

**HORED** 丰润达®

# 8口PoE 全千兆管理型工业级 交换机

## IS108GPS-2F

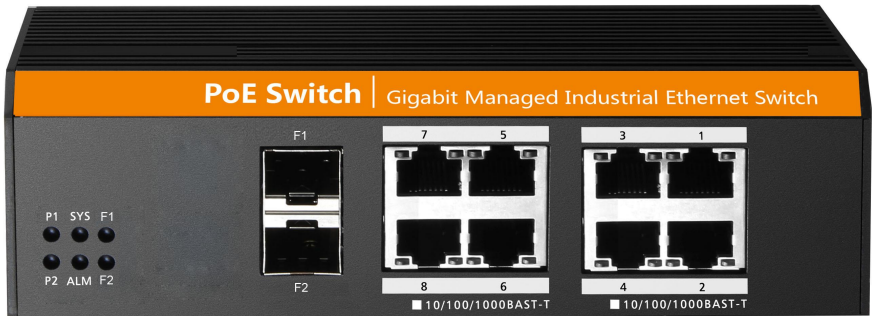
### 产 品 彩 页

深圳市丰润达科技有限公司

Shenzhen Fengrun Technology Co., Ltd

## 产品简介：

IS108GPS-2F是一款8口POE全千兆管理型工业级交换机，提供8个千兆POE端口，2千兆光口，。每个POE 端口能够提供高达30W 的电力，可适用于为IEEE802.3af /at 兼容的受电设备（PDs），特别适用于不易提供AC电源及对接线成本要求较高的应用场景。EMC工业4级的防护性能；波纹式高强度铝型材外壳、IP40等级、低功耗设计、抗震的导轨安装，-40°C-75°C的工作温度，可工作于恶劣环境；IS108GPS-2F还能支持丰富网管功能：RUN-Ring（自愈时间<10ms），RSTP，VLAN，QoS，SNMPv1/v2c/v3，IEEE802.1X，SSH/SSL、端口镜像，端口汇聚等丰富的冗余，交换和安全管理特性，使其成为智能交通，视频监控以及其他严酷工业环境领域下的可靠的解决方案。



## 主要特性：

### 端口6KV防雷保护

- 全端口支持6KV防雷保护，支持PSE短路保护，PoE过载、电源过温保护、过压保护，浪涌电流保护等多种保护特性。

### AI智能按键

- AI Loop Protect: 采用快速环网RUN-Ring技术，当网络传输主链路发生故障时，系统自动切换到备份链路，故障恢复时间最快可以达到10ms。
- AI PoE: 自动检测受电端口，发现死机设备，断电重启该设备。
- AI VLAN: 将1-8端口相互隔离，可有效抑制网络风暴，提升网络性能。
- AI Extend: 1-8口支持250米远距离供电（建议选用超五类以上网线）。

### 强大的业务处理能力

- 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分VLAN。
- 支持QoS，8个端口队列，支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级，支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ优先级调度算法。
- 支持ACL，支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，提供灵活且安全的访问控制策略。
- 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping，满足多终端高清视频监控或视频会议的要求。
- 支持二层组播的快速离开机制、查询器，支持二层IPv4静态组播和二层IPv6静态组播。

### 完善的安全机制

- 完备的安全认证机制：支持IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一VLAN中端口隔离，及DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证了用户数据安全。
- 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护。
- 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问。

## 多样的可靠性保护

- 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议, 消除二层环路、实现链路备份。
- 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤。
- 支持电源掉电、端口掉线、PoE供电异常等继电器告警输出功能。
- 工业4级防护和抗干扰能力。

## 完善的POE供电功能

- 支持802.3af/at标准, 内置大功率电源, 满足安防监控、无线覆盖、IP电话等POE场景需求。
- 支持PoE功率限制, 以及设置PoE端口优先级, 当功率超出限制时, 优先保证高优先级端口的供电。
- 支持设置PoE供电时间段, 用户可根据自身需求控制POE供电的时间段。
- 支持PoE芯片状态查看, 用户可通过Web页面实时查看PoE芯片的温度、输出功率等参数。

## 灵活方便的管理维护

- 支持Console、Telnet、SSH等多种管理方式。
- 支持 WEB 网管 ( HTTP、HTTPS、SSL V3 ), 更简单高效, 便于用户的安装和调试。
- 支持TFTP方式的文件上传与下载管理。
- 支持 SNMP V1/V2/V3, 方便通过网管平台实现设备的管理。
- 支持丰润达Apollo云平台一站式管理维护, 可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

## 行业标准

EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

EMS:

IEC61000-4-2 (ESD):  $\pm 8\text{kV}$  (contact),  $\pm 15\text{kV}$  (air)

IEC61000-4-3 (RS):  $10\text{V/m}$  (80MHz-2GHz)

IEC61000-4-4 (EFT): Power Port:  $\pm 4\text{kV}$ ; Data Port:  $\pm 2\text{kV}$

IEC61000-4-5 (Surge): Power Port:  $\pm 2\text{kV/DM}$ ,  $\pm 4\text{kV/CM}$ ; Data Port:  $\pm 6\text{kV}$

IEC61000-4-6 (CS):  $3\text{V}$  (10kHz-150kHz);  $10\text{V}$  (150kHz-80MHz)

IEC60068-2-6 (Vibration)

IEC60068-2-27 (Shock)

IEC60068-2-32 (Free Fall)

## 产品规格：

<b>硬件规格</b>	
<b>网络接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8个10/100/1000Mbps RJ45 端口</li> <li>● 2个千兆SFP光纤口</li> <li>● 1个Console口</li> </ul>
<b>网络协议标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE802.3、IEEE802.3i、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3ad、IEEE802.3x、IEEE802.3af/at、IEEE802.1p、IEEE802.1q、IEEE802.1w、IEEE802.1d、IEEE802.1s</li> </ul>
<b>性能规范</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 背板带宽：20Gbps (无阻塞)</li> <li>● 包转发率：14.9Mpps</li> <li>● MAC地址表：8K</li> <li>● 端口缓存：4.1Mb</li> <li>● 转发模式：存储转发</li> </ul>
<b>LED指示灯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源指示灯：P1,P2</li> <li>● 系统指示灯：SYS</li> <li>● 告警指示灯：ALM</li> <li>● 光口指示灯：Link&amp;Act F1~F2</li> <li>● 网口指示灯：POE&amp;Link&amp;Act 1~8</li> </ul>
<b>POE脚位</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1/2 ( + ) , 3/6/(-) ;</li> </ul>
<b>电源支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入电压：48-56V DC</li> <li>● 输入方式：插拔式5芯5.08mm 间距接线端子 ( 支持双DC 电源备份、内置过流保护、支持防反接 )</li> <li>● 空载功率：6W@52V DC</li> <li>● 满载功率：246W@52V DC ( POE满载输出 )</li> <li>● 单端口PoE最高输出功率：30W</li> </ul>
<b>物理规格</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 外壳：IP40等级保护，波纹式高强度金属外壳</li> <li>● 安装：DIN 导轨式安装</li> <li>● 尺寸 ( 长x宽x高 )：163mm×110mm×46.5mm</li> </ul>
<b>环境规范</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作温度：-40~75°C</li> <li>● 存储温度：-40~85°C</li> <li>● 工作湿度：5%~95% RH不凝结</li> <li>● 存储湿度：0%~95% RH不凝结</li> </ul>
<b>安全规范</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CE/ROHS/FCC</li> </ul>

软件规格	
<b>协议标准</b>	IEEE 802.3:以太网介质访问控制 ( MAC ) 协议 IEEE 802.3i:10BASE-T以太网 IEEE 802.3u:100BASE-TX快速以太网 IEEE 802.3ab:1000BASE-T千兆以太网 IEEE 802.3z:1000BASE-X千兆以太网 ( 光纤 ) IEEE 802.3ad:执行链路聚合的标准方法 IEEE 802.3x:流量控制 IEEE 802.1p:有关流量优先级的LAN第二层Qos/Cos协议 ( 组播过滤功能 ) IEEE 802.1q:VLAN网桥操作 IEEE 802.1d:STP生成树 IEEE 802.1s:MSTP生成树 IEEE 802.1w:RSTP生成树 IEEE 802.3af IEEE 802.3at
<b>一键快捷功能</b>	AI Loop Protect AI PoE AI VLAN AI Extend
<b>DHCP</b>	支持DHCP Snooping
<b>VLAN</b>	支持4K个VLAN 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN ,IP VLAN Voice VLAN
<b>MAC地址表</b>	遵循IEEE 802.1d标准 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、过滤地址表
<b>安全特性</b>	口令保护 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问 支持HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2 支持IP-MAC-PORT三元绑定 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 支持DHCP Snooping、DHCP攻击防护 支持802.1X认证、AAA 支持端口安全、端口隔离 支持CPU保护功能

软件规格	
<b>PoE管理</b>	支持PoE总功率限制 支持PoE芯片状态查看 支持设置PoE端口优先级 支持设置PoE供电时间段
<b>访问控制(ACL)</b>	支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能 支持端口镜像、端口重定向、流限速、QoS重标记
<b>服务质量(QoS)</b>	支持8个端口队列 支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级 支持SP、WRR、WFQ优先级调度算法
<b>生成树</b>	支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤
<b>组播</b>	支持IGMP v1/v2 Snooping 支持组播VLAN 支持组播过滤、报文统计、未知组播丢弃
<b>风暴抑制</b>	支持组播抑制 支持广播抑制 支持未知单播抑制
<b>链路汇聚</b>	支持静态汇聚 支持动态汇聚 支持基于IP、MAC、混合负载均衡模式 最大支持32个汇聚组
<b>IPv6</b>	支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持IPv6 SSH、IPv6 SSL
<b>管理维护</b>	支持WEB网管 ( HTTP、HTTPS、SSL V3 ) 支持CLI ( Telnet、SSH V1/V2、本地串口 ) 支持SNMP V1/V2/V3 支持LLDP、RMON 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 支持CPU监控、内存监控 支持系统日志、分级警告 支持Ping、Tracert检测、线缆检测