

AB罗克韦尔1756-RIO通信模块现货直销

产品名称	AB罗克韦尔1756-RIO通信模块现货直销
公司名称	福建中立恒自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:AB罗克韦尔 型号:1756-RIO 产地:美国
公司地址	福建省福州市闽侯县滨江西大道闽商财富中心1806室
联系电话	15960122459 15960122459

产品详情

AB罗克韦尔1756-RIO通信模块现货直销

1. 输入/输出单元

输入/输出单元通常也称I/O单元或I/O模块，是PLC与工业生产现场之间的连接部件。

PLC通过输入接口可以检测被控对象的各种数据，以这些数据作为PLC对被控制对象进行控制的依据；同时PLC又通过输出接口将处理结果送给被控制对象，以实现控制目的。

由于外部输入设备和输出设备所需的信号电平是多种多样的，而PLC内部CPU的处理的信息只能是标准电平，所以I/O接口要实现这种转换。

I/O接口一般都具有光电隔离和滤波功能，以提高PLC的抗干扰能力。另外，I/O接口上通常还有状态指示，工作状态直观，便于维护。

PLC提供了多种操作电平和驱动能力的I/O接口，有各种各样功能的I/O接口供用户选用。I/O接口的主要类型有：数字量（开关量）输入、数字量（开关量）输出、模拟量输入、模拟量输出等。

常用的开关量输入接口按其使用的电源不同有三种类型：直流输入接口、交流输入接口和交/直流输入接口。

常用的开关量输出接口按输出开关器件不同有三种类型：是继电器输出、晶体管输出和双向晶闸管输出。

继电器输出接口可驱动交流或直流负载，但其响应时间长，动作频率低；而晶体管输出和双向晶闸管输出接口的响应速度快，动作频率高，但前者只能用于驱动直流负载，后者只能用于交流负载。

PLC的I/O接口所能接受的输入信号个数和输出信号个数称为PLC输入/输出（I/O）点数。I/O点数是选择PLC的重要依据之一。当系统的I/O点数不够时，可通过PLC的I/O扩展接口对系统进行扩展。

2. 通信接口

PLC配有各种通信接口，这些通信接口一般都带有通信处理器。

PLC通过这些通信接口可与监视器、打印机、其它PLC、计算机等设备实现通信。

PLC与打印机连接，可将过程信息、系统参数等输出打印；与监视器连接，可将控制过程图像显示出来；与其它PLC连接，可组成多机系统或连成网络，实现更大规模控制。

与计算机连接，可组成多级分布式控制系统，实现控制与管理相结合。远程I/O系统也必须配备相应的通信接口模块。

3. 智能接口模块

智能接口模块是一独立的计算机系统，它有自己的CPU、系统程序、存储器以及与PLC系统总线相连的接口。

它作为PLC系统的一个模块，通过总线与PLC相连，进行数据交换，并在PLC的协调管理下独立地进行工作。

PLC的智能接口模块种类很多，如：高速计数模块、闭环控制模块、运动控制模块、中断控制模块等。

猎鹰任务是 MWMS 系统中的核心模块，作为可视化低代码流程引擎，可以基于相对标准的产品模块，降低搭建门槛，通过拖拽方式快速实现复杂业务流，整体难度与使用 Excel 公式接近。

猎鹰任务除了支持逻辑控制、流程控制外，还支持循环、复杂变量、并发等功能；不仅可以进行简单的点对点搬运，还可以实现循环处理、并行处理、多点搬运、多车协作、系统交互、设备控制、库存仓储逻辑等。

今年上半年优化中，MWMS 由内向外全面增强了猎鹰任务功能性，更、更开放、更低门槛。

1、阻塞通知

当猎鹰任务发现入库库区满、出库库存不足、没有可用空容器等阻塞性问题，会将问题推送至界面，用户可以时间了解并处理，让系统运行透明化，防止问题迟迟得不到解决，阻塞整体业务流程。

猎鹰任务阻塞示例

2、故障恢复

当移动机器人、设备、系统在运行过程中发生故障时，MWMS 会立即将错误推送给用户，并提供处理建议。例如料箱机器人抓取/叉车叉取失败、视觉判断库位空满失败、辊筒线故障、调取第三方接口失败等状况。

用户可以根据实际情况灵活处理，移除障碍进行重试或者选择配置其他处理方式。

故障其他处理方式页面示例

3、增加人工决策能力

在实际项目中，往往很多状况下需要人工参与决策，比如：

- 1、机器人到达后，界面上推送提示，工人取货完成后，界面上点击放行，机器人离开。
- 2、机器人到达后发现库位无法放货，界面上推送提示，告知用户情况，并让用户选择继续等待还是换库位执行。
- 3、客户要求超宽物料在放货前需要先人工确认，得到放行指令后再做放货动作。

过去猎鹰任务不支持插入人工决策，一旦任务运行，将一直自动化的运行下去直到结束。新版 MWMS 中新增人工决策，可在整个任务中新增项，整体任务更灵活可配。此前比较复杂或无法实现的需求，现在只需要在界面上拖拽即可搞定。

猎鹰任务人工决策示例

4、优化配置模块功能和显示

新版 MWMS 系统中增加了过往没有的猎鹰任务模板，将常用功能制作为类似于 PPT 模板的产品，简单易用。

例如入库的猎鹰任务、点到区域、Modbus 控制设备、料箱车灵活拼单、密集库区……当用户创建类似的猎鹰任务时，无需再从头开始，使用模板创建并微调即可使用。

猎鹰任务配置详情显示同步进行优化，任务块过多操作区太小时，可通过折叠可用块列表、变量列表，更好地预览猎鹰任务。

猎鹰任务配置页面示例

5、支持全局控制

新版 MWMS 中支持直接配置全局控制，不需要编程，支持多种变量类型，如文本、开关、选择，可实现一键切换存储区域、一键全局切换自动/人工模式等。即使客户现场有多条业务在运行，对应多个猎鹰任务，也可以实现全局协同控制。

猎鹰任务定义变量页面示例

6、支持外部系统集成

作为实现场内仓储物流的一体化控制系统，新版 MWMS 不仅做到了对移动机器人以及多种智能设备的系统控制，如堆垛机、RGV、机械臂、复杂滚筒线系统、视觉系统，并在调度层面可直接对接除了仙工智能以外的其他品牌移动机器人。

猎鹰任务控堆垛机现场图