

## IAIRTO 管理型千兆 2 光百兆 8 电工业级以太网交换机

产品简介	IAIRTO-MW10A-G2-T
<p>ODOT-MW10A-G2-T 系列工业以太网交换机配有 2 个 1000Base-X SFP 接口, 8 个 10/100Base-T(X) 电口。采用工业级设计: <math>-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}</math> 工作温度和冗余双电源输入, IP40 防护等级, 符合 EMC 工业四级要求, 导轨式或壁挂式安装, 支持“OP Ring”冗余环网 (自愈时间<math>&lt;20\text{ms}</math>)、RSTP、STP 以及 MSTP 协议。满足了工业现场对于网络系统的可靠性和实用性要求。其可靠的硬件设计特别适用于需持续运行的工业通信应用。</p>	 <p>The image shows a rack-mountable industrial Ethernet switch with a black and blue front panel. It features two SFP ports at the top, followed by two power input ports, and a row of eight RJ45 ports. The text 'IAIRTO Industrial Ethernet Switch' is printed vertically on the right side of the front panel.</p>  <p>Below the product image are three certification logos: the FCC logo, the CE mark, and the RoHS logo.</p>

产品特性
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 支持 8 个 10/100M 以太网口 RJ45 和 2 个 1000M 光口 (SFP 接口)</li> <li>❖ 提供强大的 Web 管理功能</li> <li>❖ 支持振兴专利环协议 OP- Ring (自愈时间<math>&lt;20\text{ms}</math>) 和 RSTP/STP/MSTP 以太网冗余</li> <li>❖ 支持 SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS 以及 SSH, 增强了网络安全性</li> <li>❖ 支持 WEB、CLI、Telnet /serial console、Windows utility 和 SNMP 多种管理方式</li> <li>❖ 采用工业级标准设计: <math>-40</math> 至 <math>85^{\circ}\text{C}</math> 工作温度和冗余双电源输入 (18-36V DC)</li> <li>❖ 防护等级: IP40, 铝制机箱散热表面设计, 无风扇, 无散热孔</li> </ul>

## 优势

- ❖ 支持命令行界面（CLI），方便快速配置主要管理功能
- ❖ DHCP Option 82 用于以不同策略分配 IP 地址
- ❖ IGMP Snooping 和 GMRP 过滤多播流量
- ❖ 支持基于端口的 VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议，简易网络规划
- ❖ 支持端口镜像
- ❖ 支持 Ethernet/IP 和 Modbus/TCP 协议用于设备管理和控制
- ❖ 支持多播、广播风暴控制
- ❖ 带宽管理：支持端口聚合，端口限速，广播风暴抑制
- ❖ 支持 QoS 和 ToS/DiffServ，用于流量控制和管理
- ❖ 支持链路聚合，优化带宽利用率
- ❖ 支持 SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS 和 SSH，加强网络安全性
- ❖ 采用 RMON 有效提升网络监测和预测能力
- ❖ 支持带宽管理，确保网络稳定性
- ❖ 支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵
- ❖ 通过 E-mail 和继电器输出，实现自动报警
- ❖ Reset：支持重启和恢复默认配置

## 产品规格

### 标准

- ❖ IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x 流量控制
- ❖ IEEE 802.1D-2004 STP, IEEE 802.1w Rapid STP
- ❖ IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1p CoS, IEEE 802.1X 认证
- ❖ IEEE 802.3ad 链路聚合

### 技术

- ❖ 协议：OP-Ring, IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Client/TFTP, SMTP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet Syslog SSH, SNMP Inform, LLDP, SNT Server/Client, PVLAN
- ❖ MIB 库：MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
- ❖ 流量控制：IEEE 802.3x 流量控制，背压式流量控制

### 交换属性

- ❖ 优先级队列：4
- ❖ VLAN 数：256
- ❖ VLAN ID：1 ~ 4094

<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 组播组数: 256</li> <li>❖ MAC 表: 8K</li> <li>❖ 包缓冲区: 1Mbit</li> <li>❖ 包转发率: 5.3Mpps</li> <li>❖ 交换延迟: &lt;5 μs</li> </ul>
<b>接口</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 千兆 SFP 端口: 1000Base-X SFP 接口</li> <li>❖ 百兆电口: 10/100Base-T(X) 自适应以太网 RJ45 接口</li> <li>❖ Console 口: RS-232 (RJ45 接头)</li> </ul>
<b>电源</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 输入电压: 24VDC (18 ~ 36VDC), 冗余双电源输入</li> <li>❖ 输入电流: &lt;0.5A@24VDC</li> <li>❖ 过载保护: 支持</li> <li>❖ 反接保护: 支持</li> <li>❖ 冗余保护: 支持</li> <li>❖ 接入端子: 6 芯 5.08mm 间距插入式端子</li> </ul>
<b>传输距离</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 多模双纤: 550M</li> <li>❖ 单模双纤/单模单纤: 20KM、40KM、60KM、80KM</li> </ul>
<b>机械特性</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 外壳: 纯铝合金材质, 无风扇, IP40 防护等级,</li> <li>❖ 尺寸: 138 * 112 * 60 mm (长 * 宽 * 高)</li> <li>❖ 重量: 710g</li> <li>❖ 安装方式: 导轨安装、壁挂式安装</li> </ul>
<b>工作环境</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 工作温度: -40° C ~ +85° C</li> <li>❖ 储存温度: -40° C ~ +85° C</li> <li>❖ 相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)</li> </ul>
<b>行业标准</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022, Class A</li> <li>❖ EMS: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)</li> <li>➢ IEC61000-4-3 (RS) 10V/m(80MHz~2GHz)</li> <li>➢ IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV</li> <li>➢ IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV</li> <li>➢ IEC61000-4-6 (CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz)</li> <li>➢ IEC61000-4-16 (共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)</li> </ul> </li> <li>❖ 机械: IEC60068-2-6 (振动), IEC60068-2-27 (冲击), IEC60068-2-32 (自由跌落)</li> </ul>

❖ 工业: IEC61000-6-2
❖ 铁路: EN50155, EN50121-4
❖ 交通控制: NEMA TS-2
<b>质保</b>
❖ 3 年

订购信息	
产品型号	描述
<b>双纤</b>	
IAIRTO-MW106-G2-TM	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、多模 550M、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TS20	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 20KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TS40	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 40KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TS60	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 60KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TS80	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 80KM、宽温型 -40° C~+85° C
<b>单纤</b>	
IAIRTO-MW106-G2-TSF/20	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 20KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TSF/40	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 40KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TSF/60	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 60KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW106-G2-TSF/80	4 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 80KM、宽温型 -40° C~+85° C
电接口: RJ45 接口; 光接口: SFP 接口, (M 为多模, S 为单模)	