

工控设备1756-CNB/C 控制网桥模块C系列 全新原装质保一年

产品名称	工控设备1756-CNB/C 控制网桥模块C系列 全新原装质保一年
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-CNB/C 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

工控设备1756-CNB/C 控制网桥模块C系列 全新原装质保一年

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。

1、中国工业机器人行业竞争梯队

工业机器人行业依据企业的业务规模划分，可分为3个竞争梯队。其中，外资工业机器人占据梯队，包括瑞士ABB、德国库卡、日本发那科和安川电机等；第二梯队的企业包括埃斯顿、汇川技术、新松机器人、新时达、埃夫特等；第三梯队的企业包括南京熊猫、钱江机器人、广州数控、景业智能、凯尔达等。

中国工业机器人行业企业主要分布在沿海地区，例如广东有拓斯达、汇川技术、格力机器人、大族机器人、广州数控等企业；江苏有埃斯顿、南京熊猫、哈工智能等；浙江有凯尔达、钱江机器人等。

2、中国工业机器人行业市场份额

根据MIR DATABANK发布的数据，我国工业机器人整体市场出货量排名TOP10分别为发那科、安川、库卡、ABB、爱普生、埃斯顿、汇川技术、雅马哈、川崎。外资企业依然占据我国工业机器人市场主导地位，其中发那科市场份额为15.3%，本土企业中埃斯顿和汇川技术进入。

3、中国工业机器人行业市场集中度

从工业机器人行业的市场集中度来看，2022年中国工业机器人行业CR3超过30%，CR5超过45%左右，CR10超过60%。整体来看，中国工业机器人行业市场集中度一般。

4、中国工业机器人行业企业布局

埃斯顿、埃夫特是专注工业机器人领域的上市公司，其工业机器人业务占比分别为73.58%和98.1%;其中，埃斯顿早进行全球化布局，通过收购德国焊机机器人企业Carl Cloos成功打入国际市场。

5、中国工业机器人行业竞争状态总结

全球机器人产业已经进入了快速增长的通道，尤其是中国已经连续多年成为全球大机器人市场，吸引了众多海内外厂商的布局。由于我国工业机器人行业发展较晚，外资企业长期占据我国工业机器人市场主导地位。随着我国本土企业技术突破，以埃斯顿、汇川技术、埃夫特等为代表的本土企业正在积极争取市场。近年来，我国工业机器人行业市场竞争程度有明显上升趋势。

综上所述，我国工业机器人行业五力竞争总结如下：