

数控铣床操控维修实训装置FANUC系统QY-SK03

产品名称	数控铣床操控维修实训装置FANUC系统QY-SK03
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-SK03 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-SK03数控铣床实训台采用FANUC 0I MATE MD数控系统，数控铣床的X、Y、Z轴由 is 系列伺服电机控制，在实训台上运动演示，主轴由变频器控制，学生可以学习到FANUC is伺服电机的控制、变频器控制、接近开关的原理和PLC指令、编程、接线及在数控机床中的应用等及数控铣床编程、加工、维修。数控控制台提供一套完整的控制系统，控制系统拥有完整的FANUC 0I MATE MD数控技术的系统，控制台全面剖析了FANUC 0I MATE MD系统的控制原理和结构，按符合真实数控设备的要求进行电气连接，可以带动实训机床进行数控加工；同时数控控制台在控制系统内部提供数控机床常见故障的设定、维修、考核等电路故障系统，该故障系统提供全开放的端子接口，可以设置电路故障、主要器件故障，供学生进行测量，判断。由教师设定故障，学生可以实现在线测量排故，也可以实现断电测量进行排故，提高学生解决问题的能力。

二、产品功能

- 1、实验台展示通用铣床控制线路全局图，学员可以把此图作为设计电路的示范图，以便更加深入了解数控铣床的控制方法。
- 2、数控系统：本实验台把FANUC 0I MATE MD数控系统的控制接口扩展到实验台的安装板上，再用接线端子可引接到各个模块板上进行控制。
- 3、三相变频控制单元：通过接线连接到数控系统上进行变频控制，增加学员的动手能力，增加对控制过程中的故障问题有更多的了解和分析。
- 4、伺服驱动控制单元：通过接线连接到数控系统上进行伺服驱动控制，增加学员的动手能力，让学员对伺服控制器有个全面的了解和分析能力。
- 5、手脉单元：通过接线连接到数控系统上进行手动控制机床座标运动
- 6、设计有专门的故障设置区和排故操作单元，可设置28个数控铣床的典型的电气故障。

三、数控控制台特点：

- 1、控制柜整体外壳为铁质钣金喷塑结构，坚固耐用。输入三相五线制380V交流电源。
- 2、中部安装有一扇外翻的故障门，有专用钥匙锁上，设计比较隐蔽。打开故障门里面有28个考核开关，具备数控机床典型的28项故障设计。
- 3、柜体上面部分是控制台的主控制区域
- 4、技术性能：1、输入电源：三相五线制380V交流电源。2、漏电保护：漏电动作电流 30mA；具有接地保护。3、工作环境：温度-10 ~ +40 4、整机功耗：<2KW5、考核柜尺寸：1300 × 1000 × 800mm

注：系统标配FANUC 0I MATE MD数控原理实训装置是我司根据学校实际需求开发的适合数控专业教学的专用实验设备，其功能全、适应性强，可满足数控维修、数控电气设计、故障人为设计、数控机床电气组装、机床数控化改造等各项实验设置。实验台另外还可以选配绘图十字工作台、可拆装机床，主轴变频系统、个性化的外观设计、特殊功能设计、实验台网络控制方案等。

五、实验台特点结构紧凑，体积小，四脚加装滚轮，便于移动；平面布局,布线简明,标志清晰,易观察机床动作及故障诊断；主轴（正反转，制动），X，Y、Z轴联动；冷却电机；标准工业用电子手轮；X

、Y、Z轴手动行程限位，减速回零控制；28个数控机床常见故障点，便于培养学生的故障诊断、数控机床维修能力；备有完善的电气电路图纸、数控电气布线图、机床分解与装配等，适合数控电气电路和机床硬件维修等原理教学；另外根据目前数控教学的现状，编有使用本设备进行数控教学实验《数控原理实验台—实验指导书》；数控实验教师可以根据学生的水平自行设计不同难度的数控故障点，以此更好的发挥数控教师在教学中的主观能动性，更好地将教研融于一体；漏电保护功能（电流超过30mA将立即断电，起到保护作用）。1、配备FANUC 0I MATE MD系统的数控综合实验台除了具有固定设置的常见的28个故障点。2、本系列数控原理示教机可以实现以下实验(1)数控机床电气电路设计、实验、安装；(2)数控机床电脑系统故障判断及维修；(3)数控机床电路故障判断及维修；(4)数控机床故障研究、设计及实验；(5)数控系统的原理和组成；(6)数控系统连接与调试；(7)数控系统参数、诊断参数设置与调整；(8)数控机床代码编程、参数调试、宏程序编程及插补加工；(9)数控系统PLC程序编写方法及调试；(10)交流伺服系统的构成、调整及使用；(11)变频调速系统构成、调整及使用；(13)数控机床正负限位测试与调试；(14)数控机床回参考点测试与调试；(15)数控机床主要功能测试与调试；(16)数控系统通过USB接口进行CNC通讯功能测试、调试等。

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/shukongxichuangshixunshebei/2017/0825/1645.html>