深圳市本初子午科技有限公司
www.benchu-group.cn

产品规格书

网管型千兆 2 光 4 电工业级 PoE 交换

IES7610-4GP2GF-DC



产品概述

本初子午 IES7610-4GP2GF-DC 是一款工业级管理型千兆以太网交换机，提供 4 个 10/100/1000Base-t 以太网电口，支持 IEEE802.3af，IEEE802.3at 标准，PoE+，单口最大输出功率可达 30W，2 个千兆 SFP 光插槽，模块支持单模/多模，单纤/双纤，传输距离 0.5/20/40/80/120 千米可选。

本初子午 IES7610-4GP2GF-DC 具有完备的以太网交换性能和强大的二层网络功能，包括 VLAN 虚拟局域网、QINQ 扩展 VLAN、STP/RSTP/MSTP 网络冗余、支持 SNMP 网络管理协议、IGMP 多播数据包侦测管理、QoS、ACL 等高级二层交换机功能，同时提供 WEB/Telnet/Console/CLI 等多种网络管理方式。

本初子午 IES7511-4GP2GF-DC 完全遵循工业产品设计与用料，外壳采用铝合金增强散热效能，具备极佳的工业现场环境适应性（包含机械稳定性、气候环境适应性、电磁环境适应性等），确保在严苛环境下长期稳定、可靠的使用。在交通、电力、电信、公安、石油石化、银行、煤炭、水利、铁路、冶金、军队、民航等行业，深受广大用户的信赖和推崇。

产品特性

以太网供电

- 支持 IEEE802.3af，IEEE802.3at 标准
- PoE+，单口 PoE 输出功率可达 30W
- PoE 供电距离 100 米

限速转发，光电组合

- “千兆以太网口+千兆光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；。
- 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

设备稳定可靠

- 超低低功耗、无风扇静音设计，金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- EMC 防护等级达到 4 级，有效抵抗静电、雷击、脉冲的干扰
- 外壳防护等级达到 IP40，有效防尘
- 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯（Link）轻松了解设备工作状态。

强大业务处理能力

- 支持 IEEE 802.1Q VLAN，用户可以按需求灵活划分 VLAN，支持 Voice VLAN,支持 QinQ 配置。
- 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 ERPS 快速环网与 STP/RSTP/MSTP 生产树协议，消除二层环路、实现链路备份。
- 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

- 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 IP+MAC+端口+VLAN 四元灵活组合绑定功能。

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 2 光 4 电工业级 PoE 交换机
型号	IES7610-4GP2GF-DC
网络端口	4 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口
光纤接口	2 个千兆 SFP 光纤插槽
管理端口	1 个 Console 管理端口
网口特性	支持 10/100/1000Base-TX 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
光口特性	SFP 插槽，默认不配 SFP 光模块，可选 SFP 光模块类型 单模/多模，单纤/双纤，LC 接口，0.5/20/40/60/80/120 千米
PoE 协议	支持 IEEE802.3af，IEEE802.3at 标准
PoE 输出	PoE+单口输出功率可达 30W
PoE 距离	PoE 供电距离 100 米
交换容量	20Gbps
转发速率	11.9Mpps
缓冲内存	4.2M
MAC 地址表	支持 8K MAC 地址表，支持 MAC 地址表自动学习老化
协议标准	IEEE 802.3i 10Base-TX； IEEE 802.3u 100Base-TX； IEEE 802.3ab 1000Base-TX； IEEE 802.3z 1000Base-TX； IEEE 802.3af DTE Power via MDI； IEEE 802.3at DTE Power via MDI； IEEE 802.3x Flow Control；
电源特性	直流供电，DC12-54V 超宽电压， 双电源输入口，工规 4P 凤凰端子连接 支持防反接保护； 支持过载保护； 满载功耗小于 13W 满载 PoE 功耗小于 120W
环境特性	工作温度/湿度：-40～+85°C；5%～90% RH 无凝结

	存储温度/湿度：-40～+85°C；5%～90% RH 无凝结
外观尺寸	50mm x 110mm x 150mm (宽×深×高)
产品重量	裸机<0.8Kg；整机(含配件包材)<0.85Kg
安装方式	DIN 卡轨式安装
防护特性	端口防雷：6KV 8/20us； 防护等级：IP40 IEC61000-4-2（ESD）：±8kV 接触放电，±15kV 空气放电 IEC61000-4-3（RS）：10V/m（80~1000MHz） IEC61000-4-4（EFT）：电源线：±4kV；数据线：±2kV IEC61000-4-5（Surge）：电源线：CM±4kV/DM±2kV；数据线：±4kV IEC61000-4-6（射频传导）：10V（150kHz~80MHz） IEC61000-4-8（工频磁场）：100A/m 持续；1000A/m ，1s to 3s IEC61000-4-9（脉冲磁场）：1000A/m IEC61000-4-10（阻尼振荡）：30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18（震荡波）：CM 2.5kV，DM 1kV IEC61000-4-16（共模传导）：30V 持续；300V，1s FCC Part 15/CISPR22（EN55022）：Class B IEC61000-6-2（通用工业标准）
机械特性	IEC60068-2-6（抗振动） IEC60068-2-27（抗冲击） IEC60068-2-32（自由下落）
安规认证	3C； CE mark, commercial；CE/LVD EN60950； FCC Part 15 Class B； RoHS；

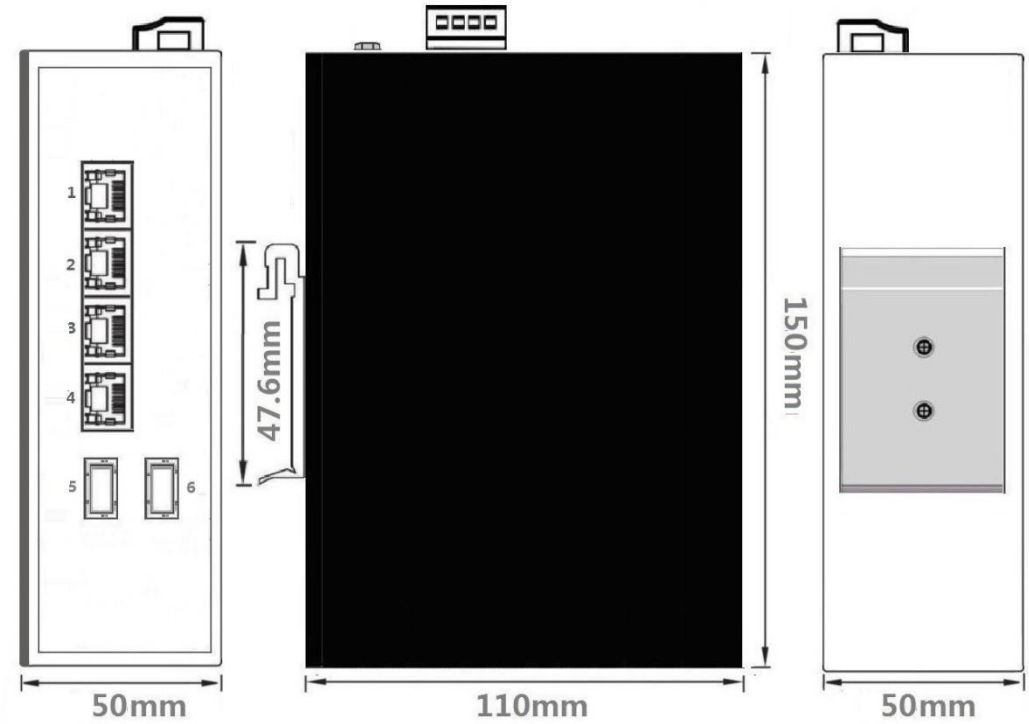
网管特性

项目	网管型千兆 2 光 4 电工业级 PoE 交换机
端口	支持 IEEE802.3x 流控（全双工） 支持基于端口速率的广播风暴抑制 支持对出入端口的报文流量进行限速，粒度最小为 64Kbps

	支持端口温度保护设置 支持端口 EEE 绿色以太网节能配置
VLAN	支持基于端口的 VLAN（4K 个）,IEEE802.1q 支持基于协议的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 Vocie VLAN 支持 Access、Trunk、Hybrid 三种类型端口配置 QinQ 扩展 VALN
端口汇聚	支持 LACP 支持静态聚合 支持最大 4/5 个聚合组，每个聚合组最大支持 8 个端口
生成树	支持 STP（IEEE802.1d） 支持 RSTP（IEEE802.1w） 支持 MSTP（IEEE802.1s）
工业环网	支持一键环网，快速搭建单环网络 支持 G.8032(ERPS)，最多支持 255 个环，每环最多支持 1024 个设备 环网自愈时间小于 20ms 支持单环；支持相切环；支持相交环；支持多实例
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2、最多支持 1024 个组播组 支持用户快速离开机制 支持 MLD Snooping v1/v2 支持组播 VLAN
QoS	支持 Diff-Serv QoS 每个端口支持 8 个输出队列 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的重定向 支持基于流的限速
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、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、VLAN 等定义 ACL。 支持基于端口、VLAN 下发 ACL

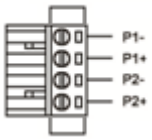
DHCP	支持 DHCP Serve 支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping
PoE 控制	POE 开启和关闭； POE 节能模式； POE 输出控制<6,11,20,32,35W>； POE 功耗分配；POE 定时
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 IEEE802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&RADIUS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 SSH 2.0，为用户登陆提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持端口隔离 支持 ARP 报文限速功能 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持防 DoS 攻击 支持端口广播报文抑制 支持主机数据备份机制
管理与维护	支持 Console/Telnet/SSH2.0 CLI 命令行配置 支持 WEB 网管（支持 HTTPS） 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下载管理 支持 SNMP V1/V2C/V3 支持一键还原 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志 支持 Ping 检测

产品尺寸



产品安装

电源接入：



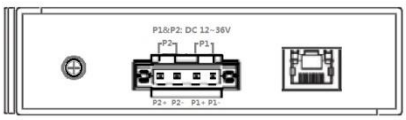
4pin 3.81mm 端子

输入范围：12V-54VDC

P1&P2 双冗余电源，

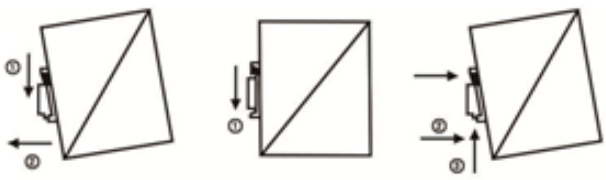
支持反接保护功能

接地保护：



接地柱

导轨安装：



订购信息

型号	描述
IES7610-4GP2GF-DC	网管型千兆 2 光 4 电工业级 PoE 交换机，4 个 10/100/1000Mbps 网口，支持 PoE+，2 个千兆 SFP 光纤插槽，1 个 Console 管理端口，支持双电源输入，DIN 导轨式安装

联系我们

本初子午 BENCHU GROUP

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.cn

地址：深圳市光明区光明区公明镇将石油麻岗路 11 号宏域光明谷 5 栋 5 楼

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