

三菱变频器 FR-E740-11K-CHT 上海先韵自动化科技有限公司

产品名称	三菱变频器 FR-E740-11K-CHT 上海先韵自动化科技有限公司
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:三菱电机 型号:FR-E740-11K 名称:通用型三相变频器
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

产品详情

三菱变频器 FR-E740-11K-CHT 上海先韵自动化科技有限公司

型号：FR-E740-11K-CHT

参数：三相380-415VAC | 11KW | 23A | IP20

三菱变频器工作原理

主电路是给异步电动机提供调压调频电源的电力变换部分，变频器的主电路大体上可分为两类[1]:电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的“整流器”，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的“平波回路”，以及将直流功率变换为交流功率的“逆变器”。

(1) 整流器：近大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。

(2) 平波回路：在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压（电流）。装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有余量，可以省去电感采用简单的平波回路。

(3) 逆变器：同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率，以所确定的时间使6

个开关器件导通、关断就可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。