

V-L202 通讯管理机

规格书



一、产品详情

V-L202 采用一款工控行业平台级处理器四核 Cortex-A7 设计,主频 1.2GHz,集成 MAli400MP2 GPU,内存 1GB DDR3L,存储 8GB eMMC。支持绝大部分当前流行的视频及图片格式解码,具有稳定可靠的工业级产品性能和高性价比低功耗等优势,搭载 Linux 操作系统,适用于基于视觉交互的工业控制产品,广泛应用于嵌入式设备、微网储能、智能电网、工业通信、智能终端、工业控制、数据采集、机器视觉、工业物联网、移动互联设备、数字标牌等。

二、产品参数

参数	数值
安装方式	抱杆、挂墙; 导轨
处理器	4 核 ARM® Cortex-A7, 主频高达 1.2GHz
内存	1GB DDR3L
储存	8GB eMMC Flash
4G 通讯模块	支持 SIM 卡 4G 网络【选配】
RS485 串口	2 路; 电气隔离、通讯参数可配
RS232 串口	1 路
以太网口	1 路 10M/100MRJ45 网口
TF 卡插座	支持读写最大 128G TF 卡【选配】
LED 指示灯	详见下表
电源	直流 9V/24V
功耗	3w
通信规约	支持 IEC101/102/103/104、CDT、DLT645、MODBUS 等国际、国内主流标准电力规约
外观尺寸	黑色。宽: 104.5mm; 高: 30.5mm; 长: 106mm
工作环境	温度: -40℃~85℃; 湿度: 5%~95%RH

存储环境	温度：-40℃~85℃
------	-------------

三、指示灯说明

面板印字		功能定义
RUN		可控灯，可根据需求控制
LINK		可控灯，可根据需求控制
POWER		电源指示灯
Interface	<input type="checkbox"/> 4G	接口类型选配，在色白方框上勾选此项时，表示装置选配
	<input type="checkbox"/> CAN	接口类型选配，在色白方框上勾选此项时，表示装置选配
	<input type="checkbox"/>	接口类型选配，在色白方框上勾选此项时，表示装置选配
CONSOLE	TX	RS232 调试串口的 TX
	RX	RS232 调试串口的 RX
	GND	RS232 调试串口的参考地
CAN/485	H1/A1	CAN1 口 H 数据线 / 第 1 路 RS485 串口 A 【根据所选接口
	L1/B1	CAN1 口 L 数据线 / 第 1 路 RS485 串口 B 【根据所选接
CAN/485	H2/A2	CAN2 口 H 数据线 / 第 2 路 RS485 串口 A 【根据所选接口
	L2/B2	CAN2 口 L 数据线 / 第 2 路 RS485 串口 B 【根据所选接
ANT		天线接口
SIM		标准 SIM 卡插口
TF Card		标准 TF Card 插口
ETH		RJ45 接口的以太网口
+		直流电源输入正向端
-		直流电源输入负向端
FG		接地端

四、接口定义

SZR903-DTU 装置自带 3 路工业级串口(1 路 232 调试串口,2 路 RS485 接口), 1 路 RJ45 以太网接口, 1 个 TF 卡接口, 1 个 SIM 卡接口 (支持选配 4G 网络)。

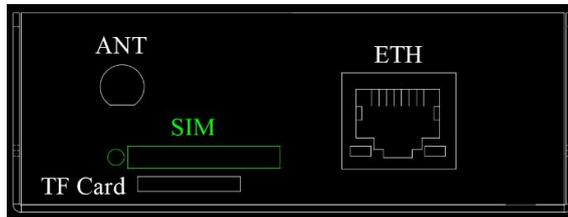
2.2.3.1 天线接口【选配】

如图所示, ANT 即 antenna 简写, 表示天线接口, 采用标准 SMA-K 外螺内孔天线接口。当用户选配内部 Mini PCI-E 座子扩展 4G 模块时, 天线接口上需搭配连接一个 4G 天线, 增益信号; 若不使用 4G 模块时, 天线接口可空置。如下图:



2.2.3.2 SIM 卡接口【选配】

采用标准 SIM 卡 (标准尺寸: 25mm×15mm×0.8mm), 并配套标准卡托。配合用户选配使用内部 Mini PCI-E 座子扩展 4G 模块时使用。如下图:



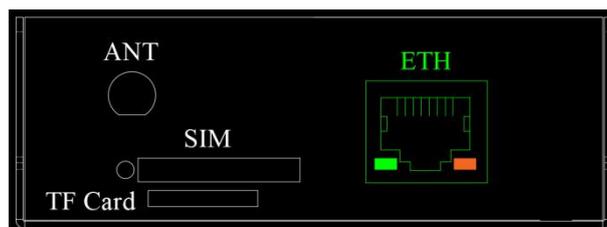
2.2.3.3 TF Card

TF 卡即 Trans-flash Card (标准尺寸: 15mm x 11mm x1mm), 采用标准自弹式 TF 插座。当用户选配此功能时, 可以用于系统调试、固件烧写、启动和固件升级, 当系统启动完成后, 用户可以对 TF 卡进行正常读写操作。如下图:



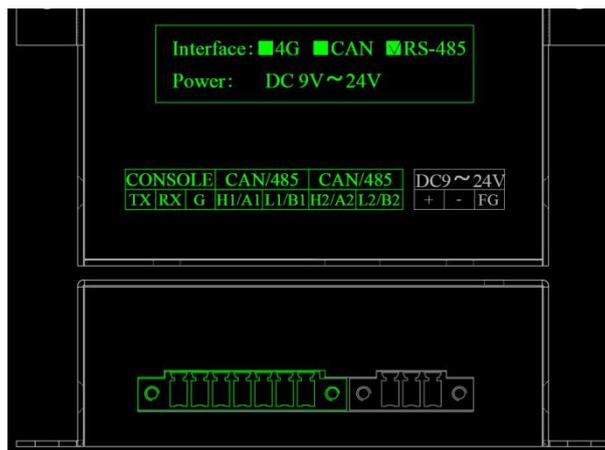
2.2.3.4 ETH 接口

采用标准 RJ45 以太网接口。



2.2.3.5 串口

串口接口丝印标识在顶盖，需要结合顶盖查看，如下图所示：



1	2	3	4	5	6	7
CONSOLE			485		485	
TX	RX	G	A1	B1	A2	B2

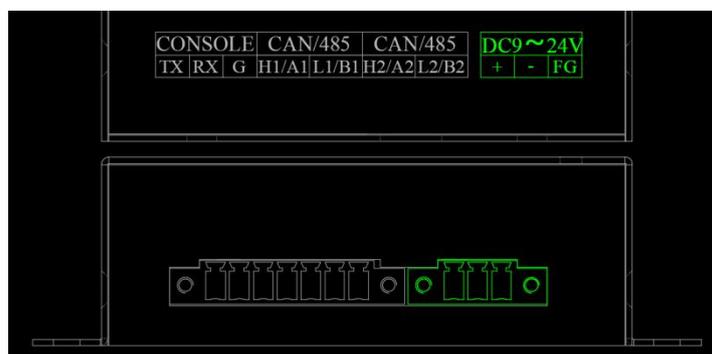
注：

(1) CONSOLE 表示 RS232 调试串口；TX 表示 RS232 调试串口的 TX 端，RX 表示 RS232 调试串口的 RX 端，G 表示 RS232 调试串口的参考地。

(2) 如上图所示，在 Interface 项中勾选了 RS485，则表示该机型选配 RS485 串口，接口为 RS485 时，A1 是第 1 路 RS485 串口 A 数据线；B1 是第 1 路 RS485 串口 B 数据线；A2 是第 2 路 RS485 串口 A 数据线；B2 是第 2 路 RS485 串口 B 数据线；。

2.2.3.6 电源接入

默认直流 9V~24V 输入，采用 3.8mm 间距接线端子，接口丝印标识在顶面，需要结合顶面查看，如下图所示：



端子定义如下表：

1	2	3
DC 9~24V		
+	-	FG

注：

- (1) +： 直流电源正向端，
- (2) -： 直流电源负向端；
- (3) FG： 公共地；

五、安全使用友情提醒

使用本产品前请仔细阅读本说明。

在清洁本产品时，请确保已经断电。

使用时请放置在安全的位置，以防止在使用中跌落。

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。

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。

六、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。

V-L202 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

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。