

**HORED** 丰润达®

**10口百兆 | AI PoE交换机**

**AI1010**

**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：

AI1010是一款10口百兆AI PoE交换机，产品拥有4种工作模式，AI VLAN模式、AI Extend模式、AI PoE模式、AI QoS模式；默认情况下所有端口自由通信，启用AI VLAN模式，将1-8端口相互隔离，可有效抑制网络风暴，提升网络性能；启用AI Extend模式，1-8口有效传输距离可达250米，适应于远距离监控供电；启用AI PoE模式，交换机自动检测PD设备端工作情况，发现异常设备自动重启该设备；启用AI QoS模式，设备拥塞的情况下会优先处理视频数据，让视频更流畅。设备支持IEEE 802.3 af/at标准协议，能自动检测、识别符合IEEE 802.3 af/at标准的PD设备并为其供电，因而不需要担心会损坏私有标准的PoE或非PoE设备。



## 主要特性：

### 端口6KV防雷保护

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

### 交换特性

- 无阻塞交换架构，所有端口支持线速转发。
- 同时提供2个10/100M RJ45上联端口。
- 支持IEEE 802.3x 全双工流控和半双工 backpressure 流控。
- 支持上行端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）。

### AI智能按键

- 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）；
- 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 QoS: 对标识的视频数据优先处理，让视频传输更流畅；
- AI PoE: 自动检测受电端口，发现死机设备，断电重启该设备；

### PoE特性

- 符合IEEE802.3af&at标准，单端口最大PoE功率为30W。
- 支持PoE短路保护、过流保护、过温保护等。
- 支持AI PoE，重启死机设备。

### 易用性

- 即插即用，无需配置，使用简单方便。
- 零配置特性，电源是自动供给到自适应的设备。

## 产品规格：

|               |   |
|---------------|---|
| <b>网络接口</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 8个10/100Mbps PoE 功能的 RJ45 端口 ( 端口1~端口8 )</li> <li>● 2个10/100Mbps 非PoE功能的RJ45端口 ( 端口9~端口10 )</li> </ul>         |
| <b>网络协议标准</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.3i、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x、 IEEE 802.3af、 IEEE 802.3at</li> </ul>                                   |
| <b>性能规范</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 背板带宽：2.0Gbps (无阻塞)</li> <li>● 包转发率：1.49Mpps</li> <li>● MAC地址表：2K</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</li> <li>● LINK/ACT指示灯</li> <li>● PoE 指示灯</li> <li>● RESV：预留</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>● 单端口最高输出功率：30W</li> <li>● 整机最大电源功率：96W</li> </ul>   |
| <b>物理规格</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 尺寸 (长x宽x高)：184mm*94mm*27mm</li> </ul>  |
| <b>环境规范</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作温度：0°~40°C</li> <li>● 存储温度：-40°C~70°C</li> <li>● 工作湿度：10%~ 90% RH不凝结</li> <li>● 存储湿度：5%~90% RH不凝结</li> </ul> |
| <b>安全规范</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● CE/ROHS/FCC/CCC</li> </ul>   |

# 组网应用

