

盾构机位移传感器

产品名称	盾构机位移传感器
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:17磁致伸缩位移传感器 货期:2天
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

盾构机位移传感器位置滑块的移动速度即使超出额定允许的最大速度也不会造成位置增量数据的丢失。只要在读取位置数据时，位置滑块的移动速度低于额定移动速度，就可获得位置增量数据，故静态数据读取不会缺失。传感器上电后经过初始化，就可读取实际位置的绝对值，故不需要(上电复位启动)获取参考运动起点

波导丝在磁致伸缩位移传感器中，波导丝采用磁致伸缩材料制作，可以是Ni-Fe-Co系列磁致伸缩材料或者Fe-Ga合金丝或者Terfenol-D，其化学式为 $Tb_{0.27}Dy_{0.73}Fe_{1.95}$ 。波导丝连接在信号激励发生电路和信号处理电路之间，其在受到激励脉冲信号 f_1 时，会在磁环的位置产生磁致伸缩效应，产生扭转波信号 f_4 给信号处理电路。

盾构机位移传感器是专为液压缸而设计。耐压外管与六角法兰为100%不锈钢，可以直接安装进液压缸里。电子部分与耐压外管为模块组装设计，即两者可完全分离。在特殊情况下，只需拨出电子部份进行校准，而耐压外管无需与液压缸分离。此设计减少重置液压缸时间，大大提高生产效率。

电子部份为IP65等级(需要配合正确的接头)，使电子模块受到最佳的抗震，防尘和防潮保护。输出连接为业界常用的油制插头(DIN 43650)，既方便又容易接线。除了适合液压系统外，也同样适合机械外置安装。在无需定期维护情况下，提供绝对和准确的重复输出。

盾构机位移传感器功能与特点：

可同时进行1-3个位移量、1-3个温度点的非接触式测量，测量精度高，稳定性好。

标准数字输出信号，直接与微机或配套的显示控制器通信，并可与工控系统联网;可实现多台传感器实时数据采集、显示、报警及自动监控。

采用先进的电子电路设计，直接处理测量数据，计算结果以数字形式输出，可实现远距离传送。

具有优良的抗干扰性能。

零点可实现100%迁移，调校维护方便。

模块化设计结构精巧，标准的螺纹或法兰连接，现场安装和维护快捷方便，降低维修成本。

Germanjet盾构机位移传感器的灵敏度：灵敏度是指位移传感器在稳态工作情况下输出量变化 y 对输入量变化 x 的比值。它是输出—输入特性曲线的斜率。如果传感器的输出和输入之间显线性关系，则灵敏度 S 是一个常数。否则，它将随输入量的变化而变化。灵敏度的量纲是输出、输入量的量纲之比。例如，某位移传感器，在位移变化1mm时，输出电压变化为200mV，则其灵敏度应表示为200mV/mm。当传感器的输出、输入量的量纲相同时，灵敏度可理解为放大倍数。提高灵敏度，可得到较高的测量精度。但灵敏度愈高，测量范围愈窄，稳定性也往往愈差。