

# 分体式油缸磁致伸缩位移传感器

产品名称	分体式油缸磁致伸缩位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:Germanjet德敏哲 型号:19D位移传感器 精度:高精
公司地址	深圳宝安沙井步涌大润科技8810
联系电话	18824315557

## 产品详情

germanjet磁致伸缩位移传感器对供电电源没有很特别的要求，请参考相关位移传感器规格的所需供电要求。一般而言，我们要求一个稳定和低波动的直流电源。用户必须注意的是，电源的波动(ripple)会直接影响模拟输出(如电压或电流)的分辨率。germanjet的位移传感器是带有供电反向保护(-30vdc)和超压保护(30vdc)，但如果用户错接230vac供电，或是把24vdc供电与信号输出线对掉来接，则电子模块可能马上被烧毁。(注意：如果由于上述情况导致电子模块失效，是不属于germanjet保修条款范围，用户需负全责。因此，我们在此提醒用户必须重复检查接线，然后才对位移传感器通电。)

如果位移传感器的电子器件发生故障，只需简单、快速地更换一个电子头部。液压系统的油路不会受到任何影响，因而无需排空液压油。磁致伸缩位移传感器的特殊型号系列复杂的应用通常会对传感器有特殊的要求。germanjet为了满足这些要求，开发特殊型号的传感器，能够有效地同控制系统集成。这一切的实现，完全得益于一个庞大的、充满高度活力的磁致伸缩位移传感器开发团队并会同了germanjet专门的电磁兼容性测试实验室，冲击和振动检测中心。

introduction:

### 德敏哲 19系列d型 磁致伸缩位移传感器

适用于u-形吊环油缸内安装

19系列d型磁致伸缩位移传感器特别适用于受空间限制的油缸或两端都带u-形吊环的油缸内安装。传感杆为感应元件。它包括一条带紧压密封安装的耐压不锈钢管。整支传感杆通过活塞孔装入活塞内。外部连接的电子头部分，于传感杆的连接可通过接合板底面的电缆进线。

19系列h型磁致伸缩位移传感器(适用于内置油缸安装)

19系列p型磁致伸缩位移传感器(适用于外置机床表面安装)

19系列d型磁致伸缩位移传感器(适用于u-形吊环油缸内安装)

19系列磁致伸缩位移传感器为新开发的数码智能型磁致伸缩位移传感器。是采用非接触式磁致伸缩测量技术。此技术能提供高速、高精度、直接和绝对值的位移输出。非接触式设计不但方便安装，而且能消除所有工作磨损而带来的误差。

19系列磁致伸缩位移传感器特别针对苛刻环境应用设计，如炼油、化工、发电、制药等。除了基本的模拟量的电压和电流信号输出外，还提供更为丰富的通信接口包括数字量的ssi和start/stop，现场总线的canbus和profibus-dp等。

一个专业的传感器系列，为用户提供简单、直接的位置反馈信号，节省成本，提升生产效益。输出模式包括：

模拟的电压与电流

start/stop信号

ssi同步串行数字

canbus

profibus

高速计时电路在磁致伸缩位移传感器中，高速计时电路用来对扭转波的传播时间进行精确的计时。该电路接收信号激励发生电路输出的启动计时信号f2，并作计时处理;接收信号处理电路输出的停止计时信号f5，并作停止计时处理;接收中央控制单元输出的时间读取请求信息f7，并根据该信息输出时间值信息f3给中央控制单元。该时间正比于磁环与传感器头部之间的距离。于是可以利用该时间间接获得磁环的精确位置。

germanjet成功来自对位移传感器技术更精确、更可靠的不懈追求。我们乐于寻求解决方案，及时开发新材料，不断改善生产工艺;更重要的是，我们坚持客户至上的原则，努力为客户提供正确的建议和顶级服务，日复一日，以不断优化我们的产品。不断的投资用于磁致伸缩位移传感器研发，我们使用环保的生产方法和工具，使所有的业务流程、战略符合环境、社会和行业技术要求。这是我们的企业理念，也是我们能够达到尖端技术，迎接更高挑战的先决条件。

中央处理单元在磁致伸缩位移传感器中，中央处理单元采用性价比较高的单片机(atmega8l)来实现磁致伸缩位移传感器中各个模块间的控制，其中，输出激励发生信号f0给信号激励发生电路，输出信号处理控制信号f6给信号处理电路，输出时间读取请求信息f7给高速计时电路;中央处理单元控制信号激励发生电路产生激励脉冲信号f1，并接收信号处理电路的回波到达信号f8。当回波到达信号f8到达时，中央处理单元从高速计时电路中读取时间信息f3，并通过滑动平均与防脉冲干扰的数字滤波方法计算出高精度的时间量，并将该时间量换算成位移量，经profibus接口电路输出。单片机u8的外部中断输入端1与单片机u8的激励信号输出端26联接，单片机u8的led控制输出端23、24、25分别联接有指示灯，单片机复位信号端29与复位电路联接，单片机u6的总线允许信号输出端11分别与485总线模块u12的发送允许端3、485总线模

块u12的接收允许端2联接，单片机u8的串口数据发送端31与profibus总线模块u12的数据发送端4联接，单片机u8的串口数据接收端30与profibus总线模块u12的数据接收端1联接，单片机u8的电源输入正端4、6、18分别与+5v电源联接，单片机u8的模拟电压基准端20与+5v电源联接，单片机u8的电源输入负端3、5、21接数字地。