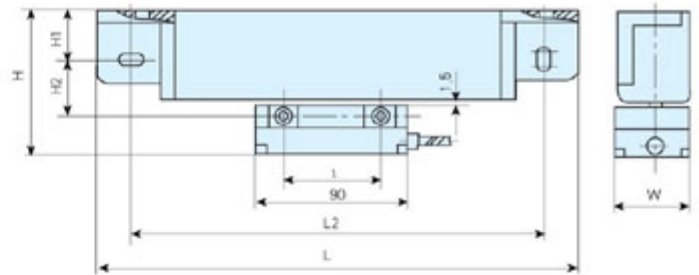


JGX 密封式光栅线位移传感器



外形尺寸说明: (单位mm)

定位尺寸	JGX-1(大型)	JGX-2(中型)	JGX-3(小型)
L2	L1+130	L1+128	L1+116
L	L1+152	L1+146	L1+132
W	40	34	20
H	75.5	67.5	51.5
H1	26	23	15
H2	31.5	28.5	22.5
I	60	60	70

用途

机床、机械设备、工业自动化测量设备;
几何量精密测量系统、军事工程测量系统。

特点

工作稳定可靠、抗干扰、测量准确;
使用寿命长、密封性能好。

插头输出信号接线意义

方波:

插头	1	2	3	4	5	6	7
功能	地	空	0°	90°	5(12V)	零位	屏蔽

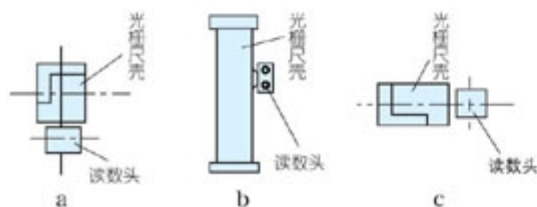
正弦:

插头	1	2	3	4	5	6	7	8	9
功能	0°	180°	5V(12V)	地	90°	270°	零位	空	屏蔽

技术参数

量 程	0~3400mm(范围内任选, 光栅不用接长); 最大量程为0~7500mm
测量精度	$\pm [3+3L/1000] \mu m$; $\pm [5+5L/1000] \mu m$ L表示传感器的有效量程
工作电压	+5V $\pm 5\%$; +12V $\pm 5\%$
工作温度	0°C ~40°C
存储温度	-20°C ~+70°C
电缆长度	3~5m (或按用户要求设定)
输出信号	幅值5V、相位角差90° 的两路方波信号; 幅值12V、相位角差90° 的两路方波信号; 幅值2Vp-p、相位角依次差90° 的两路正弦信号; 幅值1Vp-p、相位角依次差90° 的四路正弦信号;
最高工作速度	大于100米/分
参考零位 (ABS)	50线光栅每隔50mm设有一个零位。 25线光栅每隔200mm设有一个零位, 输出信号为正脉冲
传感器内标尺 光栅的栅距	0.01mm(100对线/毫米) 0.02mm(50对线/毫米) 0.04mm(25对线/毫米)
测量重复性	1~2个分辨率

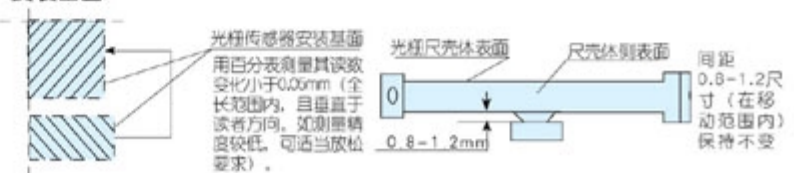
安 装



安装方式说明:

1. 安装方式的选择必须注意切削、冷却液及油液的落方向。建议选择a、b两种方式。
2. 读数头上有导线, 因此安装时尽量将其固定在相对静止的部件上。

安装基面:



安装基面说明:

光栅尺壳及读数头分别安装在相对运动的两个部件上。相对移动的两部件与光栅传感器基面要求如以上两图所示