油缸磁致伸缩位移传感器

产品名称	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	.00/个
规格参数	品牌:BRSEN博尔森 型号:RH/RP位移传感器 输出信号:模拟信号
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

油缸磁致伸缩位移传感器是一种精确测定位移量的新型传感器，目前，带磁致伸缩位移传感器的液压油缸因采用非接触技术，具有抗污染良好，易于维修，耐高温、高压等优点而被大力发展。现有技术中带磁致伸缩位移传感器的液压油缸有外置式与内置式两种，对于外置式带磁致伸缩位移传感器的液压油缸而言，其存在恶劣环境中易损坏、可靠性差、安装难度高等问题;而内置式带磁致伸缩位移传感器的液压油缸，因传感器多依靠止动螺钉固定，使得高压液压油直接与传感器端面全面接触，不仅作用面积大，且因无杆腔油压的频繁冲击，易造成止动螺钉的失效，从而损坏传感器，另外，因磁环与活塞杆直接接触，还会导致磁漏问题，从而影响位移测试的准确性。

坚固耐用：全封闭设计，最高IP68防 护等级

直线测量：绝对输出，无须归零

使用方便：标准信号输出，免维护

永不磨损：连续非接触测量

全量程可调：100%可调零点和满量程

高分辨率：分辨率最高0.5um

油缸磁致伸缩位移传感器技术参数：

输入	
测量数据	直线位移
测量行程	50mm-7650mm，可根据用户需要定制
输出	
电压	0～10Vdc，10～0Vdc，0～5Vdc，5～0Vdc

	控制器最低负载：>5k Ohms）
电流	4～20mA，20～4mA, 0～20mA，20～0mA （最小/大负载 0/500 Ohms ）
精度	
分辨率	16位D/A，最高0.5um
非线性度	<满量程的0.02%（最小100um）
重复精度	<满量程的0.002%或与分辨率一样
更新时间	0.5ms（量程≤1200mm）
	1.0ms（量程≤2400mm）
	2.0ms（量程≤4800mm）
	5.0ms（量程≤7650mm）
工作条件	
磁环速度	任意
工作温度	-40～85℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	<30ppm/℃
防护等级	IP67 不锈钢外管 、IP68：特殊定制
结构与材料	
RH系列	电子仓 铝合金型材
	测杆 不锈钢304或316L
	磁环 标准磁环或开口磁环
RP系列	电子仓 铝合金型材
	测杆 铝合金
	磁铁 滑块磁铁或浮动磁铁
外管压力	安装在液气缸内时为400bar/600bar（峰值）
安装	
安装方向	任意方向
螺纹形式	公制M18×1.5，M20×1.5
	英制 3/4 ″ -16UNF-3A
电气连接	
出线方式	防水接头或航空插头
输入电压	24Vdc(-15～+20%)
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
工作电流	<70mA（随量程大小而变）

模拟输出方式

磁致伸缩位移传感器内置一个16位D/A转换器，实时精确地将游标磁环的绝对位置转为标准的4-20mA电流信号或者0-10V电压信号，输出信号和有效量程成线性关系。可根据现场使用需要通过螺丝刀100%设定零点、满度以及正反向，操作简单。输出的标准模拟信号可直接输出到PLC控制模块（如西门子331模块）或者其它仪表。

安装结构及接线

模拟输出位移传感器有内置式和外置式两种安装方式，RH内置式结构紧凑，适用于液压缸的内置安装，RP外置式采用铝型材导轨，安装于运动部件外部，使用方便。

耐压外管尺寸及安装说明

RH系列耐压外管，铝型材电子仓，专为液压系统使用设计的，内置于液压缸内部，耐压可达34MPa连续（69MPa峰值）。安装螺纹规格M18×1.5、M20×1.5或3/4 ”-16 UNF-3A。

D60插头

直出电缆（标准长度为2m）

注：图中所示的上下死区表示传感器在该区域内的输出值为零或者不可靠，本传感器的上下死区值分别为：50.8和63.5mm，该值可以根据客户要求作出适当修改，可在订货时跟我司销售或者技术特别提出。

铝型材外置结构尺寸及安装说明

RP铝型材外置安装结构，适用于一般机械，安装方便，易于维护。

D60插头(滑块式磁铁)

直出电缆（浮动磁铁）

油缸磁致伸缩位移传感器接线方式

航空插头连接时，以针脚和相对应的线色定义

防水接头直接出线时，以线色定义

BRSEN博尔森磁致伸缩位移传感器自05年进入中国后，深受各行业用户爱戴，其中尤以钢铁行业用户急速上升为甚，占冶金行业中以磁致伸缩位移传感器市场的绝大比例。近两年间销售更是以倍数增长，很多主要的钢厂改造和新项目，全部采用磁致伸缩这一先进测量技术。BRSEN不断研究和开发新的传感器产品以迎合市场需求，我们的宗旨就是为客户提供高品质和高质量的传感器产品。

BRSEN油缸磁致伸缩位移传感器的高精度及可靠性已被成千上万的应用案例所印证。传感器利用非接触技术监测活动磁铁的位移，由于磁铁和传感器并无直接接触，因此传感器在极其恶劣的工业环境下，如易受油渍、溶液、尘埃或其他的污染，并不构成问题。此外，传感器更能承受高温、高压和高振荡的环境。