

MAS615-2F-3T-1CI-1DI (RS-485)

集成 1 路串口服务器及 1 路 CAN 服务器的多业务接入型网管冗余工业以太网交换机

主要特性

交换机功能:

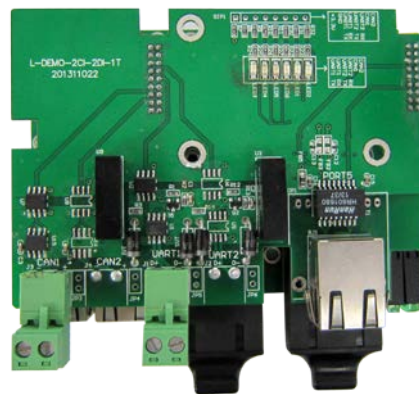
- ◎支持 3 个 10/100BaseT(X)和 2 个 100BaseFX 以太网接口
- ◎支持 SW-Ring 冗余环网协议(小于 20ms)
- ◎支持Web、CLI、Telnet管理功能
- ◎支持QOS、IEEE802.1QVLAN等交换机协议

串口服务器功能:

- ◎支持 1 路串口服务器
- ◎支持跨路由通信
- ◎支持 TCP 客户端、TCP 服务器、UDP 模式及 UDP 段模式

CAN 服务器功能

- ◎支持 1 路 CAN 服务器
- ◎支持 TCP 客户端、TCP 服务器、UDP 模式及 UDP 段模式
- ◎支持正常、自测、只听工作模式
- ◎工作温度-40~75 °C



简介

MAS615-2F-3T-1CI-1DI (RS-485) 是最新一代多业务接入型网管冗余工业以太网交换机，具有集成度高，功能丰富，简单方便等特点，代表行业内最高水平。该模块支持 3 个 10/100BaseT(X)和 2 个 100BaseFX 以太网接口，支持丰富的工业运用所需的以太网交换机二层协议，支持自主研发的 SW-Ring 冗余环网协议，自愈时间<20ms，保障了网络的实时性和稳定性。

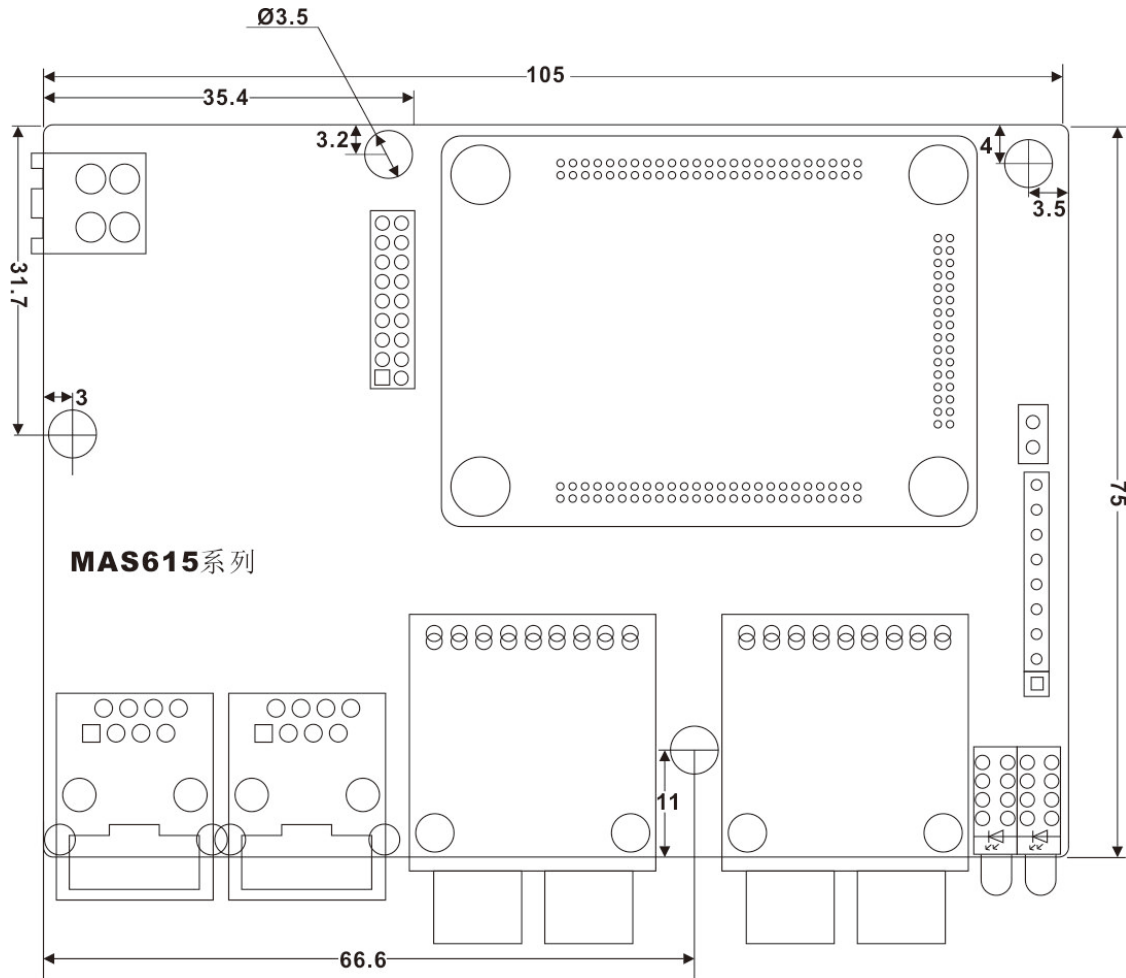
该交换机内部集成了 1 路串口联网服务器功能，提供 2 路 TTL 电平串口，支持 RS-485 方向控制引脚，每个串口支持多达 4 个 TCP 或者 UDP 通道，可以把分散的串行设备、主机等通过网络集中管理，简易、方便。

该模块内部还集成了 1 路 CAN 联网服务器，提供 2 路 TTL 电平 CAN 接口，每个 CAN 支持多达 4 个 TCP 或者 UDP 通道，可以把分散的 CAN 设备、主机等通过网络集中管理，简易、方便。

该模块可广泛应用于车载系统、煤炭井下监控系统、水利水电监控系统、石油化工管道监控系统、智能交通道路监控系统、水处理监控系统等设备当中。

尺寸与外观

单位 (mm)



规格

技术

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1Q、IEEE802.1p

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

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：1 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-

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：1 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+, 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：2 位 5.08mm 间距接线端子

RS-485 串口：2 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

传输方式：存储转发

背板带宽：1.0G

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：2.24 W@12VDC

满载功率：3.17W@12VDC

支持防反接保护

支持内置过流 4.0A 保护

机械特性

尺寸（W×H×D）：105mm×75mm×34mm

工作环境

工作温度：-40~85 °C

存储温度：-40~85 °C

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