

西门子S7-300工业以太网总线插头

产品名称	西门子S7-300工业以太网总线插头
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	157****1077 157****1077

产品详情

西门子S7-300工业以太网总线插头

(3) 察看风扇叶有否损坏或变形，转子端环有无裂纹或断裂；然后再用短路测试器检验

(3) 保持轴承润滑良好，防止尘土杂物侵入，定期更换润滑油。

(4) 保持电动机安装牢固，定子和转子间无磨卡现象。

(5) 应注意勿使电动机受潮，否则其绝缘电阻将降低而不能正常工作。长期搁置不用的电动机在投入运行前，必须检查其绝缘电阻是否合格，如不合格，就须烘干后方可使用。

(6) 勿使启动电流超过规定值，以防过载电流烧损电动机。接触器或继电器来完成。

3) 三相异步电动机的制动能耗制动准确平稳，无冲击，但需要直流电流。在电动机功率较大时，直流制动设备价格较贵，低速时制动转矩小，所以，能耗制动广泛用于小型电动机。

当电动机的三相定子绕组（各相差120度电角度），通入三相交流电后，将产生一个旋转磁场，该旋转磁场切割转子绕组，从而在转子绕组中产生感应电流（转子绕组是闭合通路），载流的转子导体在定子旋转磁场作用下将产生电磁力，从而在电机转轴上形成电磁转矩，驱动电动机旋转，并且电机旋转方向与旋转磁场方向相同。

电动机拖动的机械有不同的起始条件，有的机械启动时负载转矩很小，随着转速的增加而增加，启动时只有摩擦转矩；有的机械启动时的负载转矩和额定转速时一样大；有的机械在走动时接近空载，等转速稳定后再加负的是启动转矩和启动电流。总希望在启动电流较小的情况下能获得较大的启动转矩。但异步电动机在直接投入电网启动时，因电动机阻抗很小，所以走动电流很大，可为额定电流的4~7倍。此时由于定子阻抗压降增大，使定子电势及主磁通减小，而转子绕组的功率因数很低，所以启动转矩却很

小。另外启动电流很大，可能引起电网电压显著降低，而影响接在电网上的其他电气设备的正常运行。因此，启动是异步电动机运行的一个重要问题。

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

在一般情况下，当电动机容量小于10 kW或容量不大于供电变压器容量的30%时，允许直接启动。

全压直接启动是简单的启动方法。启动时用闸刀开关或接触器将电动机直接接到电网上。直接启动时启动电流很大，会造成电动机发热，将影响其寿命，同时电动机绕组（特别是端部）在电磁力的作用下易变形，可能造成短路而烧坏电动机，过大的启动电流会增大线路压降，造成电网电压显著降低而影响其他用电设备的工作。

直接启动的优点是设备简单，操作方便，启动迅速，缺点是对电网电压影响较大。

2) 三相异步电动机的反转

由前述，三相异步电动机的旋转方向和旋转磁场的旋转方向始终一致，而旋转磁场的旋转方向则决定于通入定子绕组的三相交流电的相序，因此只要改变三相交流电的相序，就可改变三相异步电动机的旋转方向。

5. 熔断器与断路器的区别异步电动机（asynchronous motor）又称感应电动机，是由气隙旋转磁场与转子绕组感应电流相互作用产生电磁转矩，从而实现电能转换为机械能量的一种交流电机。异步电动机按照转子结构分为两种形式：有鼠笼式异步电机、绕线式异步电动机；按相数分：三相异步电动机和单相异步电动机。在装有手柄的蹄形磁铁的两极间放置一个闭合导体，当转动手柄带动蹄形磁铁旋转时，将发现导体也跟着旋；若改变磁铁的转向，则导体的转向也跟着改变。

当磁铁旋转时，磁铁与闭合的导体发生相对运动，鼠笼式导体切割磁力线而在其内部产生感应电动势和感应电流。感应电流又使导体受到一个电磁力的作用，于是导体就沿磁铁的旋转方向转动起来，这就是异步电动机的基本原理。可见，当定子绕组中的电流变化一个周期时，合成磁场也按电流的相序方向在空间旋转一周。随着定子绕组中的三相电流不断地作周期性变化，产生的合成磁场也不断地旋转，因此称为旋转磁场。

3) 旋转磁场的方向升：温升是指在规定的环境温度下，电动机各部分允许超出的高温。通常规定的环境温度是40℃，如果电机铭牌上的温升为70℃，则允许电机的高温可以是40+70=110（℃）。显然，电动机的温升取决于电机的绝缘材料的等级。电机在工作时，所有的损耗都会使电机发热，温度上升。在正常的额定负载范围内，电动机的温度是不会超出允许温升的，绝缘材料可保证电机在一定期限内可靠工作。如果超载，尤其是故障运行，电机的温升超过允许值，电机的寿命将受到很大的影响

旋转磁场的方向是由三相绕组中电流相序决定的，若想改变旋转磁场的方向，只要改变通入定子绕组的电流相序，即将三根电源线中的任意两根对调即可。这时，转子的旋转方向也跟着改变。

4) 三相异步电动机的极数与转速

极数（磁极对数 p ）。三相异步电动机的极数就是旋转磁场的极数。旋转磁场的极数和三相绕组的安排有关。当每相绕组只有一个线圈，绕组的始端之间相差 120° 空间角时，产生的旋转磁场具有一对极

转子转动的方向和磁极旋转的方向相同。

可见，欲使异步电动机旋转，必须有旋转的磁场和闭合的转子绕组。

2) 旋转磁场

按机壳防护形式分为封闭式、防爆式、防护式；按电机的容量（功率）可分为小型（ $0.6 \sim 100$ kW）、中型（ $100 \sim 1000$ kW）大型（ 1000 kW以上），容量在 750 W以下的，称为微型电动机；按安装方式可分为立式和卧式电机。

异步电动机的基本特点是转子绕组不需与其他电源相连，其定子电流直接取自交流电力系统；与其他电机相比，异步电动机的结构简单，制造、使用、维护方便，运行可靠性高，质量轻，成本低。以三相异步电动机为例，与同功率、同转速的直流电动机相比，前者重量只及后者的二分之一，成本仅为三分之一。其局限性是它的转速与其旋转磁场的同步转速有固定的转差率，因而调速性能较差，在要求有较宽广的平滑调速范围的使用场合（如传动轧机、卷扬机、大型机床等），不如直流电动机经济、方便。此外，异步电动机运行时，从电力系统吸取无功功率以励磁，这会导致电力系统的功率因数变坏。因此，在大功率、低转速场合（如拖动球磨机、压缩机等）不如用同步电动机合理。

2. 三相异步电动机的结构

三相异步电动机的两个基本组成部分为定子