

IAIRTO 管理型千兆 2 光百兆 6 电工业级以太网交换机**产品简介****IAIRTO-MW108-H2SC3-T**

IAIRTO-MW108-H2SC3-T 系列工业以太网交换机配有 2 个 100Base-FX 光口，6 个 10/100Base-T(X) 电口。采用工业级设计：-40℃~ +85℃ 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<20ms）、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。

**产品特性**

- ❖ 支持 6 个 10/100M 以太网口 RJ45 和 2 个 100M 光口（FC/SC/ST 接口）
- ❖ 提供强大的 Web 管理功能
- ❖ 支持振兴专利环协议 OP- Ring（自愈时间<20ms）和 RSTP/STP/MSTP 以太网冗余
- ❖ 支持 SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS 以及 SSH，增强了网络安全性
- ❖ 支持 WEB、CLI、Telnet /serial console、Windows utility 和 SNMP 多种管理方式
- ❖ 采用工业级标准设计：-40 至 85° C 工作温度和冗余双电源输入（18-36V DC）
- ❖ 防护等级：IP40, 铝制机箱散热表面设计, 无风扇，无散热孔

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, 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
- ❖ 组播组数：256

❖ MAC 表: 8K
❖ 包缓冲区: 1Mbit
❖ 包转发率: 5.3Mpps
❖ 交换延迟: <5 μs
接口
❖ 百兆光口: 100Base-FX, 单/多模 SC/ST/FC 任选
❖ 百兆电口: 10/100Base-T(X) 自适应以太网 RJ45 接口
❖ Console 口: RS-232 (RJ45 接头)
电源
❖ 输入电压: 24VDC (18 ~ 36VDC), 冗余双电源输入
❖ 输入电流: <0.5A@24VDC
❖ 过载保护: 支持
❖ 反接保护: 支持
❖ 冗余保护: 支持
❖ 接入端子: 6 芯 5.08mm 间距插入式端子
传输距离
❖ 多模双纤: 2KM
❖ 单模双纤/单模单纤: 20KM、40KM、60KM、80KM
机械特性
❖ 外壳: 纯铝合金材质, 无风扇, IP40 防护等级,
❖ 尺寸: 138 * 112 * 60 mm (长 * 宽 * 高)
❖ 重量: 710g
❖ 安装方式: 导轨安装、壁挂式安装
工作环境
❖ 工作温度: -40° C ~ +85° C
❖ 储存温度: -40° C ~ +85° C
❖ 相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)
行业标准
❖ EMI: FCC CFR47 Part 15, EN55022, Class A
❖ EMS:
➢ IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)
➢ IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz)
➢ IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV
➢ IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV
➢ IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz)
➢ IEC61000-4-16(共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)
❖ 机械: IEC60068-2-6 (振动), IEC60068-2-27 (冲击), IEC60068-2-32 (自由跌落)
❖ 工业: IEC61000-6-2

❖ 铁路: EN50155, EN50121-4
❖ 交通控制: NEMA TS-2
质保
❖ 3 年

订购信息	
产品型号	描述
双纤	
IAIRTO-MW108-G2-TM	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、多模 550M、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TS20	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 20KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TS40	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 40KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TS60	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 60KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TS80	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 80KM、宽温型 -40° C~+85° C
单纤	
IAIRTO-MW108-G2-TSF/20	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 20KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TSF/40	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 40KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TSF/60	6 个 10/100Base-T(X)电口、2 个 1000Base-X 光口、单模 60KM、宽温型 -40° C~+85° C
IAIRTO-MW108-G2-TSF/80	6 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)	