

# 批发3相380V三菱变频器FR-F740-7.5K-CHT节能通用型变频器

产品名称	批发3相380V三菱变频器FR-F740-7.5K-CHT节能通用型变频器
公司名称	深圳市博海菱科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:三菱 型号:FR-F740
公司地址	深圳市宝安区福永街道兴围社区102号创造力大厦B栋5楼505室
联系电话	0755-27440065 13543299552

## 产品详情

产品特点：

1. 节能效果一目了然 新开发的节能监视功能、可以通过操作面板、输出端子（0-10v、4-20ma）和通信让节能效果一目了然。

2. 最适合风机、泵类负载使用向上兼容fr-f500-ch系列并全面提升各种功能：

f700系列新增v/f曲线 5 点可调整功能，和最佳励磁控制组合使用可以进一步优化节能效果。

反向起动功能，可以直接起动处于反转中的风机

再生制动回避功能

增加ptc热电阻输入

3. 长寿命设计，维护简单，使用安心

采用新开发的长寿命冷却风扇，使用长寿命电容器（设计寿命10年）。更可通过冷却风扇on/off进一步增加其使用寿命（ 55kw）

最先进的寿命诊断方式，可以诊断主回路、主电容、控制回路电容和浪涌吸收回路的老化程度。

采用脱卸式控制回路端子台，使变频器更换更加容易

简单交换的冷却风扇，易于接线（30k以下），还可以通过操作面板进行参数拷贝。

#### 4. 对环境的友好性

内置噪声滤波器：可以使用新开发的内置噪声滤波器满足emc规格（第二类环境）

带有浪涌电流吸收回路

#### 5. 操作简单

深受好评的数字旋钮式面板使用延长电缆可将操作面板拉出，方便安装在柜子表面。增加pu/ext（运行模式）切换键。

即将推出的fr configurator（设置软件）可以简化变频器的调试和维护。

#### 6. 网络功能更加丰富

标准带rs-485端子，除支持以前的计算机连接通讯协议之外，增加支持modbus-rtu（binary）协议。

#### 7. 更多功能：

具有plc的远程输出功能

标准配备更多的输入输出端子

简易磁通矢量控制功能

多泵控制功能

#### 恒压供水系统的构成及原理

变频恒压供水控制系统通过测到的管网压力，经变频器的内置pid调节器运算后，调节输出频率，实现管网的恒压供水。变频器的频率超限信号（一般可作为管网压力极限信号）可适时通知plc进行变频泵逻辑切换。为防止水锤现象的产生，泵的启停将联动其出口阀门。

系统工作原理间图如下所示。假设整个系统由四台水泵，一台变频器，一台plc和一个压力变送器及若干辅助部件构成。各部分功能如下：安装于供水管道上的压力变送器将管网压力转换成1—5伏的电信号；变频调速器用于调节水泵转速以调节流量；plc用于逻辑切换。

此外，上述系统还配备了外围辅助电路，以保障自动控制系统出现故障时可通过人工调节方式维持系统运行，保证连续生产

变频调速式供水系统具有节约能源、节省钢材、节省占地、节省投资、调节能力大、运行稳定可靠的优势，具有广阔的应用前景和明显的经济效益与社会效益。

2. 从流体力学原理知道，水泵供水流量与电机转速及电机功率有如下关系：

$$q_1/q_2 = n_1/n_2$$

$$h_1/h_2 = (n_1/n_2)^2$$

$$p_1/p_2 = (n_1/n_2)^3$$

上三式中，q为供水流量，h为扬程，p为电机轴功率，n为电机转速。

如设计系统共有一台18kw的水泵电机，假设按每天运行16小时，其中4小时为额定转速运行，其余12 h为80%额定转速运行，一年365天节约电能为：

$$w = 18 \times 12 \times [1 - (80/100)^3] \times 365 = 38474 \text{kw} \cdot \text{h}$$

若每1kw·h电价为0.60元，一年可节约电费：

$$0.60 \times 38474 = 23084 \text{元}$$

### 三菱f740系列变频器

-[3相380v 50hz等级，节能通用型，风机水泵型]-

型号	sld过载能力*		功率
	功率	电流	
fr-f740-0.75k-cht	0.75	2.3a	0.75
fr-f740-1.5k-cht	1.5	3.8a	1.5
fr-f740-2.2k-cht	2.2	5.2a	2.2
fr-f740-3.7k-cht	3.7	8.3a	3.7
fr-f740-5.5k-cht	5.5	12.6a	5.5
fr-f740-7.5k-cht	7.5	17a	7.5
fr-f740-11k-cht	11	25a	11
fr-f740-15k-cht	15	31a	15

fr-f740-18.5k-cht	18.5	38a	18.5
fr-f740-22k-cht	22	47a	22
fr-f740-30k-cht	30	62a	30
fr-f740-37k-cht	37	77a	37
fr-f740-45k-cht	45	93a	45
fr-f740-55k-cht	55	116a	55
fr-f740-s75k-cht	75	144a	75
fr-f740-s90k-cht	90	180a	75
fr-f740-s110k-cht	110	216a	90
fr-f740-s132k-cht	132	260a	110
fr-f740-s160k-cht	160	325a	132
fr-f740-s185k-cht	185	361a	160
fr-f740-s220k-cht	220	432a	185
fr-f740-s250k-cht	250	481a	220
fr-f740-s280k-cht	280	547a	250
fr-f740-s315k-cht	315	610a	280
fr-f740-s355k-cht	355	683a	315

fr-f740-s400k-cht	400	770a	355
fr-f740-s450k-cht	450	866a	400
fr-f740-s500k-cht	500	962a	450
fr-f740-s560k-cht	560	1094a	500
fr-f740-s630k-cht	630	1212a	560

备注：sld(super light duty) 过载能力:110% 60秒，120% 3秒，环境温度40

ld ( light duty ) 过载能力:120% 60秒，150% 3秒，环境温度50