

# 苏州三菱变频器厂家三菱电机变频器FR-E720-2.2K

产品名称	苏州三菱变频器厂家三菱电机变频器FR-E720-2.2K
公司名称	上海黎雨自动化设备有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	三菱:1 不限:2 日本:3
公司地址	上海嘉定区曹安公路2300弄10栋19号
联系电话	13661558636 13162007958

## 产品详情

上海黎雨自动化设备有限公司

假一罚十

全国供应三菱产品 原装三菱zhengpin 三菱变频器厂家 三菱变频器价格 三菱变频器代理商 三菱直销公司

### 二、装置特点

1、采用积木组合式结构，含三菱FX5U PLC主机、三菱变频器、三菱触摸屏、开关量、模拟量、变频调速、触摸彩屏、总线通信模块等，配套组态监控软件、仿真实训软件，实现仿真化、信息化、网络实训教学，体现实训教学的网络性和系统性。

2、项目实训模块：利用目前典型的可编程控制器及总线技术完成对工业生产中模拟对象，实物模型中的逻辑、模拟、过程、运动等的控制实训，完成学生认知、设计、安装、调试、检修等多种技能实训。

### 三、技术性能要求

1、输入电源：三相四线（或三相五线） $\sim 380V \pm 10\%$  50Hz

2、工作环境：温度-10  $\sim$  +40 相对湿度 85%(25 ) 海拔<400m

3、装置容量： 0.5KVA

- 4、重量： 110Kg
- 5、外形尺寸： 1700mm × 700mm × 1600mm
- 6、安全保护：具有漏电压、漏电流保护装置，安全符合国家标准

#### 四、配置及功能要求

三菱PLC可编程控制器实训装置由控制屏、实训桌、主机实训组件、实训模块（含丰富的工业现场设备模拟实训对象）、变频器挂箱、触摸屏挂箱、交直流电机、总线单元、通信模块、电机导轨、测速机构、云平台模块、软件系统等组成。

##### （一）控制屏

###### 1、交流电源控制单元

三相四线380V交流电源经空气开关后给装置供电，电网电压表监控电网电压，设有带灯保险丝保护，控制屏的供电由钥匙开关和启停开关控制，同时具有漏电告警指示及告警复位。

提供三相四线380V、单相220V电源各一组，由启停开关控制输出，并设有保险丝保护。

###### 2、定时器兼报警记录仪

定时器兼报警记录仪，平时作时钟使用，具有设定时间、定时报警、切断电源等功能；还可自动记录由于接线或操作错误所造成的漏电告警次数。

###### 3、直流电源、直流电压/电流表、逻辑输出及指示等

直流电压：0~10V可调输出；直流电流：4~20mA可调输出；直流数字电压表/电流表；电压表量程0~400V、输入阻抗为10M $\Omega$ 、精度0.5级；电流表量程0~200mA、精度0.5级；同时设有逻辑电平输出（点动、自锁）、逻辑电平指示、LED数码管、方向指示器、八音盒、直流24V继电器、信号转换座若干。

###### 4、PLC主机挂箱

配置三菱FX5U-32MR/ES DC 16点输入，16点继电器输出，  
.额定电压：AC100~240V，电压允许范围：AC85~264V，额定频率：50/60Hz。

###### 5、变频器：三菱FR-D740变频器 0.4KW

###### 6、触摸屏：三菱7英寸 GS2107-WTBD-N

##### （二）实训挂箱

##### （三）三相鼠笼异步电机：交流220V/

##### （四）实训桌

实训桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板；左右设有两个大抽屉（带锁），用于放置工具及资料，电脑桌联体设计，造型美观大方。

#### 五、实训项目要求

## (1) PLC基本技能实训

- 1、PLC认知实训（软硬件结构、系统组成、基本指令练习、接线、编程下载等）
- 2、典型电动机控制实操实训（点动、自锁、正反转、星三角换接启动等）
- 3、PLC仿真实训

## (2) PLC模拟控制应用实训

- 1、交通信号灯PLC控制
- 2、机械手控制
- 3、多种液体混合装置控制
- 4、自动送料装车控制
- 5、天塔之光控制
- 6、音乐喷泉控制
- 7、抢答器控制
- 8、电机的PLC控制
- 9、自动售货机模拟控制
- 10、自控轧钢机模拟控制
- 11、自动供水控制
- 12、自动成型模拟控制
- 13、邮件分拣机控制
- 14、加工中心控制
- 15、中间继电器
- 16、基础实验
- 17、四层电梯控制（仿真实物）
- 18、装配流水线控制
- 19、直流电机的控制
- 20、温度控制

## (3) PLC、变频器、触摸屏综合应用技能实训

- 1、变频器功能参数设置与操作
- 2、变频器报警与保护功能
- 3、外部端子点动控制
- 4、变频器控制电机正反转
- 5、多段速度选择变频调速
- 6、变频器无级调速
- 7、基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速
- 8、瞬时停电启动控制
- 9、PID变频调速控制
- 10、PLC控制变频器外部端子的电机正反转
- 11、PLC控制变频器外部端子的电机运行时间控制
- 12、基于PLC数字量控制方式的多段速
- 13、基于PLC通信方式的变频器开环调速
- 14、基于PLC通信方式的速度闭环控制
- 15、现场总线网络通信技术
- 16、PLC、触摸屏与变频器通信控制
- 17、变频器恒压供水系统的模拟
- 18、基于触摸屏控制方式的基本指令编程练习
- 19、基于触摸屏控制方式的LED控制
- 20、基于触摸屏控制方式的温度PID控制

## 六、配置清单