



# 2 网口+4 串口 智能通讯管理系统 (YS-L2R4)

——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、概述.....	1
二、产品特性.....	1
三、产品规格.....	1
3.1 外形尺寸.....	1
3.2 面板印字图.....	2
四、使用环境.....	2
五、指示灯说明 .....	3
5.1 指示灯定义.....	3
六、接线端子定义.....	3
6.1 调试串口接口定义.....	3
6.2 电源端子定义.....	4
6.3 串口接线端子信号定义.....	4
七、安全使用友情提示.....	4
八、硬件保修说明.....	5
九、装箱单.....	5

## 一、概述

智能通讯管理远动机系统采用 TI 公司 CortexA8 嵌入式低功耗 CPU 为核心,外扩 512MB DOR3,512MB Nandflash 电子盘,4 个 RS232/RS485, 2 个 10M/100M 自适应的以太网, 1 个 GPRS 模块, 具有电磁屏蔽性好, 美观坚固的铝合金结构机箱。

## 二、产品特性

- TI 公司 Cortex-A8 AM3352 低功耗工业级 CPU, 主频 800MHZ
- 内存 DDR3512MB
- 电子盘 512MB
- 2 个具有升级抗汹涌保护 10M/100M 以太网
- 4 个具有突波保护隔离 RS232/RS485
- 1 个 GPRS 模块
- 16 个状态指示灯
- 12-24V 供电, 交直流通用, 功耗小于 15 瓦。

## 三、产品规格

### 3.1、外形尺寸

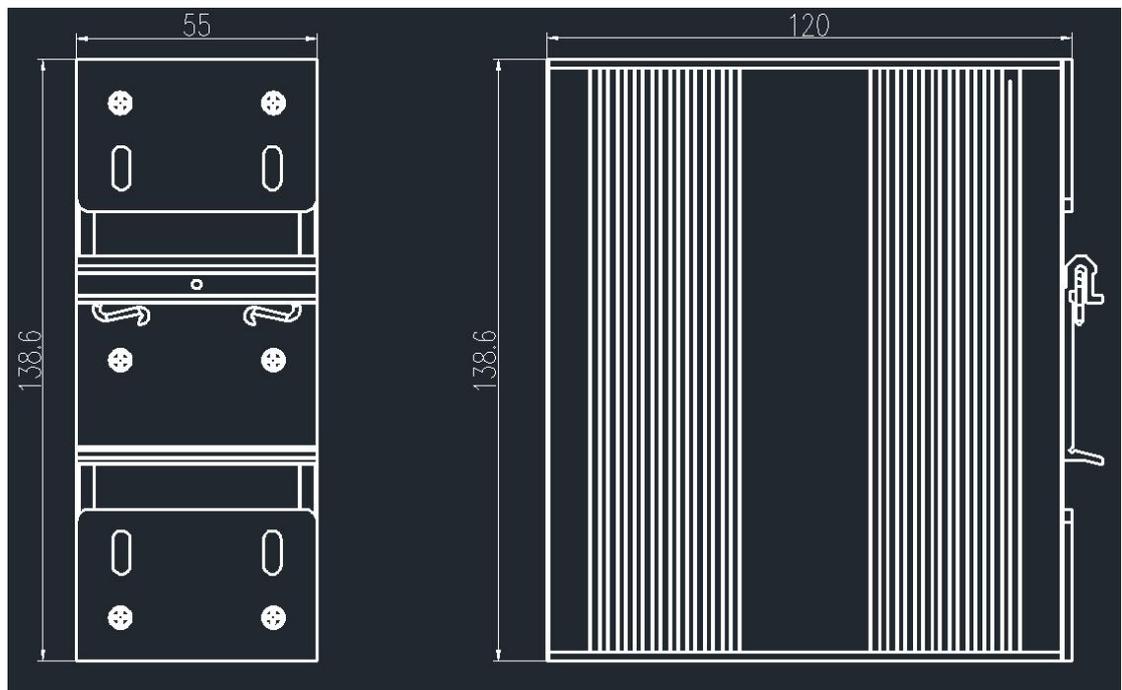
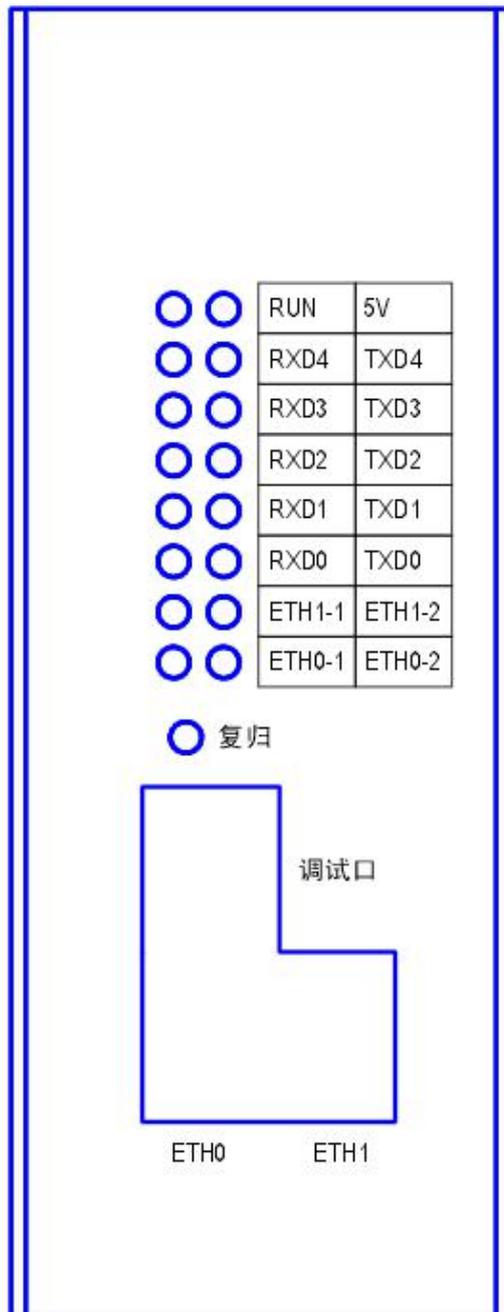


图 3-1

### 3.2、面板印字图



#### 四、使用环境

- 工作温度：-40℃~+85℃
- 工作湿度：5%~90%
- 存储温度：-45℃~+85℃
- 存储湿度：8%~95% @40℃
- 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

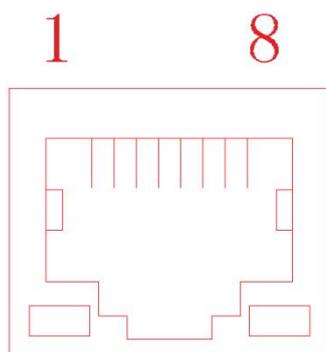
## 五、指示灯说明

### 5.1、指示灯定义

面板印字	指示灯颜色	功能定义	状态说明
POWER	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
TXD4	红色	串口 4 发送指示	数据发送时闪烁
RXD4	绿色	串口 4 接收指示	数据接收时闪烁
TXD3	红色	串口 3 发送指示	数据发送时闪烁
RXD3	绿色	串口 3 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
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
ETH1-2	红色	以太网 2 状态指示	
ETH1-1	绿色		
ETH0-2	红色	以太网 1 状态指示	
ETH0-1	绿色		

## 六、接线端子定义

### 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	

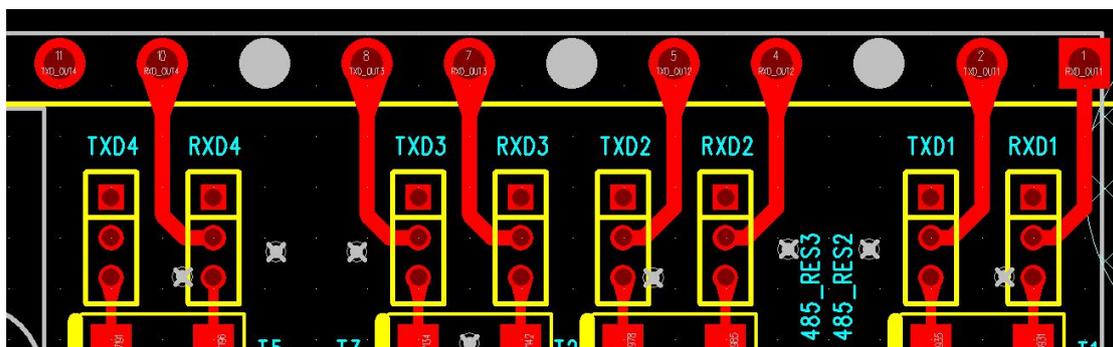
6.2、电源端子定义（机箱上盖板从左数第一个端子左侧为 1 脚）

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

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
1	GND	信号地	
2	TX4/485B4	232 发送和 485-端复用引脚	第四路串口
3	RX4/485A4	232 接收和 485+端复用引脚	第四路串口
4	GND	信号地	
5	TX3/485B3	232 发送和 485-端复用引脚	第三路串口
6	RX3/485A3	232 接收和 485+端复用引脚	第三路串口
7	GND	信号地	
8	TX2/485B2	232 发送和 485-端复用引脚	第二路串口
9	RX2/485A2	232 接收和 485+端复用引脚	第二路串口
10	GND	信号地	
11	TX1/485B1	232 发送和 485-端复用引脚	第一路串口
12	RX1/485A1	232 接收和 485+端复用引脚	第一路串口

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）：



## 七、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。

## 八、硬件保修说明

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（5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

## 九、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

智能通讯管理远动机	一套
产品合格证	一份
凤凰端子	一套
使用手册	一份

**电磁兼容性环境试验：**

本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。