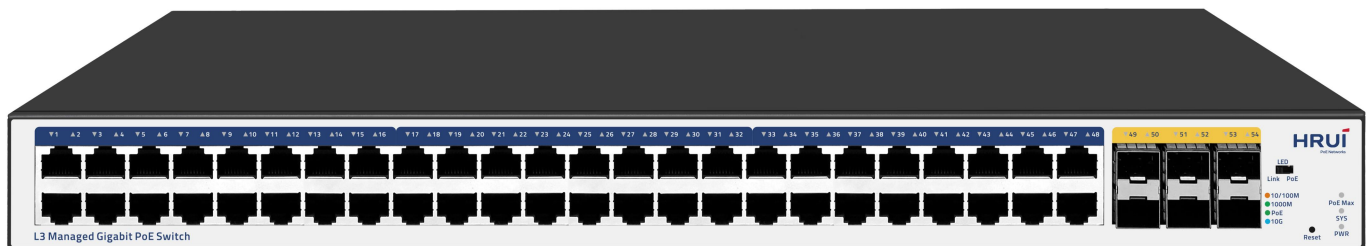


54口千万兆三层管理型PoE交换机



主要特点

- 符合 IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1p、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3ae 标准
- 支持DHCP Server, QoS, ACL控制, SNMP V1/V2/V3, IGMP Snooping v1/v2/v3
- 支持生成树协议STP/RSTP/MSTP, ERPS, 环路检测和自愈, 远程环回监视和控制
- 支持多种VLAN划分, MAC VLAN, 协议VLAN
- 支持IP地址+MAC地址+VLAN+端口绑定, DHCP Snooping, IP source和DAI防护
- 支持 IPV4/IPV6, RIP v1/v2, OSPF v2
- 支持WEB, TELNET, CLI,SSH, SNMP, RMON管理
- 支持IEEE802.3af (15.4W), IEEE802.3at (30W)
- 支持PoE看门狗, PoE端口供电及功率配置, PoE时间管理

硬件参数

描述	规格参数
型号	HR230P-48T6XS-900
接口	48 个千兆 PoE 端口 6 个万兆 SFP+ 端口 1 Console 端口
端口标准	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE 802.3ab (千兆以太网) IEEE 802.3z (千兆以太网光纤标准) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树) IEEE 802.1Q (虚拟局域网) IEEE 802.1p (VLAN 标签) IEEE 802.1X (用户认证)
背板带宽	216Gbps
包转发率	160.76Mpps
包缓存	16Mbit
MAC 地址表	32K
巨型帧	支持
VLAN	VLAN 范围1-4094, 最大活动VLAN为4K
转发模式	存储转发
PoE 标准	IEEE802.3af (15.4W) IEEE802.3at (30W)
PoE 口输出电压	DC 44-57V
PoE 供电线芯	1/2+ ; 3/6-
PoE 端口	1-48 端口PoE功率输出<30W
PoE 功率输出	780W
防雷保护	端口防雷: 共模6KV 差模2KV; 静电ESD: 空气15KV, 接触8KV (C级)

硬件参数

描述	规格参数
工作温度	0~40°C
存储温度	-40 ~ 70 °C
工作湿度	10%~90%，无冷凝
存储湿度	5%~95%，无冷凝
电源电压	工作电压：AC100-240V 50/60Hz 电源输出：DC 56V 14.3A 13V 7.16A
主板功耗	43.84W
结构信息	产品尺寸：440*346*44mm 包装尺寸：580*440*120mm 产品净重：5.87KG 产品毛重：7.17KG
装箱信息	外箱尺寸：600*460*278mm 装箱数量：2台 装箱重量：15.34KG
装箱清单	交换机1台，电源线1条，说明书、合格证1本
风扇数量	4
安全认证	CE、FCC、RoHS
安装方式	机架安装
PWR（绿灯）	常亮：设备通电 不亮：设备不通电
SYS（绿灯）	常亮：系统正常 闪亮：系统启动中
PoE Max（绿灯）	不亮：表示PoE功率使用小于90% 闪亮(1秒闪1次)：表示PoE功率使用90%≤P≤95% 常亮：表示PoE功率使用95%<P<100%
网口链路灯	绿色常亮：1G链路 黄色常亮：10/100M链路 闪亮：链路传输 不亮：链路不通
PoE灯（绿灯）	常亮：PoE供电 不亮：PoE不供电
SFP+端口灯	蓝色常亮：10G 链路 绿色常亮：1G 链路 闪亮：链路传输 不亮：链路不通
Reset	长按6秒以上恢复出厂设置
Link&PoE 拨码	Link：Link模式 PoE：PoE模式

软件功能

IPv4	IPv4 VLAN接口
	IPv4静态路由
	ARP
IPv6	IPv6 VLAN接口
	IPv6静态路由
	IPv6 ND
RIP	V1/V2
OSPF	路由ID
	认证
	V2
端口	端口开关配置
	端口描述配置
	端口速率配置
	端口双工配置
	端口流控配置
	巨型帧
	EEE
	支持10G/2.5G
光模块信息查询	
链路聚合	支持负载分担策略，基于MAC和IP-MAC地址
	静态和动态聚合组
	支持LACP
风暴控制	最大8个聚合组
	广播抑制
	未知组播
端口镜像	未知单播
	One to one monitor
	Many to one monitor
端口安全	Ingress/Egress/Both
	Up to 4 session groups
	MAC地址限制
端口隔离	静态安全MAC
	Protect/Restrict/Shutdown
端口限速	支持
环路检测	支持

软件功能

VLAN	Access/Trunk/Hybrid
	VLAN Tunnel (Q-in-Q Tunnel)
	VLAN范围1-4094, 最大活动VLAN为4K
	语音VLAN
	MAC VLAN
	Surveillance VLAN
	协议VLAN
MAC地址	GVRP
	动态MAC地址
	静态MAC地址
生成树协议	MAC地址过滤
	STP/RSTP/MSTP
	BPDU Filter
	BPDU Guard
ERPS	Edge Port
LLDP	仅SFP接口支持
	LLDP
组播	LLDP MED
	IGMP Snooping
	IGMP V1/V2/V3
	路由端口
	静态组播
	组播过滤
	组播查询器
QoS	MLD Snooping
	MVR
	流量分类, 支持SP和WRR调度
	端口优先级
	802.1P优先级
	IP TOS优先级
	IP DSCP优先级
最大支持8个队列每端口	
	优先级重标记

软件功能

PoE配置	PoE温度查询 PoE类型, 级别, 功率, 电压, 电流查询 PoE开关配置 PoE看门狗配置 PoE功率AF/AT自适应
PoE排程	支持
PoE端口定时重启	支持
DHCP	DHCP Server IP Pool 静态绑定 DHCP Relay Option 43
访问协议	HTTP HTTPS Telnet SSHv2 管理ACL 会话超时时间 密码重试次数 静默时间
AAA	RADIUS TACACS+ 802.1X 端口认证/MAC认证/本地认证/WEB认证
DHCP Snooping	全局/VLAN Option 82 Circuit ID
IP Source Guard	支持
动态ARP检查	支持
DOS防攻击	支持
ACL	MAC ACL IPv4 ACL IPv6 ACL
系统日志	日志信息 远程日志服务器
Ping	支持
Traceroute	支持
电口测试	支持
UDLD	支持

软件功能

管理访问	串口
	HTTP/HTTPS
	Telnet
	SSH
	SNMP
管理IP	静态
	DHCP Client
	支持IPv4和IPv6地址
	管理VLAN
	DNS
时间同步	SNTP
	手动配置
SNMP	V1/V2C/V3
	团体名
	V3用户
	组
	Trap主机
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II
	RFC 1493 Bridge MIB
	RFC 1643 Ethernet MIB
	RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9)
	RFC 2863 Interface MIB
	LLDP
	Private MIB
RMON	报文统计
	历史配置
	事件配置
	告警配置
用户管理	支持
固件管理	固件升级
配置管理	上传/备份配置
	USB接口上传和备份配置
保存	支持
重启	支持
恢复出厂设置	支持

软件功能

标准符合性

IEEE 802.3x flow control and back pressure

IEEE 802.3ad port trunk with LACP

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1p Class of Service

IEEE 802.1Q VLAN tagging

IEEE 802.1x Port Authentication Network Control

IEEE 802.1ab LLDP

IEEE 802.3af Power over Ethernet

IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus

RFC 768 UDP

RFC 793 TFTP

RFC 791 IP

RFC 792 ICMP

RFC 2068 HTTP

RFC 1112 IGMP v1

RFC 2236 IGMP v2

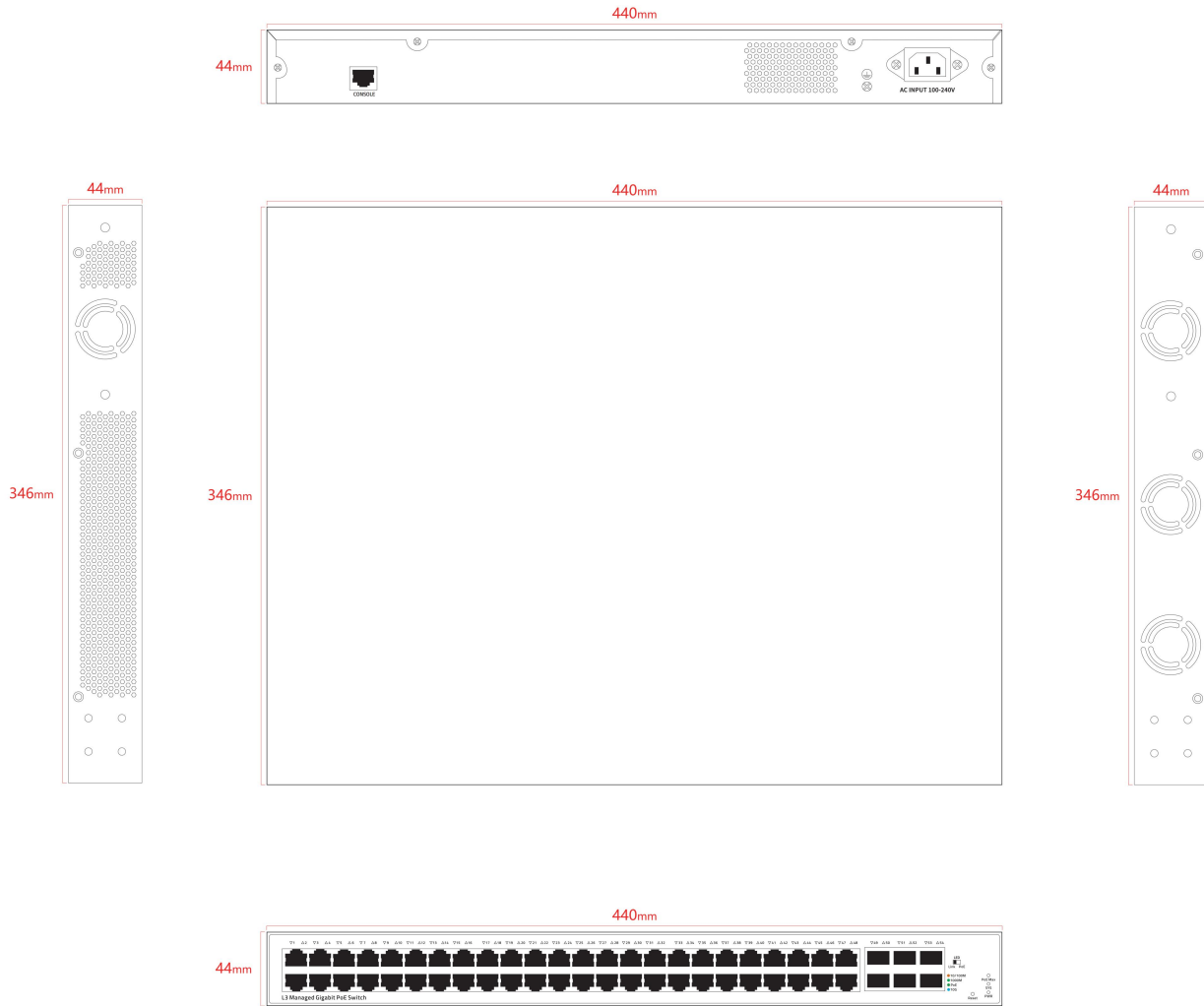
RFC 3376 IGMP v3

RFC 2710 MLD v1

FRC 3810 MLD v2

RFC 2328 OSPF v2

产品结构图



挂耳示意图（标配挂耳，支持上机柜）

尺寸单位：mm

机架式挂耳

