

# 河南伺服油缸传感器怎么用

发布日期：2025-09-21

TEC磁致伸缩位移传感器的安装需要注意接线。传感器基本上是24VDC供电，虽然传感器自带有供电反向保护[-30VDC]超压情况下[36VDC]也可暂时提供自我保护功能，但不要超过30分钟。如把传感器接到高于36VDC的电源中，容易导致电子模块被烧毁，且无法提供产品保修。因此在给传感器通电之前，请务必检查接线是否正确。另一个方面就是注意位移传感器水平安装的挠度问题。长行程的位移传感器在水平放置的油缸内安装时，传感器测杆容易自然下垂，从而与油缸活塞杆内壁产品摩擦，长年累月，传感器的外测杆材料必定损坏。因此，当传感器量程超过2米且水平内置安装于油缸时，建议采用12.7mm外径的传感器测杆，与此同时，在测杆末端紧固一段不导电不生磁的材料（尼龙）做保护。此外，在传感器测杆末端留置内螺纹，当安装传感器时，用螺丝固定住传感器末端，亦可以起到防止传感器测杆下垂的作用[TEC提供位移传感器的技术支持、现场安装指导以及及时的售后服务。河南伺服油缸传感器怎么用

TEC位移传感器的主要芯片源于国外，产品整体在国内组装完成。公司拥有完全的技术产权，采用进口芯片是为了产品的稳定性和一致性。公司的元件采购是通过批量订货而来，拥有安全库存，一般不会影响到磁致伸缩位移传感器的供货周期。一般情况下，我们公司提供的报价包含增值税，运费及包装费由采购方承担。由于我们准备了充足的元件，供货周期一般是款到10个工作日发货。在订购TEC磁致伸缩线性传感器时，需要注意以下几点：盲区、磁铁、安装附件、输出信号以及线缆的长度。河南伺服油缸传感器怎么用Profinet芯片涨价？国内的传感器厂家受影响吗？影响程度怎么样？

如果发现位移传感器输出不对或者没有输出，出现这些问题时应该如何解决？根据公司的产品生产标准，所有TEC产品在出厂前都经过反复的检查与测试，过程符合ISO9001国际标准，确保产品合格的情况下方可出厂。以下为一般故障的原因与处理方法：接线错误（常见）——根据接线图重新连接； 供电不对或反向连接，电源不稳定——提供正确稳定和干净的电源重接； 不匹配零件，如配对接口错误——联系厂家更换； 磁铁受到破坏或丢失——更换磁铁； 信号不稳定——接地不对，如直流电路地线和机械外壳地线接在一起，或者增加一个电源滤波器； 控制器界面不匹配或界面软件不对——联系厂家； 传感器受到外来破坏，如水淹、高温、电缆被切断或受到猛烈撞击——可联系厂家维修，如太严重，请更换。

如果需要1μm精度，但是希望采用模拟量输出的信号，是否可行？

精度是指测量示值与真实值之间的差值，可由非线性误差、重复精度和迟滞三项的均方根计算得到。关于TEC磁致伸缩传感器的精度，一般以分辨力、重复精度和非线性度来体现。按分辨力和重复精度来说TEC位移传感器的模拟量SSI、DP、CAN、Profinet、EtherCAT等接口信号都能达到1μm而模拟量由于受到有效行程的限制，超过100mm的有效行程，其分辨力基本会低于1μm所以，如果需要我们提供的传感器是1μm分辨力，那么SSI、DP、CAN、Profinet等接口是较好的选择。而从非线性度来看，我们大部分传感器的非线性度为±0.01%F.S如100mm行程的位移传感器，其非线性度为±0.01mm

TEC位移传感器提供Start-Stop输出接口的位移传感器，可以在众多的焦化厂使用。

每当夜幕降临的时候，我们就能看到纵横交错的道路上车水马龙，华灯一片。当我们细心观察的时候，就会发现在那往来穿梭的车辆中，大部分乘用车都使用了散热性好、精致美观的铝合金轮毂。为什么铝合金轮毂受到如此多汽车厂家的青睐？让我们一起来了解铝合金轮毂的特点：

（1）与钢质轮毂相比，铝合金轮毂的质量轻。这对于减轻整车质量，节能减排、低碳生活具有重要意义。（2）在同等条件下，铝合金轮毂的散热性能优于钢质轮毂，这是因为铝的热导率高，而钢的热导率低。（3）铝合金轮毂时尚美观。铝合金能时效强化，未经过时效处理的铝合金轮毂铸坯强度低，易于加工成型，并且经过耐腐蚀处理以及涂装着色后的铝合金轮毂色泽多样、精致美观TEC位移传感器在娃哈哈、农夫山泉的灌装机械中可以稳定使用。给设备提供良好的检测信号。

河南伺服油缸传感器怎么用

国产位移传感器哪家的CAN总线传感器质量好TEC在液压机械行业使用范围广，性能稳定可靠。河南伺服油缸传感器怎么用

磁致伸缩传感器主要是基于波导丝（稀土合金材料）的磁致伸缩效应而制成的。当磁致伸缩传感器工作时，电子仓里面的激励模块会在敏感检测元件（磁致伸缩波导丝）的两端施加一个查询脉冲，该脉冲以光速在波导丝周围产生一个周向的安培环形磁场，当该磁场与游标磁铁的位置永磁磁场发生耦合作用时，波导丝表面产生一个“魏德曼效应”扭转应力波，扭转波以约2830m/s的波速向波导丝两端传输，传输到末端的扭转波被末端阻尼吸收，传向激励端的则被检波装置接收。控制模块计算出查询脉冲与接收脉冲信号间的时间差，再乘以扭转波在波导丝中的传输速度，即可计算出扭转波发生点与检测基准点之间的距离，从而实现对位置磁铁的精确检测。河南伺服油缸传感器怎么用