丰润达

32口100G数据中心交换机

S6700-32QF

产 品 彩 页

深圳市丰润达科技有限公司

Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd

丰润达

产品简介：

S6700-32QF是为企业数据中心和校园局域网设计的新一代全100G以太网交换机，提供高吞吐量、高密度100G接口、更大的缓冲区和更低的延迟。S6700-32QF采用先进的硬件架构，具有32*100G端口。S6700-32QF提供了丰富的数据中心服务功能和管理能力。

实现了接口的大缓冲区，满足突发流转发，无丢包；为虚拟化场景提供M-LAG技术；提供模块化电源和风扇设计，实现高可靠性。关键部件采用“过电压”设计，确保产品具有强大的连续运行能力。

它可以与S6700-32QF ToR交换机合作，构建一个完整、可扩展、虚拟化的结构网络，以满足数据中心的要求。同时，S6700-32QF还可以作为企业园区局域网的汇聚或核心交换机进行部署。

丰润达

主要特性：

高密度100G端口

• 在紧凑型1U设备中提供固定的32*100G接口。端口组合完全满足数据中心场景的接口密度要求。
• 最多有32*100G QSFP-28端口，端口可连接S6700-48YF-8QF接入交换机，构建无阻塞网络架构。

用于跨设备链路聚合的M-LAG

• 支持多机箱链路聚合组（M-LAG），使多个交换机的链路聚合为一个，实现跨设备链路备份。M-LAG组中的其余交换机都在积极工作，而不考虑任何交换机故障。在升级过程中，系统中的其他交换机接管流量转发，以确保服务不中断。

完整的数据中心功能

• S6700-32QF支持VXLAN和EVPN，可以满足在数据中心内构建数据中心覆盖网络和部署大型二层网络的要求。

电信级别的高可靠性保证

• S6700-32QF对关键硬件部件采用冗余备份设计方案；设备和链路级别的多重可靠性保护；采用过电流保护、过电压保护、过热保护技术；支持50-200ms链路故障的快速切换，确保关键服务的不间断传输；支持跨设备链路聚合，方便接入服务器/交换机实现双主动链路上行。

IPv4/IPv6双栈多层交换

• S6700-32QF支持IPv4/IPv6双栈多层线速交换、IPv4和IPv6协议包的硬件区分和处理，它可以根据IPv4/IPv6网络的规划和现状提供灵活的网络通信解决方案。

丰润达

产品规格：

硬件规格:	
端口	● 32*100G QSFP-28光口 ● 2*10G SFP+ 光口 ● 1*Console 口 ● 1个带外管理口 ● 1个USB 口
冗余设计	● 支持2个可插拔冗余电源 ● 支持3+1可插拔冗余风扇
交换容量（全双工）	● 6.4Tbps
包转发速率	● 2800Mpps
RAM	● 8GB
SSD	● 128GB
电源	● AC: 90-264V,额定电压 100-127V或200-240V ● 高压 DC: 180-300V,额定电压 240V
尺寸	● WxDxH：440×414×45mm
环境参数	● 工作温度：0°C~40°C ● 存储温度：-40℃～70℃ ● 工作湿度：10% ~ 90% RH 无凝结 ● 存储湿度：10%～90% RH 无凝结
安全规范	● CE/ ROHS/ FCC/CQC

丰润达

软件规格(SONIC):	
端口	支持 FEC 支持 Speed-100G 支持 MTU - 9212 支持 Auto-neg
二层转发	支持 Layer 2 VLAN 支持 FDB MAC Learn/AG 支持 Static LAG 支持 LACP: IEEE 802.3ad 支持 LAG Hash 支持 Storm Control 支持 LLDP 支持 RSTP 支持 RPVST 支持 MSTP 支持 BPDU Guard 支持 Root Guard 支持 Loop Guard 支持 BPDU Filter
三层转发	支持 Routed Port 支持 Routed PortChannel 支持 SVI 支持 ARP 支持 Sub-interface 支持 ECMP,WCMP 支持 NAT 支持 IPV6 Neighbor Discovery 支持 IPv6 Route Advertisement 支持 BGP unnumbered 支持 Border Gateway Protocol 支持 (BGP) for IPv4 Border Gateway Protocol (BGP) for IPv6 支持 BFD 支持 DHCP Relay 支持 Static Routes 支持 OSPF v2 支持 OSPF v3 支持 VRF

丰润达

软件规格(SONiC):	
管理功能	支持 ZTP 支持 SNMPv2 支持 SNMPv3 支持 ISCLI (ONES FMCLI) 支持 Feature / Functionality 支持 SSH 支持 NTP 支持 ManaGment VRF 支持 SYSLOG 支持 DHCP Client (MGMT) 支持 ACLS 支持 Sflow 支持 Telemetry (ONES AGnt) 支持 ERSPAN 支持 AAA and TACACS+ 支持 Radius 支持 ACLs for IPV4 支持 ACLs for IPV6 支持 ManaGment ACL 支持 CoPP 支持 Monitor link 支持 IP SLA
流量	支持 ECN 支持 QOS 支持 WRED 支持 DCBX 支持 ETS 支持 802.1p mapping 支持 DSCP mapping 支持 Drop Counters 支持 Port Counters 支持 PFC 支持 PFC WatchDog 支持 On-click RoCE 支持 Policy Routing
数据中心	支持 L2 VXLAN 支持 BGP EVPN (Type 2,3,5) 支持 L3 VXLAN