	140*76*27mm	89.35*81.7*21mm	190*100*28mm
温度	工作温度：0°C~50°C 存储温度：-40°C~70°C			
湿度	工作湿度：10%~90% RH 存储湿度：5%~95% RH			

## 订购信息

型号	描述
RG-NBS1805C	5口百兆非网管型交换机
RG-NBS1808C	8口百兆非网管型交换机
RG-NBS1805C-P	5口百兆非网管型PoE交换机，4口支持PoE
RG-NBS1809C-P	8口百兆非网管型PoE交换机，1口千兆上联
RG-NBS1809C	8口百兆电口+1个千兆光电复用口非网管型交换机
RG-NBS1817C	16口百兆电口+1个千兆光电复用口非网管型交换机
RG-NBS1826C	24口百兆电口+2个千兆光电复用口非网管型交换机
RG-NBS1808GC	8口千兆电口非网管型交换机
RG-NBS1810GC	8口千兆电口+2个千兆光口非网管型交换机
RG-NBS1818GC	16口千兆电口+2个千兆光口非网管型交换机
RG-NBS1824GC	24口千兆电口非网管型交换机
RG-NBS1826GC	24口千兆电口+2个千兆光口非网管型交换机
RG-NBS1810GC-P	8口千兆电口+2个千兆光口，8个千兆电口支持30W PoE+供电，非网管型PoE交换机
RG-NBS1818GC-P	16口千兆电口+2个千兆光口，16个千兆电口支持30W PoE+供电，非网管型PoE交换机
RG-NBS1826GC-P	24口千兆电口+2个千兆光口，24个千兆电口支持30W PoE+供电，非网管型PoE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.rujiery.com](http://www.rujiery.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。