

## 西门子中国授权代理商6ES7212-1AE40-0XB0型号介绍

产品名称	西门子中国授权代理商6ES7212-1AE40-0XB0型号介绍
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

可分为卧式三相异步电动机、立式三相异步电动机、带底脚三相异步电动机、带凸缘三相异步电动机。

5、按三相异步电动机的绝缘等级 可分为E级、B级、F级、H级三相异步电动机。 6、按工作定额

可分为连续三相异步电动机、断续三相异步电动机、间歇三相异步电动机。 二、三相异步电动机的结构

### (一) 定子(静止部分)

#### 1、定子铁心

作用：电机磁路的一部分，并在其上放置定子绕组。 构造：定子铁心一般由0.35~0.5毫米厚表面具有绝缘层的

压而成，在铁心的内圆冲有均匀分布的槽，用以嵌放定子绕组。 定子铁心槽型有以下几种：

半闭口型槽：电动机的效率和功率因数较高，但绕组嵌线和绝缘都较困难。一般用于小型低压电机中。

半开口型槽：可嵌放成型绕组，一般用于大型、中型低压电机。所谓成型绕组即绕组可事先经过绝缘处理后再

开口型槽：用以嵌放成型绕组，绝缘方法方便，主要用在高压电机中。 2、定子绕组

作用：是电动机的电路部分，通入三相交流电，产生旋转磁场。 构造：由三个在空间互隔 $120^\circ$ 电角度、队称

相同绕组连接而成，这些绕组的各个线圈按一定规律分别嵌放在定子各槽内。

定子绕组的主要绝缘项目有以下三种：（保证绕组的各导电部分与铁心间的可靠绝缘以及绕组本身间的可靠绝

(1) 对地绝缘：定子绕组整体与定子铁心间的绝缘。 (2) 相间绝缘：各相定子绕组间的绝缘。

(3) 匝间绝缘：每相定子绕组各线匝间的绝缘。 电动机接线盒内的接线： 电动机接线盒内都有一块接线板

的六个线头排成上下两排，并规定上排三个接线桩自左至右排列的编号为1(U1)、2(V1)、3(W1)，下排

排列的编号为6(W2)、4(U2)、5(V2)，.将三相绕组接成星形接法或三角形接法。凡制造和维修时均应按

3、机座 作用：固定定子铁心与前后端盖以支撑转子，并起防护、散热等作用。 构造：机座通常为铸铁件，

步电动机机座一般用钢板焊成，微型电动机的机座采用铸铝件。封闭式电机的机座外面有散热筋以增加散热面

两端端盖开有通风孔，使电动机内外的空气可直接对流，以利于散热。（二）转子（旋转部分）

1、三相异步电动机的转子铁心：作用：作为电机磁路的一部分以及在铁心槽内放置转子绕组。构造：所用

一样，由0.5毫米厚的硅钢片冲制、叠压而成，硅钢片外圆冲有均匀分布的孔，用来安置转子绕组。通常用定子

内圆来冲制转子铁心。一般小型异步电动机的转子铁心直接压装在转轴上，大、中型异步电动机（转子直径在3

转子铁心则借助与转子支架压在转轴上。 2、三相异步电动机的转子绕组

作用：切割定子旋转磁场产生感应电动势及电流，并形成电磁转矩而使电动机旋转。

构造：分为鼠笼式转子和绕线式转子。（1）鼠笼式转子：转子绕组由插入转子槽中的多根导条和两个环行的

掉转子铁心，整个绕组的外形像一个鼠笼，故称笼型绕组。小型笼型电动机采用铸铝转子绕组，对于100KW以

和铜端环焊接而成。（2）绕线式转子：绕线转子绕组与定子绕组相似，也是一个对称的三相绕组，一般接成

头接到转轴的三个集流环上，再通过电刷与外电路联接。特点：结构较复杂，故绕线式电动机的应用不如鼠笼

。但通过集流环和电刷在转子绕组回路中串入附加电阻等元件，用以改善异步电动机的起、制动性能及调速性

内进行平滑调速的设备，如吊车、电梯、空气压缩机等上面采用。（三）三相异步电动机的其它附件

1、端盖：支撑作用。 2、轴承：连接转动部分与不动部分。 3、轴承端盖：保护轴承。

4、风扇：冷却电动机。 三、三相异步电动机的铭牌 1、型号

Y—112M—4 Y——异步电动机 112——中心高度（毫米） M——机座类别（L长机座、M

中机座、S短机座） 4——磁极数 2、额定功率 $P_N$

指电动机在额定运行状态下运行时电动机轴上输出的机械功率，瓦或千瓦。

$U_{N1}$ 、 $I_{N1}$ 、 $\eta_N$ 、 $\cos\phi_N$ 分别为电动机额定的线电压、线电流、效率、功率因数。 3、额定电压 $U_{N1}$

指电动机在额定运行状态下运行时定子绕组所加的线电压，单位为V或KV。 4、额定电流 $I_{N1}$

指电动机加额定电压、输出额定功率时，流入定子绕组中的线电流，单位为A。 5、额定转速 $n_N$

指电动机在额定运行状态下运行时转子的转速，单位为r/min。 6、额定频率 $f_N$  规定工频为50HZ。

7、额定功率因数 $\cos\phi_N$  指电动机在额定运行状态下运行时定子边的功率因数。 8、接法

指电动机定子三相绕组与交流电源的联接方法。 9、防护等级 指电动机外壳防护的型式。

变压器和异步电动机的冷却介质和循环方式。变压器的冷却方式为油浸风冷和油浸自冷。异步电动机的冷却方式为自冷和强迫风冷。

按三相异步电动机的防护型式分为开启式、IP与绕组相接触的冷却介质。防护式三相异步电动机燃点大于300P2

燃点电动机 的绝缘液体防爆式三相异步电动机出的绝缘液体(P1)第二个字母更宜内部散热条件的循环方式和绕组

组能部的油流是自然对流循环性和爆炸性气体设备种的油流是强迫循环及流经绕组通廊散热流是自然对流循环

等的油漆强迫循环机部在重要绕组部的油流是强迫自然循环腐蚀性和爆炸性气体的冷却介质。A-----空气；

封闭式外部冷却介质的循环方式多尘、易受风蚀磨损；有腐蚀性气体等较恶劣的工程环境，应用普遍方式为内

式。按三相异步电动机冷却方式：油浸强迫风冷OFAF：强迫油循环强迫风冷ODAF：强迫油导向循环强迫

可分为自冷式三相异步电动机、自扇冷式三相异步电动机、他扇冷式三相异步电动机、管道通风式三相异步电动机。

#### 4、按三相异步电动机的安装结构形式