

拉线位移 HL05 系列

产品简介

HL05 系列拉线位移传感器分为数字输出型和模拟输出型两个产品类。

本系列特别适合直线导轨系统，液压气缸系统、试验机、伸缩系统，仓储位置定位，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械等相关尺寸测量和位置控制，特别适合电液伺服液压万能试验机的控制。完全可以替代光栅尺，其它应用场合可以定制，完全可以实现低成本的高精度测量。

数字输出型可以选择增量旋转编码器、绝对值编码器等，输出信号为方波 ABZ 信号，行程最大可以做到 400 毫米，线性精度最大 0.05%。

模拟输出型可以选择精密电位器、4—20 毫安、0—5 伏、0—10 伏和电阻信号等，最大行程可以达到 400 毫米，使用环境最大可以达到 IP65 的防护等级，-45℃~+125℃的宽温度环境下使用。



技术参数：

类型	数字输出	模拟输出
测量行程	0-400mm	0-400mm
传感器类型	增量型编码器	电阻 10K 或 5K
钢丝绳	0.6mm 高柔性进口涂塑钢丝绳	0.6mm 高柔性进口涂塑钢丝绳
输出信号	集电极开路（NPN/PNP）、推挽、长线线驱动、电压输出；	0-5K；0-10K；双阻值输出；其它定制
		4-20mA（2 线制，3 线制、4 线制输出）
		0-5v；0-10v；（3 线制、4 线制隔离输出）
转换电路	无	内置/外置带隔离
零点满度	无	可调节
线性精度	0.05%FS	0.1%FS ;0.25%FS;0.5%FS
重复精度	0.01%	0.01%
分辨力（mm）	0.02、0.01、0.008、0.004、0.002、其它	理论无穷小
最大往复速度	1000mm/s	1000mm/s
往复频率	50 Hz（视往复振幅）	50 Hz（视往复振幅）
响应频率	最大 300K Hz	
功率	根据输出	<1W
工作电压	根据输出	12v、24v、28v（外置）
出线口拉力	4N	4N
重量	540g	540g
工作温度	-25-85℃	-45-125℃
寿命	>50 万次；>100 万次	>50 万次；>100 万次
抗震动	10HZ 到 1500HZ，10G	10HZ 到 1500HZ，10G
电缆长度	4 米	1 米（标准）
外壳材质	进口铝合金，表面氧化处理、耐磨防腐蚀	进口铝合金，表面氧化处理、耐磨防腐蚀

防护等级	IP54（标准），IP65	IP54（标准），IP65
------	---------------	---------------

安装尺寸：

