

江门LENZE伺服电机维修 蓬江伦茨编码器调零点

产品名称	江门LENZE伺服电机维修 蓬江伦茨编码器调零点
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	伦茨:LENZE伺服电机修理保养 EVS93:鹤山 开平 高新区LENZE服务 江门蓬江:江海 新会 台山驱动器维修商
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

江门LENZE伺服电机维修 蓬江伦茨编码器调零点

蓬江、江海、新会、台山、开平、鹤山、恩平、高新区、鹤岗、石湾、

以下型号故障快修（备件充足）：E94AMHE0024、E94ASHE0024、E94AMHE0034、E94ASHE0034、E94AMHE0134、E94ASHE0134、E94AMHE0044、E94ASHE0044、E94ASHE0074、E94ASHE0174、E94ASHE0474、E94ASHE0594、E94BSHE2024、E94APNE03641C、

伦茨8200系列变频器维修、伦茨8400系列变频器维修、伦茨i550系列变频器维修、伦茨9300系列变频器维修、

伦茨9300系列驱动器维修、伦茨9400系列驱动器维修、伦茨i700系列驱动器维修、伦茨i950系列驱动器维修、

LENZE伺服电机维修厂家给您介绍伺服电机的原理是怎样的。伺服电机(servomotor)是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机。伺服电机可以控制速度，位置精度非常准确，可以将电压转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入控制，并能快速反应，在自动控制系统中，用作执行元件，可把所收到的电信转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。

“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指挥的电机：在控制发出之前，转子静止不动，当控制发出时，转子立即转动；当控制消失时，转子能即时停转。因此伺服电机指的是随时跟随命令进行动作的一种电机，是以其工作性质命名的。

伺服主要靠脉冲来定位，伺服电机接收到一个脉冲就会一个脉冲对应的角度，从而实现位移。伺服本身带有编码器，具备发出脉冲的功能，所以伺服电机每一个角度，就会发出对应数量的脉冲。等于是把电机的详细信息反馈回去，形成闭环。

伺服电机维修常见的故障解决一、通电后伺服电动机不能转动，但无异响，也无异味和冒烟。1.故障原因 电源未通（至少两相未通）； 熔丝熔断（至少两相熔断）； 过流继电器调得过小； 控制设备接线错误。2.故障排除 检查电源回路开关，熔丝、接线盒处是否有断点； 检查熔丝型、熔断原因，换新熔丝； 调节继电器整定值与电动机配合； 改正接线。

二、通电后伺服电动机不转有嗡嗡声1.故障原因 转子绕组有断路（一相断线）或电源一相失电； 绕组引出线始末端接错或绕组内部接反； 电源回路接点松动，电阻大； 电动机负载过大或转子卡住； 电源电压过低； 小型电动机装配太紧或轴承内油脂过硬； 轴承卡住。

2.故障排除 查明断点； 检查绕组极性；判断绕组末端是否正确； 紧固松动的接线螺丝，用万用表判断各接头是否假接； 减载或查出并消除机械故障， 检查是否把规定的面接法误接；是否由于电源导线过细使压降过大，予以纠正， 重新装配使之灵活；更换合格油脂； 轴承。

伦茨伺服电机维修主要从两方面下手一部分是机械方面，另一部分是电气部分1、机械部分维修为轴承损坏更换。相对于普通电机的维修。因为大多数伺服电机是同步电机，转子上带磁极，用普通材料不能够解决问题，所以材料定制尤其关键，同时对位要求也比普通电机更高，但更换过程并不复杂，与普通电机维修区别不大。

（2）充磁需要有含量，通常为机外充磁与拆开充磁，前者适合一些定子磁场的充磁；而拆开充磁需要有，除了需获知原有马达的磁强，还需要了解分布情况，同时形状要有保证，在选择材质方面同样关键，耐高温、耐高电磁的材料要优先考虑。

2、电气部分维修主要为绕线、充磁和编码器的维修。（1）绕线相对简单，只要根据原有电机的线路和线径绕回去就可以了，前提是选用铜线要的材料。（3）编码器更换与维修是伺服电机维修中考验含量的地方，进口的伺服格式。

早期增量型产品的可以互相配换，但新一代产品已经形成各自不同的内部标准，不同厂家具备不同的标准模式，加上脉冲密度过大，另外编码器的对位有不同的算法，使各个品牌产品缺少了共用性，造成维修的难度加大。

LENZE伺服电机维修常遇到一些什么问题。1，伺服电机轴承过热的原因有哪些电机本身：1）轴承内外圈配合太紧。2）零部件形位公差有问题，如机座、端盖、轴等零件同轴度不好。3）轴承选用不当。4）轴承润滑不良或轴承清洗不净，润滑脂内有杂物。

5）轴电流。使用方面：1）机组安装不当，如电机轴和所拖动的装置的轴同轴度一合要求。2）皮带轮拉动过紧。3）轴承不好，润滑脂不足或超过使用期，发干变质。2，伺服电机三相电流不平衡的原因是什么1）三相电压不平衡。

3，怎么控制伺服电机速度快慢伺服电机是一个典型闭环反馈系统，减速齿轮组由电机驱动，其终端（输出端）带动一个线性的比例电位器作位置检测，该电位器把转角坐标转换为一比例电压反馈给控制线路板。

4, 观察电机运转时碳刷与换向器之间是否产生火花及火花的程度进行维修1、只是有2~4个极小火花。这时若换向器表面是平整的。大多数情况可不必修理；2、是无任何火花。无需修理；3、有4个以上的极小火花，而且有1~3个大。

伦茨伺服驱动器维修中伺服系统的注意事项伺服马达维修分为机械、电气和磁场三类维修。机械类维修为轴承，外壳等，这些工作属于简单的维修处理，只要配备简单的拆卸工具就可以胜任，不过拆编码器时候要小心，因为出厂时候编码器有个零位置已经好，如果挪动的话，没有的功力是调不回去的。

电气类维修一般为绕线和处理编码器，绕线可以根据匝数和电流（铜线大小）来进行，并不复杂，处理编码器比较麻烦，如果没有配件，很多进口伺服伺服电机换成其他品牌的如果没有特殊的处理也是。