

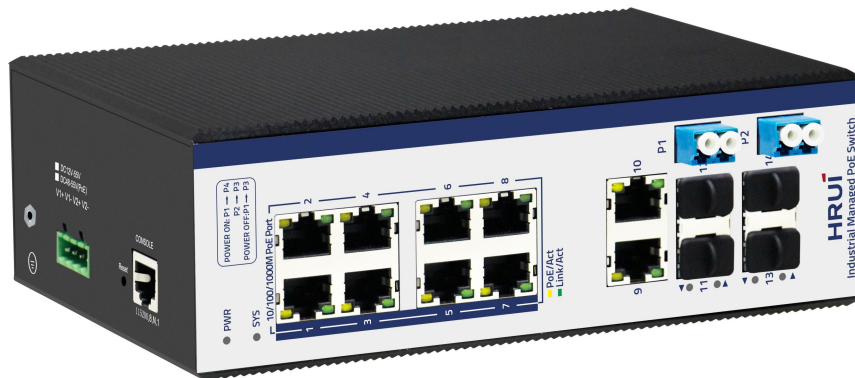
HR600-AFGM-SWG20824AS-BP

4 光 10 电千兆工业级管理型 PoE 交换机

【产品概述】

HR600-AFGM-20824AS-BP 是 10 口千兆工业级管理型 PoE 交换机，提供 8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆上联网口 +4 个千兆上联 SFP 光口（13/14 口支持 2.5G）+1 个管理端口，PoE 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，所有端口支持 30W 功率输出，背板带宽 34Gbps，二层网络管理，支持 Bypass 旁路保护功能，冗余电源设计，支持 DC12-55V 电源输入，端口 6KV 防雷，15KV 防静电保护，工作温度范围-40℃~85℃，支持 DIN35 导轨壁或挂式安装，通过工业环境认证并符合 CCC、CE、FCC、RoHS 标准，可靠的工业级设计可以保证网络系统安全可靠不间断稳定运行。

【外观效果】





【主要特点】

- 1、8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆上联网口+4 个千兆上联 SFP 光口（13/14 口支持 2.5G）+1 个管理端口
- 2、IEEE 802.3af/at 标准，所有端口支持 30W 功率输出
- 3、端口支持 10M/100M/1000M/2.5G 网络自适应
- 4、支持 Bypass 光旁路保护功能
- 5、存储转发交换模式，所有端口支持线速转发，背板带宽高达 20Gbps
- 6、二层网络管理，支持路由、QoS、MAC、ACL、VLAN 等多种业务功能
- 7、支持 802.1X 认证、ARP 入侵检测、IP 源防护、DoS 防护等安全控制策略
- 8、支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议、动态/静态汇聚等网络保护功能
- 9、环网冗余，支持环网检测以及极速环网自愈功能，环网自愈时间 $\leq 12\text{ms}$
- 10、支持 WEB 页面、Telnet、CLI、SSH 等多种管理维护方式，
- 11、IP40 保护等级，高强度铝型材外壳，DIN35 导轨/壁挂式安装
- 12、-40°C 至 85°C 工作温度，适应复杂恶劣工业环境
- 13、冗余电源设计，支持 DC12-55V 电源输入
- 14、端口 6KV 防雷 6KV，15KV 静电保护

【应用环境】

- 城域光纤宽带网：电信、有线电视、网络系统集成等数，据网络运营商

- 宽带专网：适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网
- 多媒体传输：图像、话音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用
- 实时监控：实时控制信号、图像及数据同时传输
- 抗恶劣环境：适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网

【技术指标】

常规性能指标	
产品名称	14 口千兆工业级管理型 PoE 交换机
产品型号	HR600-AFGM-SWG20824AS-BP
端口定义	8 个千兆 PoE 口+2 个千兆上联网口+4 个千兆上联 SFP 光口 (13/14 口支持 2.5G) +1 个管理端口
网络协议	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3z IEEE802.3ab IEEE802.3x IEEE802.1d IEEE802.1w
PoE 参数	PoE 标准：满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at
	单口最大：15.4W (IEEE 802.3af) 单口最大：30W (IEEE 802.3at)
	PoE 兼容性：IEEE 802.3af/at 自适应
	PoE 口输出电压：DC 48-55V
	PoE 供电线芯：12-/36+
网络传输介质	10BASE-T: Cat3、4、5 类 UTP(≤100 米) 100BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米) 1000BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米)

Bypass 旁路保护	P1: 光纤进或者出接口 (与 P3 和 P4 为对应出口, 建议接 A 端)	
	P3: 光纤进或者出接口 (与 P1 和 P2 为对应出口, 建议接 B 端)	
光纤指标	P2: 接 SFP 模块光纤接口 (与 P3 为对应出口, 建议接 A 端)	
	P4: 接 SFP 模块光纤接口 (与 P1 为对应出口, 建议接 B 端)	
LED 指示灯	多模光纤: 850nm, 1310nm 传输距离: 550m/2Km	
	单模光纤: 1310nm, 1550nm 传输距离: 20/40/60/80/100/120Km	
	PWR	常亮: 设备通电 不亮: 设备不通电
	SYS	闪烁: 系统运行正常 不亮: 系统未运行
	网口黄灯	常亮: PoE 供电正常 不亮: PoE 无供电
网口绿灯	常亮: 链路正常	
	不亮: 链路不通	
G11-G14	常亮: 光纤连接正常 不亮: 光纤不通	
电源	电压输入: DC48 ~ 55V 电源接线: 4 PIN 工业端子 (冗余 V1+ V1- V2+ V2-)	
物理结构	外壳保护等级: IP40 安装: DIN 导轨 产品重量: 1KG 带包装重量: 1.3KG (不含电源) 产品尺寸 (L×W×H): 188×130×64mm 包装尺寸(L×W×H): 250×210×88mm 标准装箱(L×W×H): 608×500×435mm 标准装箱数量: 28 (PCS)	
工作环境	工作温度: -40 ~ 85°C 储存温度: -40 ~ 85°C 湿度: 5%~95 % (无冷凝)	
行业标准	EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge) 冲击: IEC 60068-2-27 自由落体: IEC 60068-2-32 振动: IEC 60068-2-6	

安全认证	CE mark, commercial FCC Part 15 Class B VCCI Class B EN 55032, Class A
平均无故障时间	100,000 小时
包装清单	1、工业级交换机：1 台 2、说明书：1PCS 3、合格证、保修卡：1PCS 4、串口线：1 条 5、操作手册光盘：1 张
质保	5 years
硬件参数	
背板带宽	34Gbps
包转发率	25.29Mpps
包缓存	4M
内存	128MB
flash	16MB
VLANs	4096
MAC 地址表	8K
巨型帧	9.6Kbytes
转发模式	存储转发
L2 二层管理	
端口管理	支持启用/禁用端口 支持速度, 双工, MTU 设置等 支持流量控制流控制设置 支持端口镜像等。

	支持端口出入方向 支持端口限速 支持端口隔离设置 未知单播, 组播, 广播风暴抑制
生成树协议	802.1D 标准生成树 (STP) 802.1w 快速生成树 (RSTP) 802.1s 多生成树 (MSTP)
环网协议	ERPS
链路汇聚	支持静态手工汇聚 支持 LACP 动态汇聚
VLAN	基于 IEEE 802.1Q VLAN 支持端口 VLAN
IGMP snooping	支持静态添加/删除, 支持 v1/2/3 动态组播侦听
MAC	支持静态添加/删除 地址学习数量限制 支持动态老化时间设置
三层及路由功能	
接口配置	支持虚拟 VLAN 接口
ARP	支持查看 ARP
路由功能	静态路由
扩展功能	
ACL	基于源 MAC 地址、目的 MAC、协议类型、源 IP、目的 IP、L4 端口号 支持时间范围时间管理
QOS	基于 802.1p(COS)分类 基于 DSCP 分类 基于源 IP、目的 IP、端口号分类 支持 SP、DRR、WRR 调度策略 支持流量限速 CAR
LLDP	支持 LLDP 链路发现协议

用户设置	添加/删除用户
日志	用户登录、操作、状态、事件记录日志
端口告警	掉电告警 Dyning Gasp, Snmp Trap 通告
防御攻击	DOS 防御 支持对 CPU 保护, 限制上送 CPU 报文速率 ARP 绑定(IP、MAC、PORT 绑定)
系统管理	设备复位、配置 save/恢复、升级管理、时间设定等
管理性能	
CLI	支持串行命令行管理
TELNET	支持串行命令行管理
SSH	支持 SSH v1/2 远程管理
SNMP	支持 v1/2/3
WEB	支持两层设置
PoE	PoE 供电管理

【订货信息】

可选型号	描述
HR600-AFGM-SWG20824AS-BP	8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口 (13/14 口支持 2.5G) +1 个管理端口, IEEE 802.3af/at 国际标准, 端口最大输出功率 30W, 背板带宽 34Gbps, Bypass 光旁路保护功能
HR600-AFGM-SWG20824S-BP	8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口+1 个管理端口, IEEE 802.3af/at 国际标准, 端口最大输出功率 30W, 背板带宽 28Gbps, Bypass 光旁路保护功能
HR600-SWG20824AS-BP	8 个千兆网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口 (13/14 口支持 2.5G) +1 个管理端口, 背板带宽 34Gbps, Bypass 光旁路保护功能

HR600-SWG20824S-BP	8 个千兆网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口+1 个管理端口, 背板带宽 28Gbps, Bypass 光旁路保护功能
HR600-AFGM-SWG20824AS	8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口 (13/14 口支持 2.5G) +1 个管理端口, IEEE 802.3af/at 国际标准, 端口最大输出功率 30W, 背板带宽 34Gbps
HR600-AFGM-SWG20824S	8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口+1 个管理端口, IEEE 802.3af/at 国际标准, 端口最大输出功率 30W, 背板带宽 28Gbps
HR600-SWG20824AS	8 个千兆网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口 (13/14 口支持 2.5G) +1 个管理端口, 背板带宽 34Gbps
HR600-ASWG20824S	8 个千兆网口+2 个千兆网口+4 个千兆上联 SFP 光口+1 个管理端口, 背板带宽 28Gbps