

# AB罗克韦尔1756-MVI接口模块现货直销

产品名称	AB罗克韦尔1756-MVI接口模块现货直销
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-MVI 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-MVI接口模块现货直销

#### 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。

稳定的质量控制是制造业中不可或缺的重要环节之一。随着智能工厂和人工智能技术的快速发展，自动光学检测（AOI，Automated Optical Inspection）逐渐取代了传统的人工检测，凭借其高效率、高精度和非接触式检测等优势成为主流。AOI的核心在于强大的实时运算和机器学习，为此需要依托CPU和GPU的强大算力来支持。强固型嵌入式电脑品牌 - Cincoze德承近期发布全新的强固型嵌入式电脑 - DIAMOND产品线旗下高效能&PCIe扩展型嵌入式电脑（DS-1400系列）。不仅搭载了超高效能的CPU，还可支持PCIe接口的GPU卡，自上市以来，已成为AOI领域备受关注的焦点，是边缘AI电脑的理想选择。

### CPU+GPU强强联手，提升检测效率及精度

过去的制造业通常采用人工检测来审视产线的良率，效率较低且易出现失误。通过引入AOI（自动光学检测）技术，利用强大的处理能力来提高产品检测的效率和准确性。作为DS-1400系列的运行核心，可搭载Intel 7制程的第12代Alder Lake-S处理器，拥有高达16核心（8P+8E），DDR5内存高达64GB 4800MHz并拥有ECC（Error Correction Code）错误修正技术。此外，其设计具有至多双PCI/PCIe扩展槽，其可支持一张高达110W、尺寸为111mm x 235mm的扩展卡。德承专利的PCIe固定支架（专利证号：I77 3359）也确保DS-1400在持续震动的工业现场中能够稳固的运行，实现了高精度和高速的检测效率。

丰富的I/O与弹性扩展，满足AOI的串接需求

作为AOI的关键核心，DS-1400必须能够与周边装置相互串联，如高速镜头、光源、传感器及显示器等。除了原生高速的I/O接口（2x1GbE LAN、8xUSB），在预留的扩展区还可透过德承专属的模块化扩展10GbE LAN、M12 LAN、USB3.2接口或是PoE功能等。内置的Mini PCIe插槽，可搭配WIFI/4G模块实现无线通信功能，让人员能够实时远程监控生产状况及相关资讯。

### 强固安全，军规级验证标准

作为德承强固型 - DIAMOND产品线旗下的边缘AI电脑，DS-1400系列延续了德承一贯的强固安全理念。除了具备宽温(-40~70 °C)、宽压(9-48V)、过电压、过电流和静电保护等安全设计，DS-1400系列还符合军规抗冲击震动标准MIL-STD-810G，证明了其在严苛的工业环境中能够稳定安全地运行并持续长时间工作。