

# V-L212 通讯管理机

## 规格书



## 一、产品详情

V-L212 通讯管理机产品主要应用于变电站与电厂电力监控、水电站自动化系统、配电系统监控、集中抄表、企业供配电自动化系统、调度/集控自动化系统、保护管理子站系统以及其它数据采集转发等系统。适用于智能测控装置之间的数据交互，通过多种通信方式及通讯规约采集智能设备及传感器的数据，经相应的处理后转发给监控后台系统及上级主站系统。

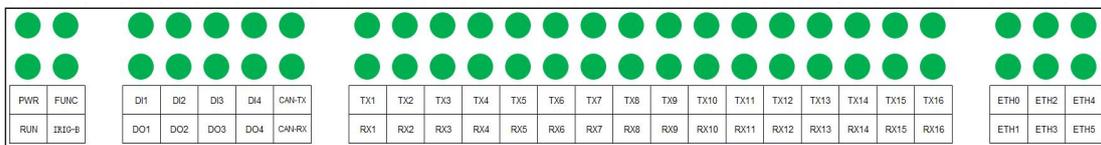
V-L212 通讯管理机采用 CortexA8 嵌入式低功耗 CPU 为核心，8G Nandflash 存储芯片，2 个 RS232 串口，10 个 RS485 串口，4 个 10M/100M 自适应的以太网，1 个 4G 模块（选配），具有电磁屏蔽性好，美观坚固的铝合金结构机箱。

## 二、产品参数

参数	数值
安装方式	机架式安装
处理器	4 核 ARM® Cortex-A53 64 位处理器，主频 1.5GHz
内存	2GB DDR3
储存	8GB Flash
4G 通讯模块	选配
RS485 串口	10 路
RS232 串口	2 路
以太网口	4 路 10M/100M
WIFI	1 路
调试口	外置 TTL 标准口
硬件狗	溢出时间默认 60 秒
Can 口	1 路标准
其他接口	4 路继电器输出（DC24V/1A），4 路光隔输入，1 路 B 码对时，1 路电源失电告警。内置 1 个 TF 卡接口。
LED 显示灯	详见下表
电源	交流 110V~250V 输入 / 直流 110V~250V 输入

功耗	15w
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	银色。机架 1U（高：44mm，宽：440mm，深：236mm）
工作环境	温度：-40℃~85℃；湿度：5%~95%
存储环境	温度：-40℃~85℃；湿度：5%~95%，无冷凝

### 三、指示灯说明



面板印	功能定义	说明
PWR	电源指示灯	
RUN	运行指示灯	GPIO 可控 LED 灯
FUNC	预留未定义指示灯	GPIO 可控 LED 灯
IRIG-B	B 码对时指示灯	GPIO 可控 LED 灯
DI1	第 1 路输入开关量指示灯	
DI2	第 2 路输入开关量指示灯	
DI3	第 3 路输入开关量指示灯	
DI4	第 4 路输入开关量指示灯	
DO1	第 1 路输出开关量指示灯	
DO2	第 2 路输出开关量指示灯	
DO3	第 3 路输出开关量指示灯	
DO4	第 4 路输出开关量指示灯	
CAN-TX	CAN 口发送指示灯	
CAN-RX	CAN 口接收指示灯	
TX1	串口 1 数据发送指示灯	
RX1	串口 1 数据接收指示灯	
TX2	串口 2 数据发送指示灯	
RX2	串口 2 数据接收指示灯	

TX3	串口 3 数据发送指示灯	
RX3	串口 3 数据接收指示灯	
TX4	串口 4 数据发送指示灯	
RX4	串口 4 数据接收指示灯	
TX5	串口 5 数据发送指示灯	
RX5	串口 5 数据接收指示灯	
TX6	串口 6 数据发送指示灯	
RX6	串口 6 数据接收指示灯	
TX7	串口 7 数据发送指示灯	
RX7	串口 7 数据接收指示灯	
TX8	串口 8 数据发送指示灯	
RX8	串口 8 数据接收指示灯	
TX9	串口 9 数据发送指示灯	
RX9	串口 9 数据接收指示灯	
TX10	串口 10 数据发送指示灯	
RX10	串口 10 数据接收指示灯	
TX11	串口 11 数据发送指示灯	
RX11	串口 11 数据接收指示灯	
TX12	串口 12 数据发送指示灯	
RX12	串口 12 数据接收指示灯	
ETH0	ETH0 以太网口 ACT 指示灯	
ETH1	ETH1 以太网口 ACT 指示灯	
ETH2	ETH2 以太网口 ACT 指示灯	
ETH3	ETH3 以太网口 ACT 指示灯	

#### 四、接口定义

面板印	功能定义	说明
	机箱外壳接地螺丝	
ON	电源开	
OFF	电源关	

J1	电源失电告警引脚	
J2	电源失电告警引脚	
L	交流 220V 电源输入火线(直流供电时:	
N	交流 220V 电源输入零线(直流供电时:	
G	AC220 交流电源地	
ANT	4G 信号增益天线接口	SMA 外螺内孔
SIM	SIM 卡接口	
CONSOLE	RS232 调试串口	RJ45 接口
ETH0	10/100M 网口, RJ45 接口	RJ45 以太网接口
ETH1	10/100M 网口, RJ45 接口	
ETH2	10/100M 网口, RJ45 接口	
ETH3	10/100M 网口, RJ45 接口	
DI1+	第 1 路有源开关量输入正向端	第 1 路开关输入量, 电压 DC 24V
DI1-	第 1 路有源开关量输入负向端	
DI2+	第 2 路有源开关量输入正向端	第 2 路开关输入量, 电压 DC 24V
DI2-	第 2 路有源开关量输入负向端	
DI3+	第 3 路有源开关量输入正向端	第 3 路开关输入量, 电压 DC 24V
DI3-	第 3 路有源开关量输入负向端	
DI4+	第 4 路有源开关量输入正向端	第 4 路开关输入量, 电压 DC 24V
DI4-	第 4 路有源开关量输入负向端	
D01+	第 1 路有源开关量输出正向端	第 1 路开关输出量
D01-	第 1 路有源开关量输出负向端	
D02+	第 2 路有源开关量输出正向端	第 2 路开关输出量
D02-	第 2 路有源开关量输出负向端	
D03+	第 3 路有源开关量输出正向端	第 3 路开关输出量
D03-	第 3 路有源开关量输出负向端	
D04+	第 4 路有源开关量输出正向端	第 4 路开关输出量
D04-	第 4 路有源开关量输出负向端	
CAN-H	CAN 口 H 数据线	CAN 接口
CAN-L	CAN 口 L 数据线	

B+	B 码对时正向端	B 码对时接口
B-	B 码对时负向端	
RX	第 1 路串口 RS232 的接收	COM1
G	第 1 路串口参考地	
TX	第 1 路串口 RS232 的发送	
RX	第 2 路串口 RS232 的接收	COM2
G	第 2 路串口参考地	
TX	第 2 路串口 RS232 的发送	
A	第 3 路 RS485 串口 A	COM3
B	第 3 路 RS485 串口 B	
A	第 4 路 RS485 串口 A	COM4
B	第 4 路 RS485 串口 B	
A	第 5 路 RS485 串口 A	COM5
B	第 5 路 RS485 串口 B	
G	RS485 串口公共地	
A	第 6 路 RS485 串口 A	COM6
B	第 6 路 RS485 串口 B	
G	RS485 串口公共地	
A	第 7 路 RS485 串口 A	COM7
B	第 7 路 RS485 串口 B	
A	第 8 路 RS485 串口 A	COM8
B	第 8 路 RS485 串口 B	
A	第 9 路 RS485 串口 A	COM9
B	第 9 路 RS485 串口 B	
G	RS485 串口公共地	
A	第 10 路 RS485 串口 A	COM10
B	第 10 路 RS485 串口 B	
G	RS485 串口公共地	
A	第 11 路 RS485 串口 A	COM11

B	第 11 路 RS485 串口 B	
A	第 12 路 RS485 串口 A	COM12
B	第 12 路 RS485 串口 B	

## 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-L212 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。