

MAS618-6F-2CI-4DI(RS-485)

集成 4 路串口服务器及 2 路 CAN 服务器的矿用网管工业以太网交换机

主要特性

- ◎ 支持 8 个以太网端口（光电可选）
- ◎ 支持 SW-Ring 环网冗余技术，网络故障自愈时间 < 20ms
- ◎ 支持存储转发，2K MAC 地址表，支持 MAC 地址过滤功能
- ◎ 支持 802.1Q VLAN 设置
- ◎ 端口优先级 QoS 功能静态 IGMP 多播过滤
- ◎ 端口聚合功能、端口镜像
- ◎ 支持 WEB 管理方式
- ◎ 9~24VDC 电源宽压输入，支持电源防反接功能
- ◎ 支持 4 路 RS-485 串口服务器
- ◎ 支持 2 路 CAN 服务器 工作温度 -20~75℃

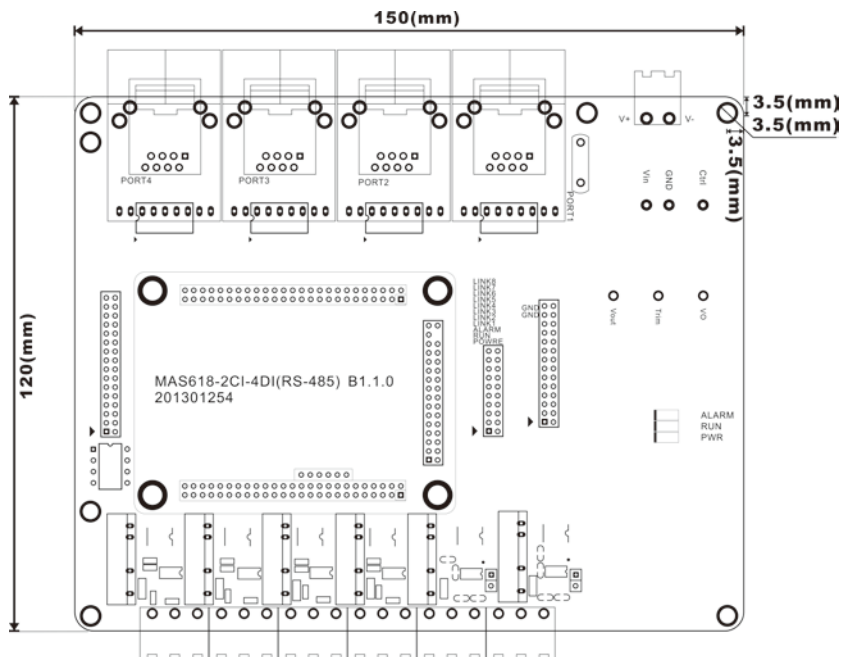


简介

MAS618-6F-2CI-4DI(RS-485)是一款工业级、矿用网管型、智能以太网交换机开发板，单板支持 8 个以太网端口，其中端口 1、2 为 10/100BaseT(X) 以太网电口，3-8 为 100BaseFX 以太网接口。支持 4 路 RS-485 串口服务器，支持 2 路 CAN 服务器，-20~75℃ 的宽温能够满足各种工业现场的要求，可广泛应用于电力、水利、轨道交通等领域。

尺寸与外观

单位 (mm)



备注：1、上图 3.5mm 是指定位孔中心离底板两边的距离，4 个定位孔直径都为 3.5mm

2、底板上两中心孔之间的距离：长为 143mm，宽为 113mm

规格

技术

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、
IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE 802.3Z、
IEEE802.3 ab、IEEE802.3 ad

协议：ARP、ICMP、IGMP、TCP、UDP、DHCP、
DNS、HTTP、Telnet、SW-Ring

流量控制：IEEE802.3x 流控、Back Pressure

功能

交换机功能：SW-Ring、QOS、802.1QVLAN、端口
汇聚、静态多播过滤、端口镜像、带宽管理、
广播风暴抑制、端口流量统计、在线升级、上
传下载配置文件、用户名登入系统等。

SW-Ring 冗余环网协议：支持 Single、Couple、Chain、
Dual homing 等环网结构。

串口服务器功能：4 路串口服务器，每路串口服务
器支持 4 个 TCP 或 UDP 会话数连接。

RS-485 信号：T+,T-,GND

检验位：None,Even,Odd,Space,Mark

数据位：5bit, 6bit, 7bit,8bit

波特率：300bps~115200bps

流量控制：支持 RTS/CTS 流控或无流控

方向控制：RS-485 采用数据流向自动控制技术

负载能力：RS-485 端支持 32 点轮询环境(可定制 128
点)

CAN 服务器功能：2 路 CAN 口服务器，每路 CAN
口服务器支持 4 个 TCP 或 UDP 会话数连接。

CAN 信号：CAN+, GND, CAN-

协议支持：CAN2.0A, CAN2.0B

工作方式：2 线半双工

波特率：5K~1000K bps

负载能力：支持 110 个点并发

接口

百兆电口：10Base-T/100Base-TX 自适应 RJ45 口

百兆光口：100Base-FX (SC/ST/FC 接口)

Can 口：3 位 5.08mm 间距接线端子

RS-485 串口：3 位 5.08mm 间距接线端子

传输距离

双绞线：100M (标准 CAT5/CAT5e 线缆)

多模光纤：1310nm, 2Km

单模光纤：1310nm, 20Km

1310nm, 40Km

1310nm, 60Km

1550nm, 80Km

串口传输距离：RS-485 1200 米

CAN 传输距离：40m-10Km

交换属性

百兆转发速率：148810pps

传输方式：存储转发

背板带宽：1.6G

缓存大小：1Mbits

MAC地址表：2K

指示灯

运行指示灯：RUN

电源指示灯：PWR

告警指示灯：ALARM

电源

输入电压：12VDC (9~24VDC)

接入端子：2 芯 5.08mm 间距接线端子

空载功率：7.97 W@12VDC

满载功率：11.35W@12VDC

支持防反接保护

支持内置过流4.0A保护

机械特性

重量：342g

尺寸 (W×H×D)：150mm×39mm×120mm

工作环境

工作温度：-20~75℃

存储温度：-40~85℃

相对湿度：5%~95% (无凝露)

质保

保修期：3 年

认证

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)

产品最新认证动态请查询 3onedata 网站

