



深圳市本初子午科技有限公司
www.benchu-group.com.cn

产品规格书

网管型千兆 48 口光纤交换机

FBS3100-48GF/4G-4X-L2M



产品概述

本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型千兆 48 口光纤交换机，拥有 48 个千兆 SFP 光插槽，4 个千兆 10/100/1000M 网口 Combo，2 个万兆扩展插槽，可扩展 4 个万兆 SFP+光插槽。拥有 720Gbps 背板带宽，232.32Mpps 包转性能。本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型千兆 48 口光纤交换机提供简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的，高性能网络，可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、工厂、园区、学校等网络监控及无线覆盖场景。

本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 具备，支持 IPV4/IPV6 转发机制，支持链路聚合，支持完备的安全防护机制、完善的 ACL/QoS 策略和丰富的 VLAN 功能，易于管理维护。支持多种网络冗余协议 STP/RSTP/MSTP(<50ms)提升链路备份和网络可靠性，当单向网络故障时，可以迅速恢复通信，保证重要传输的不间断通讯。本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型 48 口光纤交换机支持灵活的运维管理，可通过 Web，CLI，SNMP，Telnet 等网管方式，端口流量控制，VLAN 划分，QoS 等功能多种应用业务配置。

本初子午千兆 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型 48 口光纤交换机以其超强的数据处理能力、专业、灵便、持久、稳定的特性，适应各种组网场景，其千兆网口+光口组合端口的方式，能够满足日益增长的大数据需求，深受广大工程师的喜爱，成为中小型工程及大型工程边缘产品最理想的选择。

产品特性

优异的大数据处理能力，拒绝卡顿

本初子午网管交换机采用行业领先的超大缓存高效网络交换芯片，支持 IEEE 802.3x 智能流控，高性能转发无阻塞，高背板，线速转发，拥有高达 95%的高吞吐量，使其具有为大量数据传输交换能力，保证了高清网络监控对交换机处理能力近乎苛刻的需求。超大缓存，避免了当遇到突发大流量的数据传输时，因交换机芯片无法及时的处理丢弃数据包，而导致的画面卡顿现象。

强大业务管理能力

本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型千兆 48 口光纤交换机支持 IEEE 802.1Q VLAN，支持协议 VLAN,用户可以按需求灵活划分 VLAN，支持 QoS，支持基于端口、基于 802.1P 和基于 DSCP 的三种优先级模式和 Equ、SP、WRR、SP+WRR 四种队列调度算法。支持 ACL，通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤，提供灵活的安全访问控制策略。支持 IGMP V1/V2 组播协议，支持 IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。支持静态汇聚和动态汇聚，有效增加链路带宽，实现负载均衡、链路备份，提高链路可靠性。

完备的安全防护机制

本初子午 FBS3100-48GF/4G-4X-L2M 网管型千兆 48 口光纤交换机支持 802.1X 认证，为局域网计算机提供认证功能，并根据认证结果对受控端口的授权状态进行控制。支持端口隔离。支持端口广播风暴抑制。支持端口+MAC 绑定，IP+MAC+端口绑定功能。

轻松的运维管理

支持 Web 网管、CLI 命令行（Console，Telnet）、SNMP（V1/V2/V3）、Telnet 等多样化的管理和维护方式。支持 HTTPS、SSLV3、SSHV1/V2 等加密方式，管理更安全。支持 RMON、系统日志、端口流量统计，便于网络优化和改造。支持 LLDP，方便网络管理系统查询及判断链路的通信状况。支持 CPU 监控、内存监控、Ping 检测、线缆长度检测。

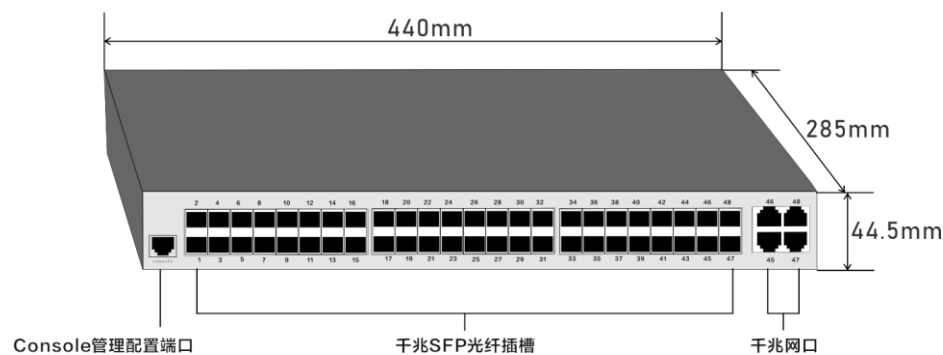
技术规格

项目	网管型千兆 48 口光纤交换机
型号	FBS3100-48GF/4G-4X-L2M
下行端口	48 个千兆 SFP 光插槽；
上行端口	4 个 10/100/1000M RJ45 Combo，2 个万兆扩展槽
管理端口	1 个 Console 口
交换容量	720Gbps
转发速率	232.32Mpps
MAC 地址表	支持 32K MAC 地址表，动态，静态地址表 支持 MAC 地址表自动学习老化，双向学习

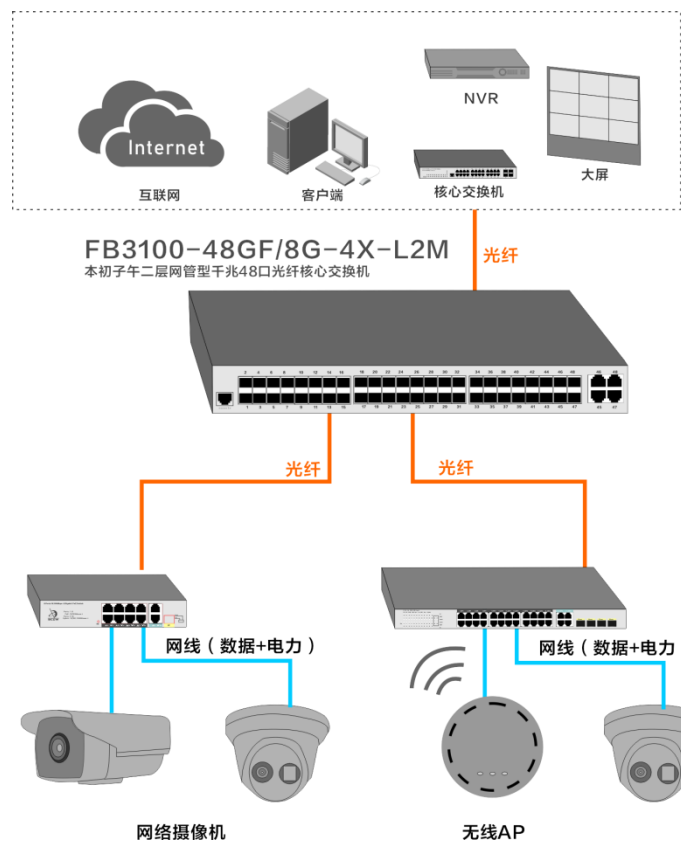
协议标准	IEEE 802.3i 10Base-TX; IEEE 802.3u 100Base-TX; IEEE 802.3ab/z 1000Base-TX; IEEE 802.3x Flow Control; IEEE 802.3af DTE Power via MDI; IEEE 802.3at DTE Power via MDI; ANSI/IEEE802.3N-Wa; IEC61000-4-2(ESD)15KV(air), 8KV(contanc)
VLAN	最大支持 4096 个 VLAN; 支持基于端口的 VLAN; 支持 802.1Q 标准的 VLAN; 支持 MAC VLAN; 支持 Protocol VLAN;
生成树	支持 STP 生成树协议; 支持 RSTP 快速生成树协议; 支持 MSTP 多生成树协议;
端口聚合	支持 14 组汇聚, 每组最多支持 16 个端口 支持静态聚合、动态聚合
端口镜像	支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制
环路保护	支持环路检测/环路避免
端口流控	支持半双工基于背压式控制; 支持全双工基于 PAUSE 帧;
端口限速	支持基于端口的输入/输出带宽管理
组播控制	支持 IGMP Snooping; 支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能; 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) ;
DHCP	支持 DHCP Client; 支持 DHCP Server; 支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Relay;
风暴抑制	支持对广播、组播、单播等进行抑制
QOS	SP (Strict Priorty), 严格优先级轮转算法; WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队; WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法; Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法; WeightedRandomEarlyDetection (WRED), 加权随机早期检测算法;

	Head Of Line, 防止拥塞机制; Best-Effort Service, 尽力而为服务; First come first served, 先到先服务算法; 802.1p 端口队列优先级算法; Cos/Tos, QOS 标记; Differentiated Service, 区分式服务;
安全特性	硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能; 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定; 支持 IP Source Guard; 支持 ARP Detection 功能; 支持 IEEE 802.1x 端口认证; 支持 Radius 认证; 支持 TACACS+认证; 支持用户分级管理和口令保护;
防雷特性	满足 IEC61000-4-2(ESD)±15KV(air), ±8KV(contanc); 能够承受 8/20us 24A (12A) 能量
系统维护	支持配置文件上传/下载; 支持升级包上传; 支持 WEB 恢复出厂配置; 支持系统日志功能; 支持 Ping;
网络管理	支持 WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议) ; 支持 CLI 界面管理; 支持 Telnet 远程管理; 支持 SSH 2.0; 支持 SNMP 网管; 支持 RMON; 支持 LLDP;
环境要求	长期工作温度: -10~55℃ 长期工作相对湿度: 10%~90% (无凝露)
电源	AC: 额定电压范围: 100~240V AC; 50/60Hz 最大电压范围: 90~264V AC; 50/60Hz
外形尺寸	440*285*44.5mm(宽*深*高)
机身重量	<4Kg
千克(kg)	注: 裸机, 含 AC 电源重量, 不含包材及配件

尺寸规格



连接拓扑



订购信息

型号	描述
FB3100-48GF/4G-4X-L2M	48 个千兆 SFP 光插槽, 4 个 10/100/1000Mbps 网口 Combo, 2 个万兆扩展插槽, 可扩展 4 个万兆 SFP+光插槽; 1 个 Console 管理端口, 支持三层网管功能, 背板带宽 720Gbps, 6KV 防雷, 内置电源, 机架式

联系我们



深圳市本初子午科技有限公司

电话：0755-23246531

邮箱：sales@benchu-group.net

网址：www.benchu-group.com.cn

地址：广东省深圳市宝安区福海街道永福路 106 号永福大厦 405 号



微信公众号

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市本初子午科技有限公司所有
未经深圳市本初子午科技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©深圳市本初子午科技有限公司保留一切权利

0755-23246531

www.benchu-group.com.cn