



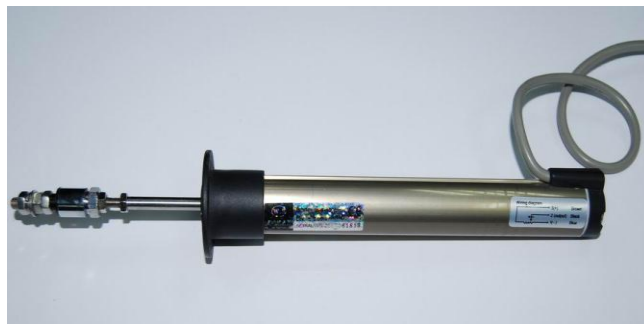
WKPF 直线位移传感器

产品应用

WKPF 是微型拉杆式的法兰面安装结构, 适合设备及腔体内部检测的应用场合。如: 煤炭机械、液压机械、腔体内部检测等。

产品特点

- 外壳表面阳极处理, 防腐蚀。
- 内置导电塑料测量单元, 无温漂, 寿命长。
- 密封等级为 IP67, 有直接出线和五芯插头插座输出两种选择, 可以适用在大多数通用场合, 特别适用于安装空间狭小, 本体无法固定, 运动有摆动的场合, 无需对中。
- 允许极限运动速度: 垂直安装时为速度 5m/s, 水平安装时为 2m/s。



技术参数

有效行程规格 (mm)	10、15、25、50、75、100、125、150、175、200、225、250、275、300
机械行程规格 (mm)	有效行程+3mm (每端缓冲 1.5mm)
电阻 (K Ω ±10%)	1 (10~25mm 有效行程); 2 (50mm 有效行程); 5.0 (75~300mm 有效行程)
独立线性精度 (%)	0.2 (10~25mm 有效行程); 0.15 (50~75mm 有效行程); 100~200mm 有效行程); 0.08 (225~300mm 有效行程)
解析度	无限分辨
最大工作速度	5m/s
使用温度范围	-40~125℃
尺寸	A=有效行程+56mm; 尺寸 B=有效行程+64mm

机械安装

- 电子尺的安装宜将余量均匀留在两端, 未确定极限位置之前不要锁紧固定支架螺丝, 待调整行程后才能锁紧电子尺固定支架螺丝。
- 拉杆式电子尺的拉球万向头允许半径1mm 的对中性偏差, 当然规格越短, 建议对中偏差越小。
- 固定电子尺后, 将拉杆 (WKTC、WKTM 系列均适用) 缩回时, 万向球头的圆柱本体应能在四个径向方位有空隙。否则, 调整万向头安装位或调整靠近伸出端的安装支架位。
- 在拉杆拉出时如有很大的不对中, 应调整靠近插头那端的安装支架。这可作为一种辅助复查方式。
- 拉球万向头安装杆与拉杆允许角度±12°的倾斜。但如果安装时对中偏差和倾斜偏差同时都很大将会影响电子尺的稳定性和使用寿命。应予以进一步调整。
- 滑块电子尺可以减少调整对中性的工作量, 但辅助加长杆不能取消, 否则, 会出现由于对中性不好而导致稳定性和使用寿命, 甚至当即致使电子尺失效。
- 一切调整后, 紧固安装螺丝, 力度应使接地电阻小于1 Ω 为宜。用万用表200 Ω 档位测量电子尺封盖螺丝与安装支架之间的电阻。
- 使用四线制或带有屏蔽线的配线, 电子尺那端接地端应连接, 同时将第四端或屏蔽线在电控箱端可靠接地。



羿沅传感-直线位移系列

产品技术说明书(中文版)

■ 安装尺寸

