



1 网口+2 串口 智能通讯管理系统 (YS-L1R2)

——用户手册

北京易思信息科技有限公司

2016年9月27日

目 录

一、硬件说明.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 产品特性.....	1
1.3 产品规格.....	1
1.3.1 外形尺寸.....	1
1.3.2 面板印字图.....	2
1.4 使用环境.....	2
1.5 指示灯说明.....	3
1.6 接线端子定义.....	3
1.6.1 调试串口接口定义.....	3
1.6.2 电源端子定义.....	3
1.6.3 串口接线端子信号定义.....	4
1.7 安全使用友情提醒.....	4
1.8 保修说明.....	4
1.9 装箱单.....	4

一、硬件说明

1.1、概述

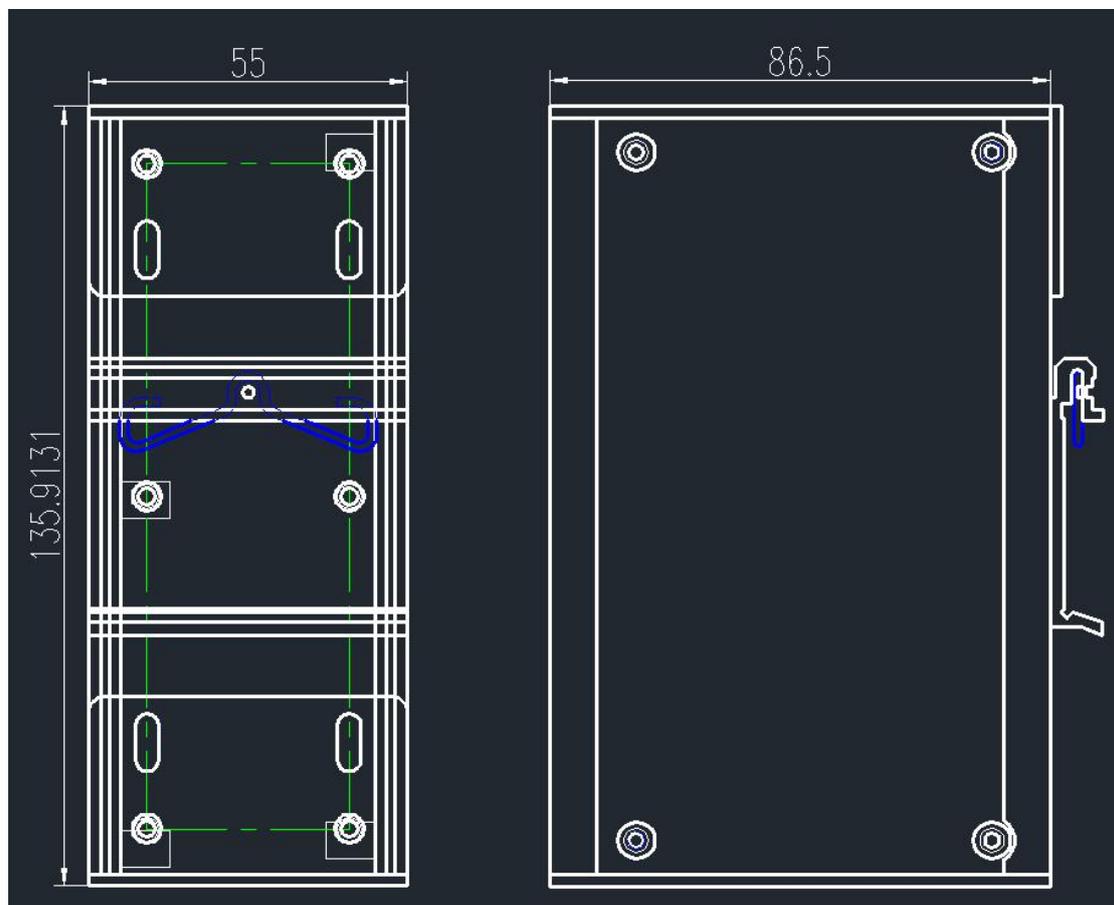
YS-L1R2 通讯管理机采用 TI 公司 CortexA8 嵌入式低功耗 CPU 为核心，外扩 512MB DDR3, 512MB Nandflash 电子盘，2 个 RS232/RS485，1 个 10M/100M 自适应的以太网，具有电磁屏蔽性好，美观坚固的铝合金结构机箱。

1.2、产品特性

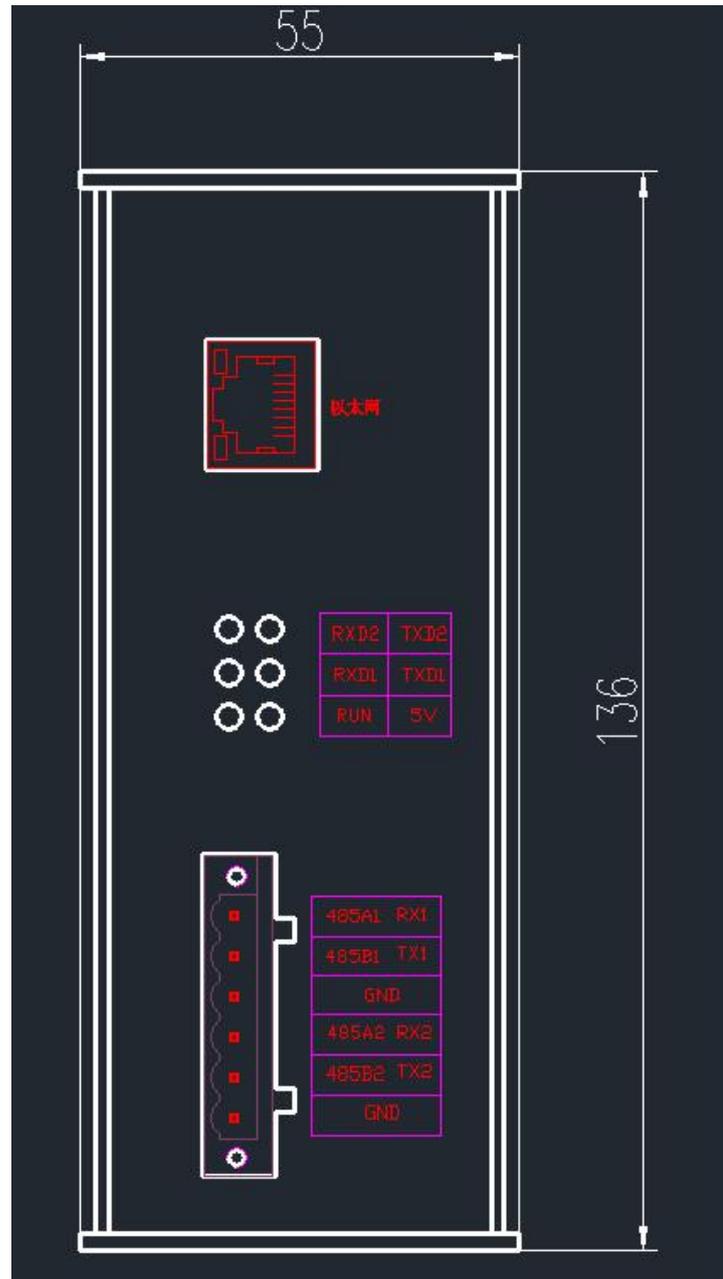
- TI 公司 Cortex-A8 AM3352 低功耗工业级 CPU，主频 800MHZ
- 内存 DDR3 512MB
- 电子盘 512MB
- 1 个具有升级抗汹涌保护 10M/100M 以太网
- 2 个具有突波保护隔离 RS232/RS485
- 6 个状态指示灯
- 12-24V 供电，交直流通用，功耗小于 15 瓦。

1.3、产品规格

1.3.1 外形尺寸



1.3.2 面板印字图



1.4 使用环境

- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度: 5%~90%
- 存储温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 存储湿度: 8%~95% @40°C
- 振动: 10~57HZ 位移幅度值 0.075MM
- 57~150HZ 峰值加速度 9.8M/S
- 冲击脉冲宽度: 10ms, 半正弦波

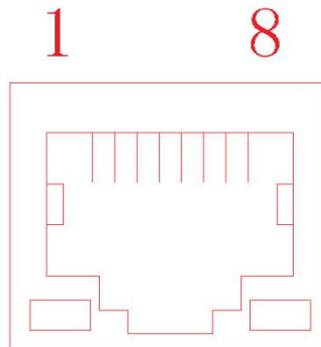
1.5 指示灯说明

指示灯定义

面板印字	指示灯颜色	功能定义	状态说明
5V	红色	电源指示灯	指示灯常亮
RUN	绿色	运行指示灯	一秒闪一次
TXD1	红色	串口 1 发送指示	数据发送时闪烁
RXD1	绿色	串口 1 接收指示	数据接收时闪烁
TXD2	红色	串口 2 发送指示	数据发送时闪烁
RXD2	绿色	串口 2 接收指示	数据接收时闪烁

1.6 接线端子定义

1.6.1 调试串口接口定义



引脚序号	信号定义	功能说明	备注
1	TXD	232 发送脚	
2	RXD	232 接收脚	
3	GND	232 地	
4	NC	空引脚	
5	NC	空引脚	
6	NC	空引脚	
7	NC	空引脚	
8	NC	空引脚	

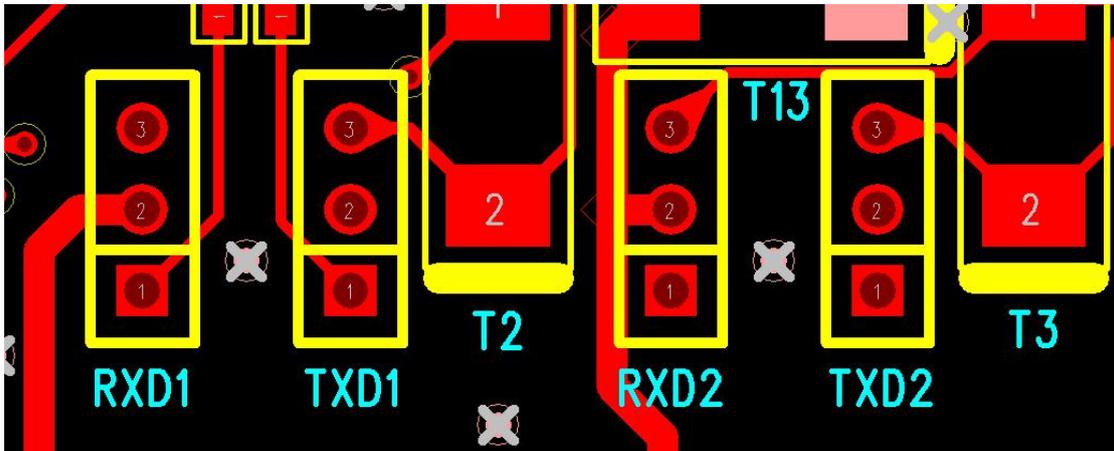
1.6.2 电源端子定义 (机箱上盖板从左数第一个端子左侧为 1 脚)

引脚序号	信号定义	功能说明	备注
1	FG	机壳接地	
2	24V+	电源输入+端	可以输入交流 24V
3	24V-	电源输入-端	可以输入交流 24V

1.6.3 串口接线端子信号定义（机箱上盖板从左数第二个端子）

引脚序号	信号定义	功能说明	备注
2	RX1/485A1	232 接收和 485+端复用引脚	第一路串口
3	TX1/485B1	232 发送和 485-端复用引脚	第一路串口
4	GND	信号地	
5	RX1/485A1	232 接收和 485+端复用引脚	第二路串口
6	TX1/485B1	232 发送和 485-端复用引脚	第二路串口
7	GND	信号地	

串口 232 和 485 功能通过管理机内部 3 脚跳线设置，跳到 1-2 为 232，跳到 2-3 为 485，内部跳线位置如图所示（方脚为 1 脚）：



1.7 安全使用友情提醒

- 1、使用本产品前请仔细阅读本说明。
- 2、在清洁本产品时，请确保已经断电。
- 3、使用时请放置在安全的位置，以防止在使用中跌落。
- 4、在连接电源之前，请确保使用了正确的电源，确保电源线没有损伤，没有短路的情况。
- 5、不要随意拆卸本产品，如出现任何故障，请与我公司技术人员联系。

1.8 保修说明

感谢您选用公司的产品，我公司将提供以下保修服务：

- 1、本产品执行终生（3 年以上）免费服务，在使用期间发生任何非人为故障，我公司执行免费维修。
- 2、在使用期间内，因下列情况发生故障，公司将酌情收取一定费用。
 - （1）未经本公司许可自行拆机而发生的故障
 - （2）因人为因素导致的损坏
 - （3）因跌落或运输保管不当而造成外观破损及产品故障

1.9 装箱单

在打开包装后，请先阅读本装箱单，如发现您的产品与清单中的内容不符，

请与我们联系。

YS-L1R2 通讯管理机	一套
产品合格证	一份
凤凰端子	一套

电磁兼容性环境试验：

公司产品保证通过最严酷电磁兼容性（EMC）4 级试验，环境试验：温度 -40℃~85℃，湿热性能相对湿度 95%温度 40℃，承受严酷等级的振动试验。