

油缸内置磁致伸缩位移传感器 液压油缸位移测量

产品名称	油缸内置磁致伸缩位移传感器 液压油缸位移测量
公司名称	东莞市雷格特传感设备有限公司
价格	100.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市石碣镇刘屋村同德路278号
联系电话	0769-86375909 18617262136

产品详情

油缸内置磁致伸缩位移传感器 液压油缸位移测量

德敏哲 17系列

液压油缸专用磁致伸缩位移传感器

液压油缸位移测量

应用行业 | 伺服液压油缸活塞位置反馈或预置 | 伺服汽缸活塞位置反馈或预置 |
研磨机械位置反馈或预置 | 铸锻机床位移控制 | 注塑机模板定位与监测 | 木材加工定位控制 |
其它机械定位和位移检测 | 水轮机导叶开度的检测与控制 | 汽其它机械定位和位移检测等

液压油缸位移测量

磁致伸缩 (absopos) 的运作原理是通过分析两个磁场

相互感应的反馈信号而达致。

第一磁场是利用一个永久磁铁在传感器外壳上运行。

第二磁场是由脉冲产生器产生。当两个磁场互相感应，一个绝对值的位置信号便会以超声波速度反馈。精密电路系统便会对超声波的波形进行分析，继而输出一个精确和高分辨率的位置信号，让机台可以实时进入生产状态。

油缸内置磁致伸缩位移传感器的优势 for extremely accurate, low-noise, and wear-free absolute position feedback

I 磁致伸缩位移传感器采用非接触式超声波测量技术。能提供最佳的线性和绝对值的位置测量。

I 铝成型外壳能配合两种形式的永久磁铁滑块进行非接触式测量。

I 直接取替电阻式电位器，而无须机械修改。

I 开放式导轨型外壳设计能减少因安装失误而损坏传感器。

液压油缸位移测量

标准规格

	直线位移
测量数据	+24vdc (20.4 - 28.8vdc)
供应电源	极性保护至-30vdc, 过压保护至36vdc
输入保护	50-140ma (按量程而定)
用电量	500vdc (dc地端对机器接地端)
绝缘强度	0-10vdc, 10-0vdc双输出, 最低负载电阻5k
输出	无限 (取决於控制器a/d与电源纹波)
分辨率	满量程的 < $\pm 0.005\%$
重复精度	满量程的 < $\pm 0.01\%$ (最大 $\pm 90 \mu m$)
非线性度	-40至85
工作温度	ip65(当正确连接上插头时)
防护级数	10-2000hz / iec标准68-2-6
振盪指标	100g (单一冲击) / iec标准68-2-27 (耐久性)
冲击指标	0.5ms 1200mm以内 / 1.0ms 2400mm以内 / 2.0ms 4800mm以内
更新时间	安装在液汽缸内时为600bar
抗压强度	螺纹 m20 x 2.0
固定方式	铝, 经阳极化处理/外保护管为, 法兰盘为304不锈钢精密铸造
外壳材料	

液压油缸位移测量17系列磁致伸缩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。

液压油缸位移测量电子部份为ip65等级，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。

液压油缸位移测量详情参数请参考东莞市雷格特传感设备有限公司的：德敏哲1700系列磁致伸缩位移传感器德敏哲germanjet