



- ◆ 支持最高 921600bps 任意波特率
- ◆ 支持最高 64GB micro SD 卡
- ◆ 支持 RS232 RS485 TTL 接口
- ◆ 7~26V 宽电压供电
- ◆ 标准 Modbus-RTU 协议
- ◆ 专用上位机配置
- ◆ TXT CSV 文件存储格式可选

一、主要功能说明

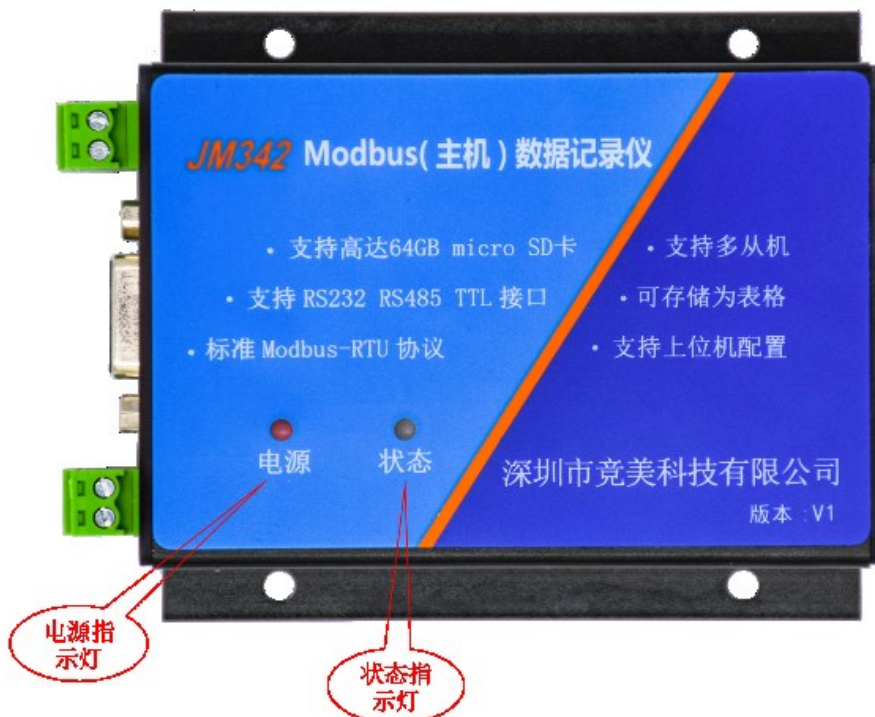
- 1、JM342 是一款高性能工业级 Modbus 主机记录仪，拥有专用上位机，通过上位机轻松完成主机配置，即可充当主机与采用标准 Modbus-RTU 协议的设备通信，并将数据记录至最高支持 64GB 的 micro SD 卡中。
- 2、同时支持多个从机多个寄存器，通过上位机轻松配置寄存器数据类型(有无符号，16 位，32 位，64 位，float，double 数据类型)。
- 3、数据明文存储，格式可选，通过上位机轻松配置记录至 SD 卡中的数据类型(10 进制或 16 进制)、文件格式(TXT，CSV)，方便查看数据。
- 4、内部拥有 RTC 时钟，每月自动新建文件夹对记录文件归类，记录文件中可以对数据添加时间戳。
- 5、记录文件大小可控制，可以选择每天 0 点自动新建记录文件或设置记录数据条目数达到后自动新建记录文件。
- 6、同时支持 RS232、RS485、TTL 通信接口，可以同时接入 3 种接口的设备。
- 7、上位机使用说明请查看附件

二、主要参数

- 1、工作温度：-20℃ ~ 65℃；
- 2、供电电压：直流 7V~24V；
- 3、仪表功耗：小于 1W；
- 4、通信接口：RS232 RS485 TTL 串行接口；
- 5、通信协议：标准 Modbus-RTU 协议；
- 6、仪表尺寸：95×80×24 毫米；
- 7、SD 卡与文件系统：支持最高 64GB SD 卡，支持 FAT32、EXFAT 文件系统；

三、产品详解

1、主面板说明



共有 2 个 LED 指示灯。
左侧红色指示灯指示电源接入状态，常亮为正常。

右侧是红绿双色状态指示灯，常亮红色表示系统错误(例如:没有插入 SD 卡)，绿色短暂闪烁表示正常。

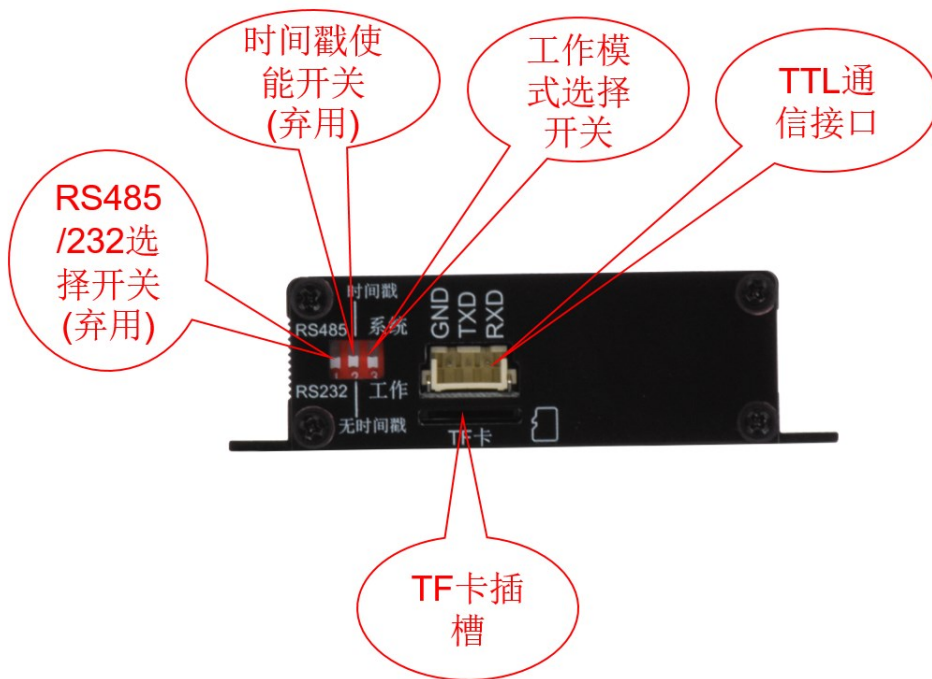
2、左侧面板说明



共有 3 个接线端子。

左侧分别是 RS485 通信接口的 A、B 接线端口，在“系统”模式下可以与上位机连接，在“工作”模式下可以与从机通信。中间是标准 RS232 接线端口，在“系统”模式下可以与上位机连接，在“工作”模式下可以与从机通信。右侧分别是供电端的 +、- 接线端子(7~24V 供电)。

3、右侧面板说明



共有 3 个端口。

左侧端口共有 3 个拨码开关，左侧与中间两个无作用，右侧开关用于选择工作模式，只有在关机后拨动才有效果，拨码开关拨向“系统”开机即可进入系统模式与上位机连接，开关拨向“工作”开机后进入工作模式作为 Modbus 主机与从机通信并记录数据。

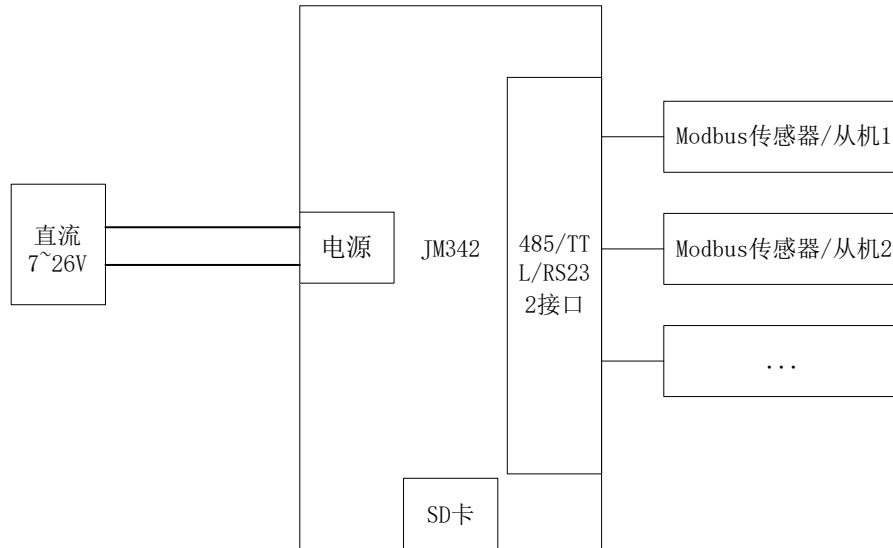
右上端口为 TTL 通信接口，在“系统”模式下可以与上位机连接，在“工作”模式下可以作为 TTL 通信接口与从机通信。

右下端口为 SD 卡插槽，最高支持 64GB。

4、内置蜂鸣器

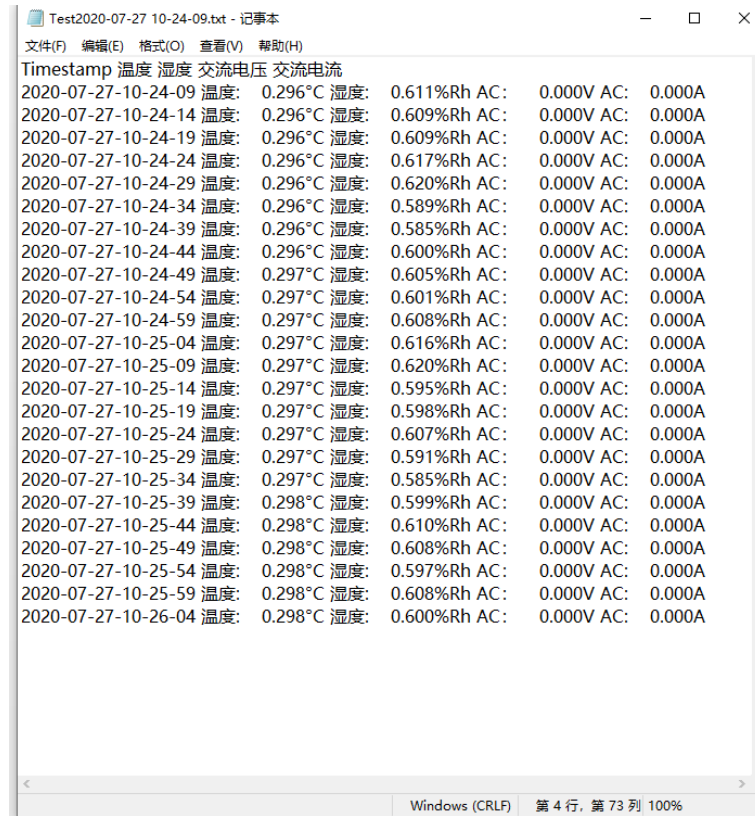
内置有一个无源蜂鸣器，在系统错误时可以报警提示，可以通过上位机配置是否使能蜂鸣器。

四、 连线示意图

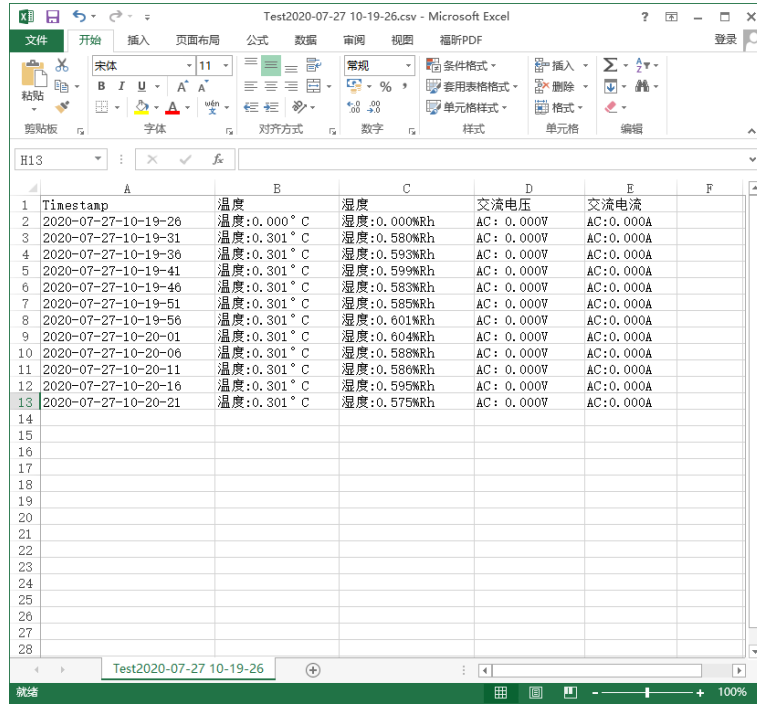


五、 记录文件预览

1、 TXT 格式文件预览。



2、CSV 格式文件预览。



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Timestamp	温度	湿度	交流电压	交流电流	
2	2020-07-27-10-19-26	温度:0.000 °C	湿度:0.000Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
3	2020-07-27-10-19-31	温度:0.301 °C	湿度:0.580Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
4	2020-07-27-10-19-36	温度:0.301 °C	湿度:0.593Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
5	2020-07-27-10-19-41	温度:0.301 °C	湿度:0.599Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
6	2020-07-27-10-19-46	温度:0.301 °C	湿度:0.583Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
7	2020-07-27-10-19-51	温度:0.301 °C	湿度:0.585Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
8	2020-07-27-10-19-56	温度:0.301 °C	湿度:0.601Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
9	2020-07-27-10-20-01	温度:0.301 °C	湿度:0.604Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
10	2020-07-27-10-20-06	温度:0.301 °C	湿度:0.588Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
11	2020-07-27-10-20-11	温度:0.301 °C	湿度:0.586Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
12	2020-07-27-10-20-16	温度:0.301 °C	湿度:0.595Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
13	2020-07-27-10-20-21	温度:0.301 °C	湿度:0.575Rh	AC: 0.000V	AC:0.000A	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

六、 操作说明

1、 JM342 完全通过上位机进行配置，具体请查看上位机使用说明。