

# 三菱变频器FR-F740-22K-CHT 7415

产品名称	三菱变频器FR-F740-22K-CHT 7415
公司名称	广州唯雅诺自动化控制科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区市桥亚运大道东怡新区东景园4座2梯702
联系电话	86-02066693993 13322819030

## 产品详情

三菱变频器fr-f740-22k-cht

### 简介

适用电机容量 ( kw ) Id ,sld 22

输出额定容量 ( kva ) Id ,sld32.8

输出额定电流 ( a ) Id43(37) sld47(40)

过载能力 Id 120%60s , 150%3s , 50 (反时限特性)

sld 110% 60s , 120%3s , 40 (反时限特性)

电压 3相380-480v50hz/60hz

额定输入交流电压 , 频率 3相380-480v

交流电压允许波动范围 323~528v50hz/60hz

允许频率波动范围  $\pm 5\%$

保护结构 (jem1030) 封闭型

大约重量 (kg) 13

(三菱变频器fr-f740接线图)

用途

---

f740产品除了应用在很多通用场合外 , 特别适用于风机、水泵、空调等行业。

## 功能

---

### 先进丰富的功能

除了具备与其他变频器相同的常规pid控制功能外，扩充了多泵控制功能。

### 关注节能的产品

具有最佳励磁控制功能，除恒速时可以使用之外，在加减速时也可以起作用，可以进一步优化节能效果。

新开发的节能监视功能、可以通过操作面板、输出端子（端子ca、am）和通信来确认节能效果，节能效果一目了然。

## 维修及维护

---

### 最现金的寿命诊断方法

可以诊断主回路电容、控制回路电容和浪涌吸收回路的老化程度。

在接近使用寿命时,可以选择报警输出,做到防范于未然。 维护时间设定

可以设定维护时间,时间到时通过端子输出通知周边装置。时间值可以通过模拟量输出。

### 缩写和总称

du：操作面板（fr-du07）

pu：操作面板（fr-du07）和参数单元（fr-pu04-ch）

变频器：三菱fr-a700系列变频器

fr-a700：三菱fr-a700系列变频器

pr.：参数编号

pu操作：用pu（fr-du07/fr-pu04-ch）进行操作

外部操作：用控制回路信号进行操作

组合操作：将pu ( fr-du07/fr-pu04-ch ) 和外部控制两种操作组合

标准电机：sf-jr

恒转矩电机：sf-hrca

矢量控制专用电机：sf-v5ru

### 各种商标

- microsoft、 visual c++是美国microsoft corporation在美国及其他国家的注册商标或商标。
- Ionworks 是美国和其他各国的echelon corporation的注册商标。
- devicenet是odva(open devicenet vender association,inc)的注册商标。
- 所记载的公司名称，产品名称等都是各公司的商标或注册商标。

### 三菱变频器的保养及注意事项 物理环境

1)工作温度。变频器内部是大功率的电子元件，极易受到工作温度的影响，产品一般要求为0 ~ 55℃，但为了保证工作安全、可靠，使用时应考虑留有余地，最好控制在40℃以下。在控制箱中，变频器一般应安装在箱体上部，并严格遵守产品说明书中的安装要求，绝对不允许把发热元件或易发热的元件紧靠变频器的底部安装。

2)环境温度。温度太高且温度变化较大时，变频器内部易出现结露现象，其绝缘性能就会大大降低，甚至可能引发短路事故。必要时，必须在箱中增加干燥剂和加热器。

3)腐蚀性气体。使用环境如果腐蚀性气体浓度大，不仅会腐蚀元器件的引线、印刷电路板等，而且还会加速塑料器件的老化，降低绝缘性能，在这种情况下，应把控制箱制成封闭式结构，并进行换气。

4)振动和冲击。装有变频器的控制柜受到机械振动和冲击时，会引起电气接触不良。这时除了提高控制柜的机械强度、远离振动源和冲击源外，还应使用抗震橡皮垫固定控制柜外和内电磁开关之类产生振动的元器件。设备运行一段时间后，应对其进行检查和维护。

### 电气环境

1)防止电磁波干扰。变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和电子系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各电气元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰，往往会使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或

损坏。请登陆：输配电设备网 浏览更多信息

2)防止输入端过电压。变频器电源输入端往往有过电压保护，但是，如果输入端高电压作用时间长，会使变频器输入端损坏。因此，在实际运用中，要核实变频器的输入电压、单相还是三相和变频器使用额定电压。特别是电源电压极不稳定时要有稳压设备，否则会造成严重后果。

接地 变频器正确接地是提高控制系统灵敏度、抑制噪声能力的重要手段，变频器接地端子e(g)接地电阻越小越好，接地导线截面积应不小于 $2\text{mm}^2$ ，长度应控制在 $20\text{m}$ 以内。变频器的接地必须与动力设备接地点分开，不能共地。信号输入线的屏蔽层，应接至e(g)上，其另一端绝不能接于地端，否则会引起信号变化波动，使系统振荡不止。变频器与控制柜之间应电气连通，如果实际安装有困难，可利用铜芯导线跨接。

防雷 在变频器中，一般都设有雷电吸收网络，主要防止瞬间的雷电侵入，使变频器损坏。但在实际工作中，特别是电源线架空引入的情况下，单靠变频器的吸收网络是不能满足要求的。在雷电活跃地区，这一问题尤为重要，如果电源是架空进线，在进线处装设变频专用避雷器(选件)，或有按规范要求离变频器 $20\text{m}$ 的远处预埋钢管做专用接地保护。如果电源是电缆引入，则应做好控制室的防雷系统，以防雷电窜入破坏设备。实践表明，这一方法基本上能够有效解决雷击问题。九、变频器供电系统的谐波治理与无功功率补偿 随着变频器的广泛应用，变频器供电系统的谐波治理与无功功率补偿的意义逐渐被人们所认识。变频器供电电源按傅立叶级数可以分解为基波有功电流，基波无功电流，谐波和间谐波电流。

基波无功电流占用电网容量；导致网压波动；在供配电设施产生热损耗；降低了供配电设施运行可靠性。

谐波和间谐波的集肤效应使输电线等效截面积变小，线路损耗增[1]加；铁芯中附加高频涡流损耗；谐波和间谐波电流导致网压波形畸变和辐射干扰，引起同一电网下其它负载出力减小，损耗增加，甚至误动作。

变频器用量较大的车间，用电容器直接进行无功功率补偿虽然可以大副度降低基波无功电流，但是必然出现谐波放大现象。这时，供电电流和电容器电流中谐波和间谐波电流大副度增加，电容器由于超温和过压而损坏，供电变压器温升加大。为避免谐波电流大副度增加，电容器由于超温和过压而损坏，供电变压器温升加大。为避免谐波放大，谐波治理与无功功率补偿必须同时进行。

从基波无功电流，谐波和间谐波电流的危害上可看出：采用就地谐波治理与无功功率补偿可以获得最大的效益。根据我们的经验，采用就地谐波治理与无功功率补偿，一年或一年半时间即可从节能中回收全部投资。

公司官网：<http://www.gzgksj.com>

<http://www.txplc.com>    <http://www.weyano.com>

咨询电话：020-66693991/2/3 020-34625770

24小时热线：18926511545李工 qq:2633258458

<http://shop.paipai.com/38053607>

<http://weyano.taobao.com>