

# 授权| 技术支持 | 三菱电机 |三菱PLC(广东省三菱厂家)

产品名称	授权  技术支持   三菱电机  三菱PLC(广东省三菱厂家)
公司名称	上海黎雨自动化设备有限公司
价格	2000.00/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

如何正确选择三菱变频器对机械设备的正常调试运行至关重要，选型方法如下：

- 1、根据机械设备的负载转矩特性来选择三菱变频器在实践中常常将机械设备根据负载转矩特性不同，分为如下三类：（1）恒转矩负载（2）恒功率负载（3）流体类负载
- 2、根据负载特性选取适当控制方式的三菱变频器三菱变频器的控制方式主要分为：V/f控制，包括开环和闭环；矢量控制，包括无速度传感器和带速度传感器控制；直接转矩控制；三种方式的优缺点如下：  
（1）V/f开环控制优点：结构简单，调节容易，可用于通用鼠笼型异步电机；缺点：低速力矩难\*\*\*，不能采用力矩控制，调速范围小；主要采用场合：一般的风机，泵类节能调速或一台变频器带多台电机传动场合。（2）V/f闭环控制优点：结构简单，调速精度比较高，可用于通用性异步电机；缺点：低速力矩难\*\*\*，不能采用力矩控制，调速范围小，要增加速度传感器；主要采用场合：用于保持压力，温度，流量，PH定值等过程场合。（3）无速度传感器的矢量控制优点：不需要速度传感器，力矩响应好、结构简单，速度控制范围较广；缺点：需要设定电机参数，须有自动测试功能；采用场合：一般工业设备，大多数调速场合。（4）带有速度传感器的矢量控制优点：力矩控制性能良好，力矩响应好，调速精度高，速度控制范围大；缺点：需要正确设定电机参数，需要自动测试功能，要高精度速度传感器；使用场合：要求\*\*\*控制力矩和速度的高动态性能应用场合。（5）直接转矩控制优点：不需要速度传感器，力矩响应好，结构较简单，速度控制范围较大；缺点：需要设定电机参数，须有自动测试功能；采用场合：要求\*\*\*控制力矩的高动态性能应用场合，如起重机、电梯、轧机等。
- 3、根据使用安装环境选用三菱变频器的防护结构三菱变频器的防护结构要与其安装环境相适应，这就要考虑环境温度、湿度、粉尘、酸碱度、腐蚀性气体等因素，这样与三菱变频器能否长期、稳定、安全、

可靠的运行关系重大。三菱变频器的防护结构主要包括：（1）开放型IP00（2）封闭型IP20、IP21（3）密封型IP40、IP41（4）密闭型IP54、IP55

## E系列

### 产品型号

3相380V输入，通用型

FR-E740-0.4K-CHT

FR-E740-0.75K-CHT

FR-E740-1.5K-CHT

FR-E740-2.2K-CHT

FR-E740-3.7K-CHT

FR-E740-5.5K-CHT

FR-E740-7.5K-CHT

FR-E740-11K-CHT

FR-E740-15K-CHT

### 优点 节能

许多电动机的应用是在定频下驱动电动机，也就是直接用交流电源作为电动机的电源，交流电源的频率即为电动机的频率，但其中一些应用可以允许电动机以比交流电源频率要慢的频率运转，此时若改用变频器驱动，在变频的模式下运作，可以节省不必要的能源消耗。

变频器应用于风机水泵型负载时节能效果明显，离心式的风扇和泵的转矩和转速的平方成正比，功率则和转速的立方成正比。因此速度略为调降时，在变速的模式下运作可以节省较多的能源，例如在不考虑铁损铜损及热损耗的条件下，一台离心泵的电动机转速下降到工频转速的79%时，其耗电量约只有原来的50%，这是依照流体机械理论中相似定律定义离心负载中各物体量相对关系下的结果。

不过在实际应用时，需考虑电动机的铁损铜损及热损耗，因为变频运转需配合变频器使用，定频运转不用，比较起来多了变频器本身消耗的能量，若变频运转所节省的能量不够多，变频运转就无法达到节能的效果。例如若电动机需在交流电源的频率下运转，配合变频器使用时，电动机输出功率相同，又多了变频器消耗的能量，就无法达到节能的效果。

Mitsubishi PLC代理.优质经销商,专业代理,\*\*\*,大量\*\*\*供应,产品\*\*\*Mitsubishi PLC FX系列.FX2N/FX3U/FX3G/FX3..1.三菱 PLC：小型FX1N、FX1S、FX2N、FX3U、FX3G、FX1NC、FX2NC、FX3UC中大型A/Q、L系列；所有型号

3.三菱触摸屏：GT10,GT11,GT12,GT15,GT16,GOT900系列；

5安川变频器：J1000.V1000/A1000/H1000/L1000/E1000/T1000系列

## 三菱变频器应用场合

三菱变频器FR-A740系列，高矢量型,适用于负载重的机械设备。变频功率0.4KW~500KW  
电源三相380V

高水准的驱动性能

带转矩控制模式,并且在速度控制模式下可以使用转矩限制功能.

主要产品有：

FR-A740-1.5K-CHT，FR-A740-2.2K-CHT，

FR-A740-7.5K-CHT，FR-A740-11.5K-CHT，

FR-A740-22K-CHT，FR-A740-30K-CHT，

FR-A740-55K-CHT，FR-A740-75K-CHT，

FR-A740-132K-CHT，FR-A740-160K-CHT，

FR-A740-250K-CHT，FR-A740-280K-CHT

FR-A740-400K-CHT，FR-A740-450K-CHT，

FR-A720-0.4K，FR-A720-0.75K，FR-A720-1.5K，

FR-A720-7.5K，FR-A720-11.5K，FR-A720-15K，

FR-A720-37K，FR-A720-45K，FR-A720-55K，

三菱变频器FR-F700系列，率变频功率0.75KW~S630KW 电源三相380V

\*\*\*丰富的功能

关注节能的产品

新开发的节能监视功能，可以通过操作面板，输出端子和通讯来确定节能效果。

FR-F740-0.75K-CHT，FR-F740-1.5K-CHT，

FR-F740-5.5K-CHT，FR-F740-7.5K-CHT，

FR-F740-18.5K-CHT，FR-F740-22K-CHT，

FR-F740-45K-CHT，FR-F740-55K-CHT，

FR-F740-S110K-CHT，FR-F740-S132K-CHT，

FR-F740-S220K-CHT , FR-F740-S250K-CHT ,

FR-F740-S355K-CHT , FR-F740-S400K-CHT ,

FR-F740-S560K-CHT , FR-F740-S630K-CHT

?具有多种磁通矢量控制方式：在0.5HZ情况下，使用\*\*\*磁通矢量控制模式可使转矩提高到200%（3.7KW以下）

FR-E720-0.4K。 FR-E720-0.75K , FR-E720-1.5K ,

FR-E720-7.5K

FR-E740-1.5K-CHT FR-E740-2.2K-CHT

FR-E740-7.5K-CHT FR-E740-11K-CHT

三菱变频器FR-D700系列，为多功能，紧凑型产品。变频功率0.1KW~15KW  
电源三相380V，220，单相220V

带安全停止功能，实现紧急停止两种方法；通过控制MC接触器来切断输入电源或对变频器内部异变模块驱动回路进行直接切断，以符合欧洲标准的安全功能，目的是节约设备投入。

内置Modbus-RTU协议

扩充PID，三角波功能

FR-D740-0.4K-CHT 0.4KW

FR-D740-1.5K-CHT 1.5KW

FR-D740-3.7K-CHT 3.7KW

FR-D740-7.5K-CHT 7.5KW

型号 输出功率

FR-D720-0.75K 0.75KW

FR-D720-2.2K 2.2KW

FR-D720-5.5K 5.5KW

FR-D720S 系列, 单相220V 50HZ 等级, 简易型 (150% 60秒 过载能力)

FR-D720S-0.4K-CHT 0.4KW

FR-A840-00038-2-60 1.5 3.8A 1.5 3.5A 0.75 2.5A 0.4 1.5A

FR-A840-00083-2-60 3.7 8.3A 3.7 7.6A 2.2 6A 1.5 4A

FR-A840-00170-2-60 7.5 17A 7.5 16A 5.5 12A 3.7 9A

FR-A840-00310-2-60 15 31A 15 29A 11 23A 7.5 17A

FR-A840-00470-2-60 22 47A 22 43A 18.5 38A 15 31A

FR-A840-00770-2-60 37 77A 37 70A 30 57A 22 44A

FR-A840-01160-2-60 55 116A 55 106A 45 86A 37 71A

FR-A840-02160-2-60 110 216A 90 180A 75 144A 55 110A

FR-A840-03250-2-60 160 325A 132 260A 110 216A 90 180A

FR-A840-04320-2-60 220 432A 185 361A 160 325A 132 260A

FR-A840-05470-2-60 280 547A 250 481A 220 432A 185 361A

FR-A840-06830-2-60 355 683A 315 610A 280 547A 250 481A

FR-A840-08660-2-60 450 866A 400 770A 355 683A 315 610A

FR-A840-10940-2-60 560 1094A 500 962A 450 866A 400 770A

备注：

LD (Light Duty)过载能力：120% 60秒，150% 3秒，环境温度摄氏50度

HD (Heavy Duty)过载能力：200% 60秒，250% 3秒，环境温度摄氏50度

深圳市三菱伺服电机|三菱PLC扩展模块|三菱PLC总代理全部系列库存\*\*\*|三菱PLCFX3U产品 详细说明

## 基本性能大幅提升

CPU 处理速度达到了0.065us/ 基本指令。

内置了高达64K 步的大容量RAM 存储器。

大幅增加了内部软元件的数量。

强化了指令的功能，提供了多达209 条应用指令，包括像与三菱变频器通讯的指令，CRC 计算指令，产生随机数指令等等。

## 集成\*\*\*\*\*的功能

晶体管输出型的基本单元内置了3 轴独立100kHz 的定位功能，并且增加了新的定位指令：带DOG 搜索的原点回归（DSZR），中断单速定位（DVIT）和表格设定定位（TBL），从而使得定位控制功能更加强大，使用更为方便。

内置6 点同时100kHz 的高速计数功能，双相计数时可以进行4 倍频计数。

## 强大的扩展性

增强了通信的功能，其内置的编程口可以达到115.2kbps 的高速通信，而且最多可以同时使用3 个通信口（包括编程口在内）。

新增了高速输入输出适配器，模拟量输入输出适配器和温度输入适配器，这些适配器不占用系统点数，使用方便，在FX3U 的左侧最多可以连接10 台特殊适配器。其中通过使用高速输入适配器可以实现最多8 路、200kHz 的高速计数。通过使用高速输出适配器可以实现最多4 轴、200kHz 的定位控制，继电器输出型的基本单元上也可以通过连接该适配器进行定位控制。

通过CC-link 网络的扩展可以实现最多84 点（包括远程I/O 在内）的控制。

可以选装高性能的显示模块（FX3U-7DM

）可以显示用户自定义的英文、数字和日文汉字信息，最多能够显示：半角16 个字符( 全角8 个字符) × 4 行。在该模块上可以进行软元件的监控、测试，时钟的设定，存储器卡盒与内置RAM 间程序的传送、比较等操作。另外，还可以将该显示模块安装在控制柜的面板上。

## PLC型号

点数

FX3U-16MR/ES-A

内置8入/8出（继电器），AC电源

FX3U-32MR/ES-A

内置16入/16出（继电器），AC电源

FX3U-48MR/ES-A

内置24入/24出（继电器），AC电源

FX3U-64MR/ES-A

内置32入/32出（继电器），AC电源

FX3U-80MR/ES-A

内置40入/04出（继电器），AC电源

FX3U-128MR/ES-A

内置64入/64出（继电器），AC电源

FX3U-16MT/ES-A

内置8入/8出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-32MT/ES-A

内置16入/16出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-48MT/ES-A

内置24入/24出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-64MT/ES-A

内置32入/32出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-80MT/ES-A

内置40入/04出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-128MT/ES-A

内置64入/64出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-16MR/DS

内置8入/8出（继电器），AC电源

FX3U-32MR/DS

内置16入/16出（继电器），DC电源

FX3U-48MR/DS

内置24入/24出（继电器），DC电源

FX3U-64MR/DS

内置32入/32出（继电器），DC电源

FX3U-80MR/DS



内置40入/04出（继电器），DC电源

FX3U-16MT/DS

内置8入/8出（晶体管漏型），AC电源

FX3U-32MT/DS

内置16入/16出（晶体管漏型），DC电源

FX3U-48MT/DS

内置24入/24出（晶体管漏型），DC电源

FX3U-64MT/DS

内置32入/32出（晶体管漏型），DC电源

FX3U-80MT/DS

内置40入/04出（晶体管漏型），DC电源

FX3U-16MT/DSS

内置8入/8出（晶体管源型），DC电源

FX3U-32MT/DSS

内置16入/16出（晶体管源型），DC电源

FX3U-48MT/DSS

内置24入/24出（晶体管源型），DC电源

FX3U-64MT/DSS

内置32入/32出（晶体管源型），DC电源

FX3U-80MT/DSS

内置40入/04出（晶体管源型），DC电源

FX3U-16MT/ESS

内置8入/8出（晶体管源型），AC电源

FX3U-32MT/ESS

内置16入/16出（晶体管源型），AC电源

FX3U-48MT/ESS

内置24入/24出（晶体管源型），AC电源

FX3U-64MT/ESS

内置32入/32出（晶体管源型），AC电源

FX3U-80MT/ESS

内置40入/04出（晶体管源型），AC电源

FX3U-128MT/ESS

内置64入/64出（晶体管源型），AC电源

FX3G-14MR/ES-A

内置8入/6出（继电器），AC电源

FX3G-24MR/ES-A

内置14入/10出（继电器），AC电源

FX3G-40MR/ES-A

内置24入/16出（继电器），AC电源

FX3G-60MR/ES-A

内置36入/24出（继电器），AC电源

FX3G-14MT/ES-A

内置8入/6出（继电器），DC电源

FX3G-24MT/ES-A

内置14入/10出（继电器），DC电源

FX3G-40MT/ES-A

内置24入/16出（继电器），DC电源

FX3G-60MT/ES-A

内置36入/24出（继电器），DC电源

FX3G-14MT/ESS

内置8入/6出（晶体管），AC电源

FX3G-24MT/ESS

内置14入/10出（晶体管），AC电源

FX3G-40MT/ESS

内置24入/16出（晶体管），AC电源

FX3G-60MT/ESS

内置36入/24出（晶体管），AC电源

FX3UC-16MT/D

内置8入(漏型)/8出（晶体管漏型），DC电源

FX3UC-32MT/D

内置16入(漏型)/16出（晶体管漏型），DC电源

FX3UC-64MT/D

内置24入(漏型)/24出（晶体管漏型），DC电源

FX3UC-96MT/D

内置48入(漏型)/48出（晶体管漏型），DC电源

FX3UC-16MT/DSS

内置8入(源型/漏型)/8出（晶体管漏型），DC电源

FX3UC-32MT/DSS

内置16入(源型/漏型)/16出(晶体管漏型), DC电源

FX3UC-64MT/DSS

内置32入(源型/漏型)/32出(晶体管漏型), DC电源

FX3UC-96MT/DSS

内置48入(源型/漏型)/48出(晶体管漏型), DC电源

FX3UC-32MT/LT

内置16入/16出, DC电源,内置CC-link/LT主站功能

FX3UC-33MT/LT-2

内置16入/16出, DC电源,内置CC-link/LT主站功能

FX3U-232-BD

RS232串行通信扩展板, 1通道

FX3U-422-BD

RS422串行通信扩展板, 1通道

FX3U-485-BD

RS485串行通信扩展板, 1通道

FX3U-CNV-BD

FX3U特殊适配器转换扩展板

FX3U-USB-BD

USB通信扩展板（适用于FX系列PLC）

FX3G-232-BD

RS232串行通信扩展板，1通道

FX3G-422-BD

RS422串行通信扩展板，1通道

FX3G-485-BD

RS485串行通信扩展板，1通道

FX3G-CNV-ADP

FX3U特殊适配器转换扩展板

FX3G-2AD-BD

模拟量输入扩展板，2通道

FX3G-1DA-BD

模拟量输入扩展板，1通道

FX3G-8AV-BD

8点模拟电位器扩展板

FX3U-4AD-ADP

4通道模拟量输入特殊适配器

FX3U-4DA-ADP

4通道模拟量输出特殊适配器

FX3U-3A-ADP

3通道模拟量特殊适配器

FX3U-4AD-TC-ADP

4通道温度特殊适配器

FX3U-4AD-PT-ADP

4通道温度特殊适配器

FX3U-4AD-PTW-ADP

4通道温度特殊适配器

FX3U-4AD-PNK-ADP

4通道温度特殊适配器

FX3U-4HSX-ADP

4通道高速输入特殊适配器

FX3U-4HSY-ADP

2通道高速输出特殊适配器

FX3U-232ADP

RS232特殊适配器

FX3U-233ADP-MB

RS232特殊适配器

FX3U-485ADP

RS485特殊适配器

FX3U-485ADP-MB

RS485特殊适配器

FX3U-1PSU-5V

FX3U系列扩展板电源

DX3U-4AD

4通道AD

DX3U-4DA

4通道DA

DX3U-20SSC-H

SSC-NET模块

DX3UC-1PS-5V



FX3U系列扩展板电源

DX3UC-4AD

4通道AD

DX3U-64CCL

CC link单元

FX3U-FLROM-16

16K内存盒

FX3U-FLROM-64

64K内存盒

FX3U-FLROM-64L

64K程序传送单元

FX3U-7DM

显示单元

FX3U-7DM-HLD

显示单元支架

FX3U-32BL

电池

FX3U-EEPROM-32L

32K内存盒

FX3U-5DM

显示单元