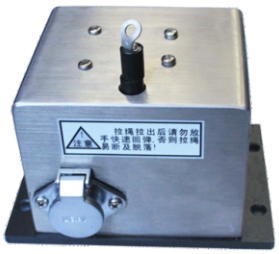
HX 拉线式位移变送器

特　　点

- 安装方便
- 测量精度高
- 零点满量程可调
- 高强度拉线，抗污染能力强



HX拉线式位移传感器是在直线位移传感器的结构上进行改进，结合了角度传感器和直线位移传感器的优点，是一款结构紧凑、测量行程长、安装空间尺寸小、具有高精度测量的传感器。该产品行程从200mm至2000mm， 具有电流4~20mA，模拟电压0~10V输出，满足大行程、高精度各种需求。

工　作　原　理

当直线位移或角位移发生变化，拉线伸缩，带动内轴旋转，高精度电位器同轴旋转产生电阻变化，再通过变送器将电阻信号转化成标准的电流或电压信号输出。内轴上装有精密旋力弹簧机构，以0.3KG 恢复力作用于拉线上，保证拉线始终处于拉直状态。

主 要 技 术 参 数

测量范围：200~2000mm

测量精度：0.2%FS, 0.5%FS

拉线拉力：≥0.3KG

拉线材质：316L不锈钢

拉线线径： Φ0.5mm（多股绞线）

输出方式： 0~10V　4~20mA　电阻信号

输出负载阻抗：＞5000Ω (电压输出方式)

＜750Ω (电流输出方式)

工作电压：DC24V

绝缘阻抗：100VDC时,100MΩ

重复性误差：±0.15%FS

适用温度：-25~80℃

密封等级：IP65

选　型　说　明

HX — □ □ □

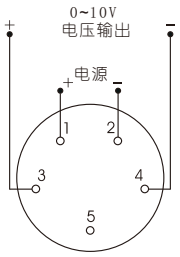
结构方式：
S:圆型 L:方型

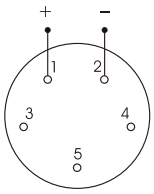
量程（mm）：

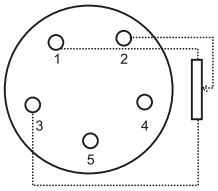
输出方式：
I：4~20mA输出　U：0~10V输出
R： 电阻输出

接　线　图

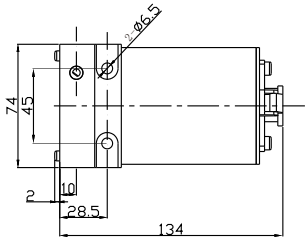
1.电压输出方式:　2.电流输出方式:　3.电阻输出方式:

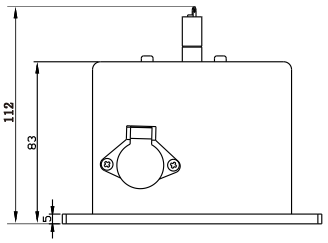


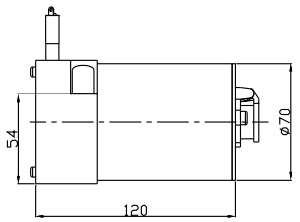


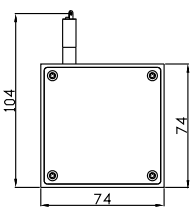


结　构　图

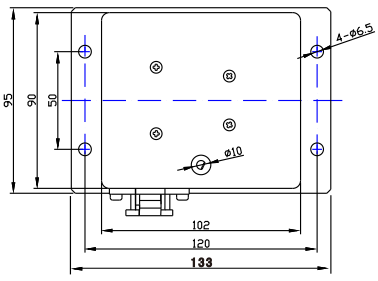








圆型结构图



方型结构图