

# 空调专用变频器 变频器维修 变频器价格 零利润 速抢

产品名称	空调专用变频器 变频器维修 变频器价格 零利润 速抢
公司名称	石家庄久川电气技术有限公司
价格	3276.00/个
规格参数	应用范围:空调专用 品牌:久川 产品系列:C系列
公司地址	石家庄市桥西区友谊南大街五里庄园8-3-402
联系电话	86-031167594819 13068791150

## 产品详情

“久川”品牌变频器性能特点及构成特点介绍

### 一. 变频器原理

变频器是利用电力半导体通断将工频电源变成频率可调的变频电源的装置。

$$n=60f(1-s)/p(\text{因为}s\text{通常很小})=60f/p \quad p=\text{极数}/2$$

例：雕刻机主轴为2极，则变频器所能达到的最高转速为：

$$n=60*600/1=36000\text{转。}$$

如果电机的极数为4极，则变频器最高频率对应的最高转速为：

$$n=60*600/2=18000\text{转。}$$

### 二. 变频器控制的分类：

v/f控制方式（电压矢量控制方式、电流矢量控制方式）

磁通矢量控制方式（vc）

直接转矩控制方式（dte）：定子坐标系下，控制交流电机的数学模型来控制电机的磁链和转矩。

### 三. 久川变频器应用主要部件组成

1.cpu运算速度及精度、功能：

控制核心采用三菱公司专用16位单片机（mcu）m30262，稳定性高；

软件采用优化空间电压矢量算法（svpwm）：

优点：输出电压脉动低，电流谐波低，电机运转平滑，电磁噪声小的优点。

工作精度除取决于cpu外，还取决于晶振的选择，目前一般16位单片机应用的为20mhz晶振；32位单片机应用30mhz晶振。

2.逆变功率元器件：igbt和单管。

2.1c00r4a2/4—c02r2a2/4、c03r7a2变频器采用的是美国tyco泰科七单元

p8系列igbt；

p8优点：可靠性高，裕量比较大。

可靠性、稳定性、过载能力等：逆变回路模块化设计，其制造成本略高于分立元器件单元电路，但是其电路可靠性，抗过载能力，运转寿命，功率循环能力大大超越分立电路的产品。

本产品的应用范围是空调专用，品牌是久川，产品系列是C系列，型号是CO5R5A4，额定电压是三相AC 380（V），适配电机功率是5.5（kW），滤波器是不带滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是V/F开环，供电电压是高压，电源相数是三相，输出电压调节方式是PWM控制，外型是塑壳，营销方式是厂家直销，额定电流是12.5（A）