

松下伺服马达选型 松下伺服马达 日弘忠信

产品名称	松下伺服马达选型 松下伺服马达 日弘忠信
公司名称	深圳市日弘忠信电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区28区新安三路一巷24号汇聚宝安湾智创园B栋408
联系电话	13530126573 13530126573

产品详情

变频器与伺服电机的比较

1.释义

变频器（也称为变频驱动器或驱动控制器，松下伺服马达，可译作Inverter）是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源、频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。

伺服电机（也称为执行电动机）是指在伺服系统中控制机械元件运转的发电机，是一种辅助马达间接变速装置。

2.构成

变频器主要由整流、滤波、逆变、制动单元、驱动单元、检测单元及微处理单元等组成

伺服电机主要由永磁转子、线圈、离合器等组成。

3.工作原理

变频器靠内部IGBT的开关来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的。

伺服电机是在封闭的环里面使用，它随时把信号传给系统，同时根据系统给出的信号来修正自己的运转。

4.市场应用

变频器通常工作于开环控制，在速度控制和力矩控制要求不是很高的场合一般用变频器。能源效率的显著提升是使用变频器的主要原因之一；随着工业自动化程度的不断提高，松下伺服马达驱动，变频器得到了非常广泛的应用。变频器在水力、电梯、印刷、电力等现代化以及医学、通讯、交通、运输、环保等领域得到巨大的发展和应用，几乎国民经济各行各业都与变频器密不可分。

伺服电机是一个闭环控制系统，对速度、精度和响应要求高的场合用伺服电机。只要是需要动力源的，而且对精度有要求的都可能涉及到伺服电机，如机床、印刷设备、包装设备、纺织设备、激光加工设备、机器人、自动化生产线等对工艺精度、加工效率和工作可靠性等要求相对较高的设备。

5.市场现状

21世纪以来，我国的变频器行业高度裂变。众多外资品牌在中国建厂，实施本地化经营。企业主要集中在广东、浙江、山东、上海、深圳等地区；目前国内市场上的变频器厂家有300多家，主要的品牌也维持在20至30家左右；外资品牌在国内中低压变频器市场仍占主导地位。大部分本土企业成立的时间不长，许多新产品进入市场的时间较短，在产品的成熟度和品牌度方面还很难与历史悠久的国际品牌抗衡。

伺服电机是如何工作的？日弘忠信讲给你听！

“伺服”一词源于希腊语“奴隶”的意思。“伺服电机”可以理解为服从控制信号指挥的电机：在控制信号发出之前，转子静止不动；当控制信号发出时，转子立即转动；当控制信号消失时，转子能即时停转。

伺服电机是自动控制装置中被用作执行元件的微特电机，其功能是将电信号转换成转轴的角位移或角速度。

工作原理

伺服系统（servo mechanism）是使物体的位置、方位、状态等输出被控量能够跟随输入目标（或给定值）的任意变化的自动控制系统。伺服主要靠脉冲来定位，基本上可以这样理解，伺服电机接收到1个脉冲，就会旋转1个脉冲对应的角度，从而实现位移。

因为，伺服电机本身具备发出脉冲的功能，所以伺服电机每旋转一个角度，都会发出对应数量的脉冲，这样，松下伺服马达选型，和伺服电机接受的脉冲形成了呼应，或者叫闭环，如此一来，系统就会知道发了多少脉冲给伺服电机，同时又收了多少脉冲回来，这样，就能够控制电机的转动，从而实现定位，可以达到0.001mm。

“本是同根生，相煎何太急”。电动机按电源类型来分，分为直流电机和交流电机。其中直流电机分为无刷直流电动机和有刷直流电动机。

力量是指什么呢？不同的电机匹配不同的技术，能发挥出的“力量”各有不同。那先从无刷电机对比有刷电机的有哪些优势看看吧。首先就是无刷电机没有电刷，所以没有相应的接触口，减少电刷产生的垃圾，机身内部更加干净，噪音减少了，而且精密的无刷直流电机维护成本比有刷电机低，事实上大多不需要维护，寿命更长。匹配了更多技术的无刷直流电机，会比传统的无刷直流电机“力量”更大。

无刷电机的力量更大些。

松下伺服马达选型-松下伺服马达-

日弘忠信由深圳市日弘忠信电器有限公司提供。深圳市日弘忠信电器有限公司有实力，信誉好，在广东深圳的交流电动机等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进日弘忠信和您携手步入辉煌，共创美好未来！