

# 184电流磁致伸缩位移传感器

产品名称	184电流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:18磁致伸缩位移传感器 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

信号处理电路在磁致伸缩位移传感器中，信号处理电路用于对扭转波信号进行接收和处理，提取位置信号。信号处理电路采用集成的仪用差分放大芯片进行高共模抑制比放大。经过放大后的信号，通过高速比较器精确提取回波信号。提取到回波信号的同时，向高速计时电路输出停止计时信号f5，并输出回波到达信号f8通知中央处理单元。

新型18系列磁致伸缩位移传感器的诞生，标志着germanjet承诺优化液压缸位置检测承诺的兑现。可以通过选用浮漂型定位磁块实现液位检测。依赖于该传感器的高抗震性和抗冲击的特性，这一系列的传感器也可以应用在建筑机械和其他工作环境较为恶劣的现场。

germanjet磁致伸缩位移传感器的分辨率：分辨率是指位移传感器可感受到的被测量的最小变化的能力。也就是说，如果输入量从某一非零值缓慢地变化。当输入变化值未超过某一数值时，传感器的输出不会发生变化，即传感器对此输入量的变化是分辨不出来的。只有当输入量的变化超过分辨率时，其输出才会发生变化。常传感器在满量程范围内各点的分辨率并不相同，因此常用满量程中能使输出量产生阶跃变化的输入量中的最大变化值作为衡量分辨率的指标。上述指标若用满量程的百分比表示，则称为分辨率。分辨率与传感器的稳定性有负相相关性。

introduction:

18系列磁致伸缩位移传感器是采用非接触式磁悬浮测量技术。当信号需要远距离传输或者使用环境中电网干扰环境比较大的场合，电流输出型传感器具有较高的抗干扰能力。

电流输出型位移传感器的输出范围有0-20ma，20-0ma，4-20ma及20-4ma四种，当传感器输出最小电流及最大电流时，分别代表传感器所标定的最小及最大额输出值。

非接触式设计不但能够提供高精度、直接和绝对值的位移输出，而且能消除所有工作磨损而带来的误差。

## 德敏哲磁致伸缩位移传感器标准参数

订货编号180181182184185

输出0-10v或10-0v0-20ma20-0ma4-20ma20-4ma

测量数据非接触式直线位移传感器

分辨率无限(取决于控制器a/d与电源纹波)

供应电源+24vdc(20.4-28.8vdc)

输入保护极性保护至-30vdc，过压保护至36vdc

用电量50-140ma(按量程而定)

绝缘强度500vdc(dc地端对机器接地端)

重复精度满量程的  $< \pm 0.005\%$

非线性度满量程的 $< \pm 0.01\%$ (最大  $\pm 90 \mu\text{m}$ )

更新时间0.5ms 1200mm以内 / 1.0ms2400mm 以内

2.0ms 4800mm以内 / 5.0ms 7600mm 以内

工作温度-40至85，湿度90%,不能结露

防护级数ip65 / ip67(当正确连接上插头时)

震荡指标15 g / 10-2000 z / iec 标准 68 -2 -6

冲击指标100g(单一冲击) / iec标准68 - 2 - 27 (耐久性)

emc测试放射 e n6 1000 - 6 - 3,抗扰 e n6 1000 - 6 - 2

e n6 1000 - 4 - 2 / 3 / 4 / 6

这一系列产品完善了电阻式直线位移传感器家族，特别是某些必须使用磁性定位块的场合。18系列产品符合ip68的防护等级同时它对很多化学品和油污具有抗腐蚀的特性。高品质的不锈钢材质外壳保护了该产品在很多具有腐蚀性的环境正常工作。

germanjet磁致伸缩位移传感器动态特性:所谓动态特性,是指位移传感器在输入变化时,它的输出的特性。在实际工作中,传感器的动态特性常用它对某些标准输入信号的响应来表示。这是因为传感器对标准输入信号的响应容易用实验方法求得,并且它对标准输入信号的响应与它对任意输入信号的响应之间存在一定的关系,往往知道了前者就能推定后者。最常用的标准输入信号有阶跃信号和正弦信号两种,所以传感器的动态特性也常用阶跃响应和频率响应来表示。

18系列磁致伸缩位移传感器使用无磨损的检测方式,这保证了它可以提供精确地信号输出,同时具有较

高的线性度和重复精度。它可以提供模拟量信号输出(4-20毫安或0-10伏直流信号)或者是具有高精度的ssi数字信号输出。一个三色的led指示灯可以显示出该传感器的工作状态信息。低输入功率(1瓦)型的产品可以直接连接到显示模块、控制模块或接口模块中。18系列位移传感器简便的编程方式可以轻松的调整检测量程范围。对于设定较小的测量范围,该产品可以再转瞬之间设置完成。因此,具有良好通用性的这一系列传感器可以有效的减小不同传感器产品在使用过程中的库存压力。