

# 工业级6轴运动控制器 多功能数控系统

产品名称	工业级6轴运动控制器 多功能数控系统
公司名称	深圳市精敏数字机器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区宝安大道奋达西乡科技创新园C座5楼A区
联系电话	020-37512196 15361564353

## 产品详情

多功能数控系统 JMDM-2011的增强板 步进电机高精度高速的定位定时控制 带PID专家算法 编码器位置检测控制 步进伺服编码器闭环控制 PWM脉宽调制控制

一、产品描述 1、JMDM-NC630 简介 深圳市精敏数字机器有限公司基于多年的工业控制行业经验，自主研发的JMDM-NC630 产品是一种集成多功能型人机界面和单片机控制器一体机，是目前业内一款经过多年大规模成熟的工业应用、具有抗强干扰能力、功能强大、稳定可靠的工业控制器，可算做JMDM-2011、JMDM-1830的增强版、升级版。硬件采用具有高性能、工业级别的进口单片机和运动控制专用芯片及零部件、模拟量输入输出芯片、系统时钟芯片；专业的稳定性、抗干扰电路设计；软件采用C语言编程，具有良好的可扩展性，可灵活实现多种功能：可通过蓝色高清液晶屏人机交互界面上的16个机械式点动开关在线设置参数，实现控制电磁阀、汽缸、传感器、接近开关、霍尔开关等数字量信号；多路步进、伺服电机高精度、高速的定位、精确时间控制、速度控制；带PID专家算法，用于模拟信号检测输入、输出；编码器位置检测控制；步进伺服编码器闭环控制；PWM脉宽调制控制等。适用于各种强电磁、高频干扰等环境恶劣的工业场合，JMDM-NC630 工业控制器以稳定可靠、高性价比和优异的性能表现极大地提高了客户的生产效率和经济效益，是业内一款少见的多功能工业控制机器人机界面一体机，可满足工业现场多种功能需求。

2、JMDM-NC630 功能介绍 JMDM-NC630 由一块单片机主板和多块功能扩展板组成，功能扩展板可根据客户需求进行选配，单片机主板和单片机扩展板之间采用数据地址总线进行通信。功能扩展板可有以下几种：基本型、单轴电机运动控制扩展型、三轴电机运动控制扩展型、D/A 扩展型、A/D 扩展型、编码器扩展型、PWM脉宽调制输出扩展型、电机和编码器闭环控制扩展型等其它定制化扩展型。

1) 基本型：有12路光电隔离数字量输入，NPN输入形式，输入电流为10mA；其中有两路可作中断源，用来高速计数；8路光电隔离数字量输出，集电极开路输出形式，最大输出电流为1A，输出频率可以达到20KHz。可用于各种20点数字量输入输出的控制系统，可控制气缸、电磁阀、继电器等；可用于替代20点以内的PLC用于各种控制场合（如各种机器控制），功能上比20点的PLC加文本显示器更为强大、灵活。

2) 电机运动控制扩展型：在基本型之上，多了1路高速脉冲输出。可控制一路步进电机或伺服电机做运动控制，脉冲频率为200KHZ，最大可达400KHZ。在控制步进伺服电机高速运动时，PLC 由于其固有的缺陷（受固定封装好的模块功能所限），功能实现起来远远不如JMDM单片机控制器更为灵活、强大。

3) DA 扩展型：在基本型之上，多了1路12位高速高精度DA（模拟量）输出，输出范围是0V-10V；稳定可靠，转换速度快，可用于控制变频器，比例阀，焊接电流等；

4) AD 扩展型：在基本型之上，多了8路12位高速高精度AD（模拟量）输入，但少了2路数字量输入。可用于模拟量的检测控制，如电压，电流，温度，湿度，压力等模拟量信号的检测控制；

5) 编码器扩展型：在基本型之上，外接一路电子尺或编码器作位置检测，编码器AB两相解码频率为200KHZ。

6) PWM脉宽调制输出扩展型：在基本型之上，多了1路高速PWM输出。PWM频率可以编程设定，频率范围为(1HZ~25KHZ)；占空比可以编程设定，占空比范围为(0.000~1.000)。可用于直流电源调速控制，激光电源能量控制等脉宽调制场合。

7) 电机和编码器闭环控制扩展型：在基本型之上，扩展1路步进（或伺服）电机控制、1路编码器控制，构成高精度高速度闭环控制定位系统；

8) 三轴步进伺服控制型：10路光电隔离数字量输入，NPN输入型式，输入电流为10mA，其中有两路可作中断源来高速计数；8路光电隔离数字量输出，集电极开路晶体管输出，最大输出电流为4A，可以控制气缸，电磁阀，继电器等，输出频率可以达到20KHz；其运动控制输出接口可以控制3路步进电机或伺服电机作联动的运动控制，脉冲频率为200KHZ，最大可达400KHZ；

3、应用场合

目前已广泛应用于气缸、电磁阀、继电器、步进及伺服电机、比例阀控制、变频器控制等高速、高精度模拟量输入输出、数字量输入输出场合。

4、成功应用案例 目前已在全国各省市、港澳台地区成功、广泛应用于自动售水机、制袋机、冲床送料机、滚轮送料机、粉碎机、印刷机、切割机、压粉机、压力测试仪、液压控制器、激光控制器、多段多路温度控制器等要求高精度、高速度的工业环境和设备上，运行稳定可靠，成功地经受了恶劣工业环境场合的强电磁、高频干扰的考验，以高性价比赢得了广大客户的信赖，并远销海内外。

二、技术参数

- 1、8位高性能单片机作为主控制芯片，程序空间为64K；
- 2、32K字节的数据存储器，可以用来保存参数等数据，断电数据不丢失；
- 3、内部采用了时钟芯片DS12C887，可作时间运算和时间控制；
- 4、控制器供电电源：AC220V；JMDM-NC630控制器内部自带双组DC5V 2.2A，24V1A供电，控制外部设备时，应用电流要求不大的场合，可直接用控制器提供的24V1A直流电源；
- 5、有1路标准的RS232串行通信接口，可以与电脑等上位软件通信，也可与多个控制器之间联机工作；
- 6、可直接通过RS232接口下载程序，无需烧录器，方便程序修改、升级；
- 7、系统采用光电隔离和启用内部看门狗及严格的高频滤除特性，并有专业的电源监控电路使系统工作稳定可靠，无死机现象；
- 8、192\*64液晶蓝屏显示；一屏可显示12\*4个汉字；也可显示图形数字符号等；
- 9、有16个机械式点动开关，具有使用寿命长等特点，可在线设置参数；
- 10、外形尺寸：紧凑型机壳，控制器机壳尺寸：长高深278mm\*135mm\*262mm，可直接固定在工作台上面或用螺钉固定安装；
- 11、用Keil C编程，用户编程有困难的把工艺流程发给我司，我司可代为开发程序。

三、规格

- 1、工作温度：-10~+65℃；
- 2、储存温度：-20~+80℃；
- 3、湿度：5~95%无凝结；
- 4、供电电压：110~220V；
- 5、功耗(无外部设备)：5W(典型值)。

欢迎垂询：0755-23118591；15361564353 陈小姐！ 阿里旺旺：jmdm010 QQ:2458606003或374157195