

ABB电机 M2BAX 7.5KW 2P B3 B5

产品名称	ABB电机 M2BAX 7.5KW 2P B3 B5
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	ABB:电机 M2BAX:7.5KW 2P B3
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

ABB各系列产品 变频、电机、微型断路器、塑壳断路器系列，欢迎详询联系！

上海先韵自动化科技有限公司

ABB M2BAX 系列产品是用于一般用途的低压高效三相异步电动机。

交流电机概述

由于交流电力系统的巨大发展，交流电机已成为常用的电机。交流电机与直流电机相比，由于没有换向器（见直流电机的换向），因此结构简单，制造方便，比较牢固，容易做成高转速、高电压、大电流、大容量的电机。交流电机功率的覆盖范围很大，从几瓦到几十万千瓦、甚至上百万千瓦。20世纪80年代初，大的汽轮发电机已达150万千瓦。

交流电机分为哪几种_交流电机分类有哪些_交流电机的电源和变频调速

交流电机原理

交流电机分同步和异步电机，同步主要用作发电机，异步主要是电动机，这边主要介绍电动机，由于异步电动机结构简单，价格便宜，维护方便，运行可靠等特点得到了广泛的应用。交流电机虽然结构简单，但是工作原理其实比直流电机要复杂一些。

在交流电机的定子上通上三相对称交流电，定子不动，仅仅通过电流的变化就能产生旋转的合成磁场，这个磁场像一个绕着定子旋转的磁铁。有了这个旋转的磁铁，在定子内部随便放一个闭合的线圈，在这

一个闭合线圈里就会感应出电动势和电流，就会产生电磁力，闭合线圈就会转动起来。也可以这么理解，定子上有一个选择的磁铁，转子闭合线圈由于感应带电，其实也变成了一个电磁铁，外面的电磁铁在转，就会带着里面的电磁铁转，于是交流电机的转子就转起来了。

定子磁场的旋转速度也叫同步转速，里面转子其实是被定子磁场牵引着在转动，所以他的转速会比定子磁场的转速慢，所以叫异步转速。

交流电机优缺点

交流电机优点

- 1、结构简单。
- 2、制造成本低。
- 3、维护维修简单经济。

交流电机缺点

自身完成不了调速，需要借助变频设备来实现速度的改变。

交流电机分类有哪些

根据统计，交流电机的分类可以按以下两种方式：

1、按功能

交流电机按其功能通常分为交流发电机、交流电动机和同步调相机几大类。由于电机工作状态的可逆性，同一台电机既可作发电机又可作电动机。

把电机分为发电机与电动机并不很确切，只是有些电机主要作发电机运行，有些电机主要作电动机运行。

2、按品种

交流电机按品种分有同步电机、异步电机两大类。同步电机转子的转速 n_s 与旋转磁场的转速相同，称为同步转速。 n_s 与所接交流电的频率（ f ）、电机的磁极对数（ P ）之间有严格的关系。

$$n_s=60f/P$$

在中国，电源频率为50赫，所以三相交流电机中一对极电机的同步转速为3000转/分，电机中两对极电机的同步转速为1500转/分，余类推。异步电机转子的转速总是低于或高于其旋转磁场的转速，异步之名由此而来。异步电机转子转速与旋转磁场转速之差（称为转差）通常在10%以内。