



5208GX4-Router Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

5208GX4-Router多业务边缘路由器

5208GX4-Router 是恩创面向运营商 ICT、金融网点、电子政务、公检法等广域网边缘接入场景设计和开发的一款多业务路由器产品。5208GX4-Router 基于低功耗、MIPS 多核嵌入式平台打造，采用路由交换一体的设计理念，支持全面的以太网和各种广域网链路协议，支持丰富的路由协议和 VPN 等安全功能，同时提供多种 QoS 策略可供选择，为用户关键业务提供保障。产品提供多个通用高速扩展槽，可提供 E1、串口、3G/4G 等网络的接入能力，可满足各种复杂场景的组网需求。



5208GX4-Router



产品特点

强大的性能

- 恩创5208GX4-Router采用 64 位多核处理器打造，配合专用 ASIC 高速交换引擎和 FPGA 器件，整个硬件平台运行在高速以太网架构之上。这种创新性的设计使得 BSR 具有超高的处理性能和效率，为系统承载大流量处理并提高稳定性提供了有力的保障。

出色的节能特性

- 5208GX4-Router 路由器系列采用低功耗节能芯片，整机功耗与业内主流设备相比减少 15%~20%。用户在长期使用 BSR 设备的时候能够进一步减少维护成本，符合低碳节能理念和趋势。

丰富的网络安全特性

- 支持灵活的 ACL 防火墙过滤、NAT 地址转换技术，为用户网络抵御外部网络的潜在威胁；支持 IPSec/L2TP/PPTP/GRE 等多种 VPN 技术，可为用户专用网络的提供一个低成本解决方案，同时也大大增强用户的数据安全性；支持 AAA、Radius、PAP/CHAP 等多种安全技术，对接入用户进行安全认证操作，进一步提高网络安全性。

实用的流量管理策略

- 恩创5208GX4-Router系列支持自主研发的弹性流控和行为管理策略 GBSC，可自动检测出口网络质量，根据当前可用带宽，动态为每个用户分配带宽服务。同时 GBSC 可确保关键业务和关键用户优先。BSR 系列路由器还支持 FIFO、PQ、CQ、CBWFQ、LLQ、WFQ、DSCP、IP Precedence、RTS、RSVP、CAR 等丰富的队列调度技术和流量管理策略，让用户网络带宽得到更加高效利用。

高级业务集成

- 支持 MPLS VPN 技术，实现透明的以太网传输服务，实现灵活的企业互联。全面支持 Ipv4/v6 双栈协议，帮助现有网络向 IPv6 平滑升级过渡。

全面的路由协议

- 支持 HDLC、PPP、dot1q 等丰富的二层链路协议；支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、BEIGRP 等动态路由、以及 PBR 策略路由等，路由协议非常丰富，与业内主流厂商设备完美兼容。此外，支持路由、交换、安全、无线等的多业务集成，可满足各种复杂网络的建设需求。



订货信息

型号	描述
5208GX4-Router	5200系列多业务路由器 (标配 1 个 CON、1 个 USB2.0、4 个千兆SFP、4 个千兆电口; 提供 2 个 HIC 插槽)

详细规格

型号	5208GX4-Router	
管理接口	1 个 CON	
业务端口	4 个 GE-SFP 4 个 GE-TX	
扩展接口	1 个 USB2.0 2 个 HIC 插槽	
转发性能	最大 5Mpps	
建议接入带宽	大约 500Mbps	
最大并发用户	400-500 个	
输入电源	220VAC (支持双电源输入)	
设备尺寸	440*300*88mm	
工作温度	-10°C ~ 50°C	
工作湿度	5% ~ 95%无冷凝	
链路协议	PPP、MPPP、PPPoE、ARP	
网络协议	TCP、UDP、ICMP	
二层交换	802.3、802.1Q VLAN、广播风暴抑制	
3G/LTE	WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA TDD-LTE、FDD-LTE	
网络服务	NAT、NAPT、ALG、DHCP、DNS、DDNS、SNTP、PPPoE Srv	
路由协议	静态路由、RIP、OSPF、BGP、PBR	
多路策略	等价路由、权重路由、智能选路、远程侦测、BFD	
QoS 调度	FIFO、PQ、CQ、WFQ、CBWFQ GBSC 弹性策略、L7Filter	
网络安全	AAA、PAP、CHAP、MS-CHAP IP-ACL、MAC-ACL、IMP-Filter IPSec、EZVPN、L2TP、PPTP、GRE Flood 攻击防护、ARP 攻击防护 防攻击 Ping of Death、Tear-drop、WinNuke、PingSweep 等	
组播协议	IGMP、PIM-SM、PIM-DM	
IPv6	IPv6 基本：ND、PMTU、ACL IPv6 过渡：Dual-stack、Tunneling、NAT IPv6 路由：RIPng、OSPFv3、BGP4+	
管理维护	CON、Telnet、SSH、SNMP、HTTP Ping、Trace-route、Syslog TFTP、FTP	

100Base FX

多模	AVC-SFP-FX-SX (550m)	波长：850 nm
	AVC-SFP-FX-S (2km)	波长：1310 nm
单模	AVC-SFP-FX-10 (10km)	波长：1310 nm

1000Base FX

多模	AVC-SFP-SX (550m)	波长：850 nm
	AVC-SFP-LX-S (2km)	波长：1310 nm
单模	AVC-SFP-LX-10 (10km)	波长：1310 nm

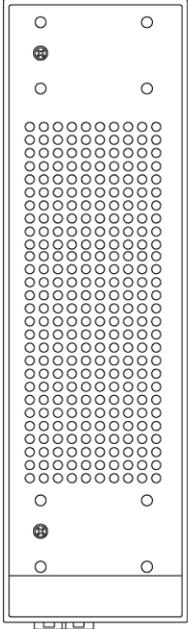
5208GX4-Router

多业务边缘路由器



安装尺寸

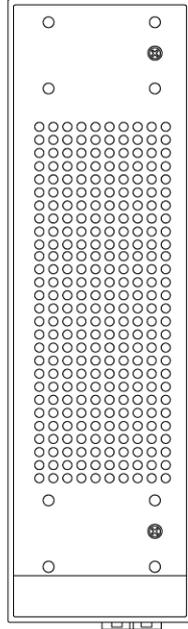
单位: $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$



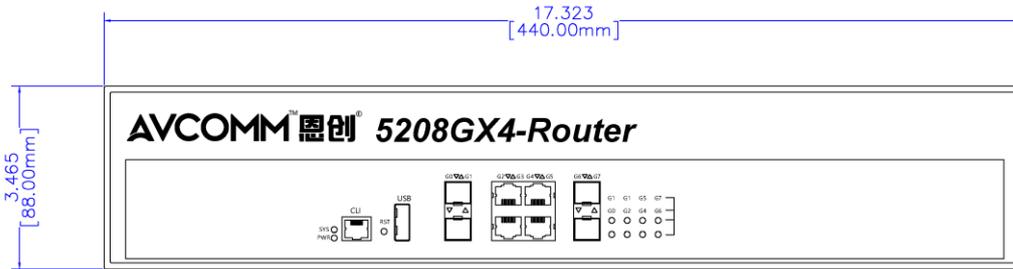
左视图



顶视图



右视图



前视图