

IO 模块

版本号: 1.1

2021

RWM-IOM1-1



沈阳荣伟鸣智能技术有限公司

目录

一、产品指标	3
二、电气接线	4
三、功能描述	6
四、售后	7

产品介绍

I0 模块，是工业级远程采集与控制模块，该模块提供了无源节点的开关量输入采集，继电器输出等接口。可通过 CAN 总线将系统内多个模块进行总线组网，使得 IO 点数得到灵活扩展。模块可以由远程命令进行控制。该模块采用工业级元器件，能够在-20℃~85℃范围内正常工作。

主要特性

输入电压范围宽， 输入电源隔离

工业级控制芯片，性能稳定，工作范围宽

输入、输出信号隔离处理

通过软件控制输出点通断，也可以更改输出点的配置

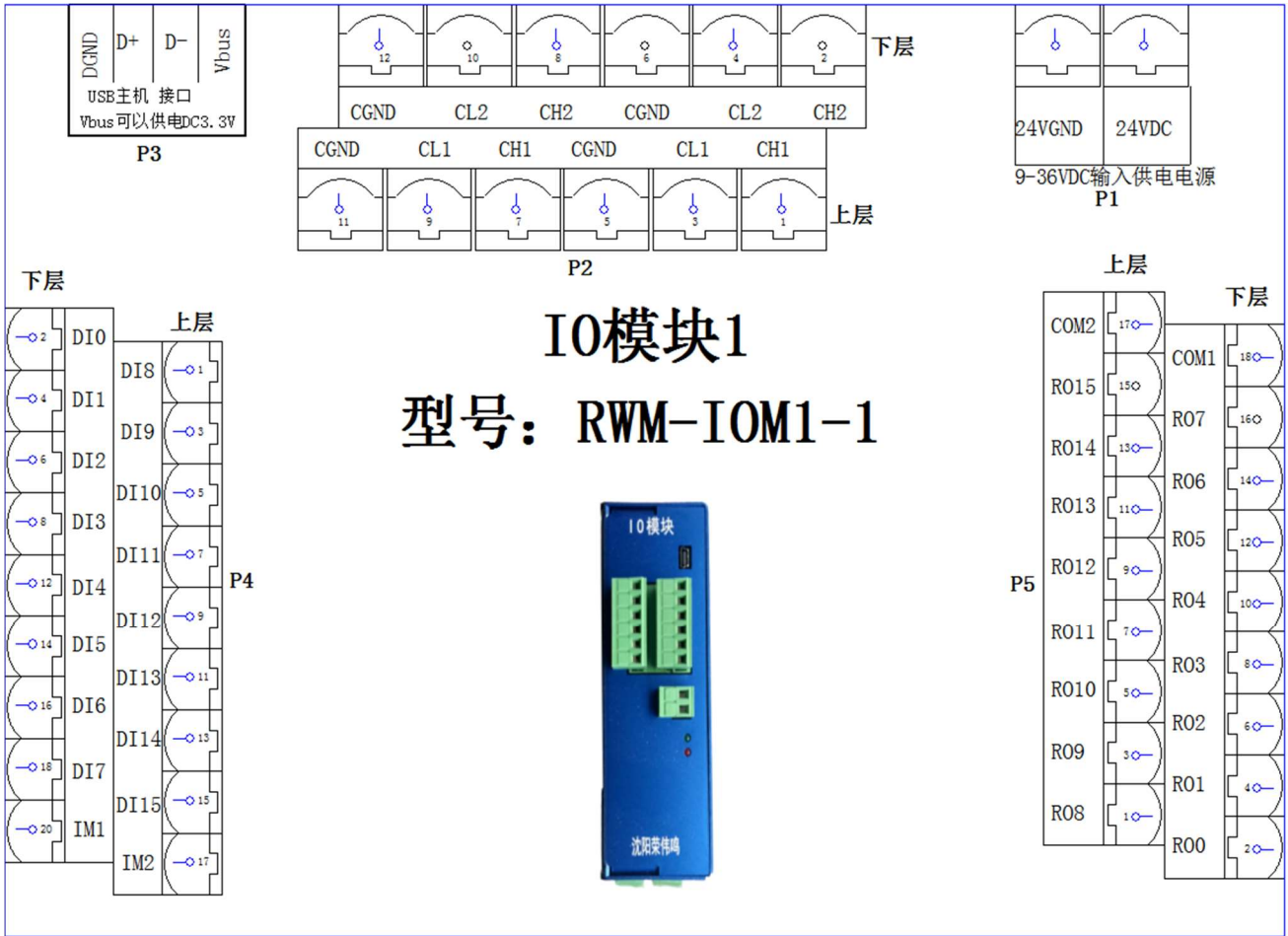
应用领域

- 自动导引车 AGV
- 自动手推车 AGC
- 无轨移动货架
- 物流拣选智能车

一、产品指标

性能指标		
	信号响应	以上位机发送的询问数据为准，响应小于 10ms
接口特性	工作电压	21.6~26.4V 具备电源反接保护
	最大电流	<50mA
	通讯接口	CAN
	状态指示	2 个 \varnothing 3mm 发光二极管
使用环境	工作温度	-20℃~+85℃
	储存温度	-45℃~+90℃
	工作湿度	10—90% RH
	振动	不可施加连续振动或过度冲击
	介质环境	无腐蚀性，可燃性气体或尘埃等、不可在含有放射性物质、强磁场以及真空等特殊环境中使用
	标准高度	海拔 1000m 以下
	抗震性能	2000g
物理特性	尺寸(L*W*H)	120x50x134mm
	外壳材质	不锈钢/铝
	填充材质	硅胶
	安装方式	Din35 导轨卡扣式安装
	防护等级	IP54
	重量	约 100g

二、电气接线



2.1. 端子说明



端子号	管脚定义	管脚说明
P1 端子	PW+	直流电源正 (+24V)
	PGND	直流电源负 (0V)
P2 端子	CH1	CAN1+
	CL1	CAN1-
	CGND	CAN1 地
	CH2	CAN2+
	CL2	CAN2-
	CGND	CAN2 地
P3 端子	Mini usb 主机接口	
P4 端子	DIO~DI15	数字信号输入, 0V 输入, NPN 极性
	IM1	DIO~DI7 的公共端, 24V 输入
	IM2	DI8~DI15 的公共端, 24V 输入
P5 端子	R00~R015	数字信号输出, 继电器输出
	COM1	R00~R07 的公共端
	COM2	R08~R015 的公共端

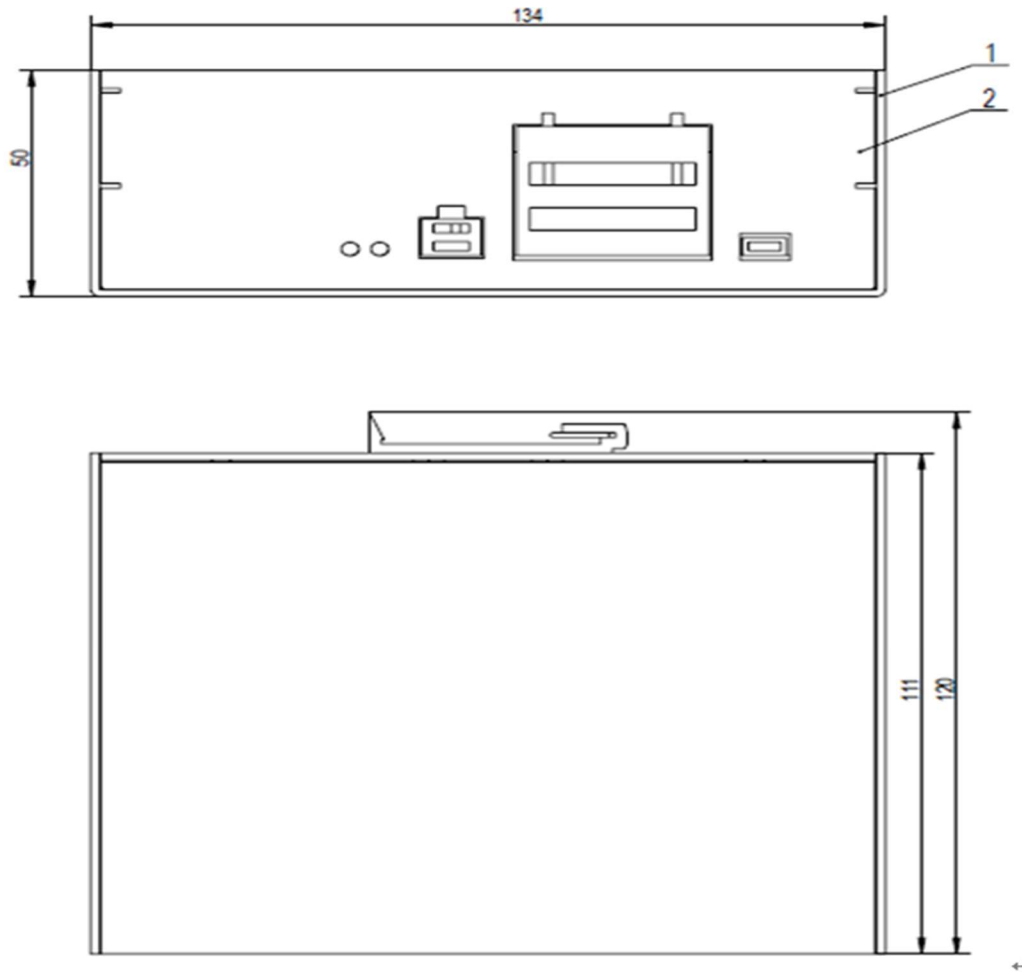
2.2. H1 指示灯

ø3mm 红色发光二极管, CAN 总线通讯故障指示灯;

2.3. H2 指示灯

ø3mm 绿色发光二极管, 运行指示灯、上电闪烁;

产品尺寸: 50mm*120mm*134mm (长*宽*高)



三、功能描述

参数名称	参数	默认参数
通讯方式及协议	CAN 自由协议模式	CAN 自由协议模式
设备地址	参数范围 0~127	0x08
CAN 波特率	100 k, 125k, 250k, 500k, 800k, 1000k	500kbps
CAN 读取模式	1. 询问模式; 2. 定时模式;	定时模式
CAN 广播间隔	10ms, 20ms, 30ms, 50ms, 100ms, 200ms, 250ms, 500ms, 1s。	20ms
数据字节	8 字节	8 字节

四、售后

4.1、质保期限

自售出起 1 年。

4.2、质保范围

产品在质保期内，属于质保条件范围内的，我们将免费进行维修或者更换

- 本产品质量保及售后只限在中国大陆境内；
- 由于运输途中造成的产品开箱无法正常使用；
- 产品本身元器件损坏造成的无法正常工作；
- 产品设计缺陷造成无法正常使用；

4.3、免责范围

产品在使用过程中请注意以下条件范围内，我们将不提供无偿售后和质保。

- 未正确按照说明书安装产品，造成产品损坏；
- 在不适合的环境和条件下使用本产品，造成产品损坏；
- 未经本公司允许，擅自拆解或维修产品；
- 自然灾害，火灾等不可抗拒的外界力造成的产品损坏。

技术支持

联系人：刘经理

电话：13604062302（微信同步）

QQ：29569380

邮箱：29569380@qq.com

<http://www.rongweiming.com>