



RS232↔XM 二总线（主站）

XM-M-110 二总线主站使用说明书

一、概述

XM-M-110 二总线主站为串口转二总线透传设备；能够将单端 RS-232 信号转换为二总线信号，利用两根线实现即通信又供电功能。模块实现了串口与二总线的隔离，保护与串口连接的设备。

XM-M-110 结合 XMS110 节点芯片使用，实现总线带宽达 9000bps 的二线主从通信方式，并支持总线短路保护功能。

二、性能参数

- 1、电器接口：RS-232 接口输入 DB9 孔型连接器，2EDG-5.8 端子
- 2、保护等级：二总线接口 5000W 浪涌保护、总线过流短路保护
- 3、工作方式：异步半双工
- 4、信号指示：工作 (WK)、故障 (BRK)、接收 (RX)、发送 (TX)
- 5、通信参数：9600, N, 8, 1
- 6、总线负载：3A
- 7、电压范围：DC 14-36V
- 8、传输介质：任意导线
- 9、总线接线：任意极性，任意拓扑：如星型、树形、总线型
- 10、通信距离：≤1km（可通过中继扩展）
- 11、节点数量：≤256

三、连接器和信号：

DB9 引脚分布

DB9 母头/孔型	说明
1	NC
2	发送数据 SOUT (TXD)
3	接收数据 SIN (RXD)
5	信号地 GND
4, 6-9	NC

2EDG-5.08 电源输入

电源输入	说明
1	电源正 (DC24V-36V)
2	电源负

2EDG-5.08 总线输出

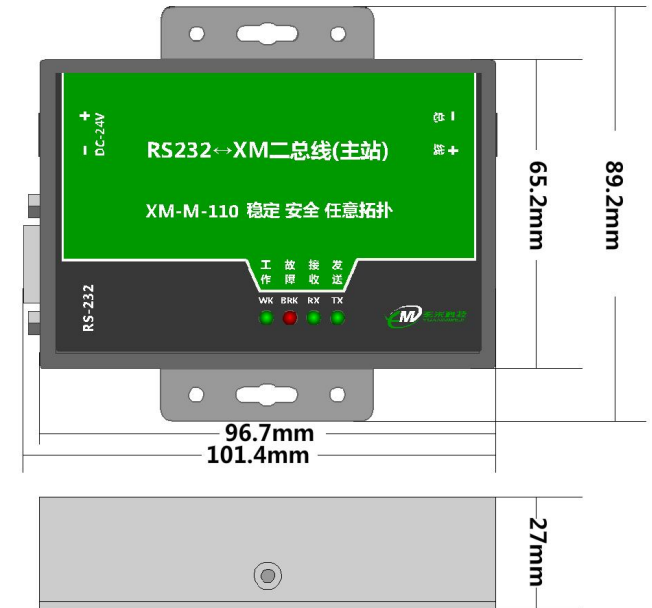
总线输出	说明
1	总线正信号输出，仅标识信号类型
2	总线负信号输出，仅标识信号类型

四、硬件安装及应用：

安装 XM-M-110 二总线主站请先仔细阅读产品说明书，将产品所配的通信电缆接入 RS-232 接口端，DC 电源口按正负极正确接入电源，并将总线接入总线输出口，开启电源后，设备进入总线检测状态，故障灯闪烁，检测总线正常，工作灯常亮，即可正常工作；若故障灯常闪，则表明总线异常，请检查总线是否出现短路。

注意非本系统通信设备从总线取电，必须按照 XMS110 数据手册提供参考方案进行操作。

五、产品外形



六、故障及排除

1、数据通信失败

- A、检查总线是否故障
- B、观察 RX 与 TX 指示灯是否有闪烁
- C、检查 RS-232 接口线是否正确
- D、观察电源/总线端子是否连接良好

2、数据丢失或错误

- A、检查通信波特率是否正确
- B、单次发送数据包是否过大 (<800byte)
- C、检查总线电流是否异常
- D、总线禁止直接并接电阻、电容等负载

七、技术支持

手机	15306875692 (刘经理)
E-mail	xuanmikeji@foxmail.com
官网	www.xuanmikeji.com