



LTR系列位移传感器

直线位移传感器 最大工作量程150mm



主要特征:

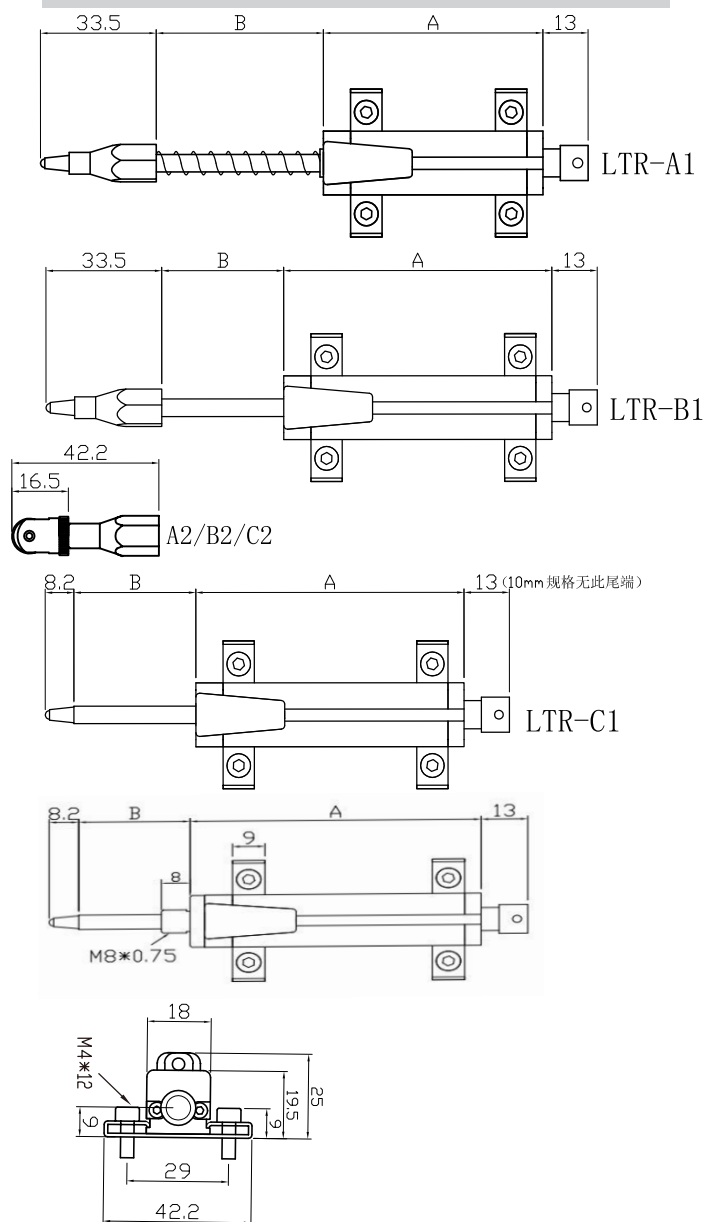
- 传感器采用侧面双向控制通杆结构，整体强度更高。
- 测杆通过复位弹簧自动复位，适用于各种对比测量。
- 测头采用滚柱轴承设计，可满足轴向垂直方向位移测量需要(测杆无转动)。
- 本系列传感器是检测各种板材平整度和厚度的理想选择。另外，本系列传感器还能用于各种测杆与运动对象无法固定情况下的阀门和机械部件测量。

技术参数

有效电气行程 (C.E.U.)	10/25/50/75/100/125/150
独立线性度 (C.E.U范围内)	$\pm 0.1 \sim 0.5\%$
分辨率	1 μ m
重复性	0.01mm
电气连接	直接出线
防护等级	IP55
位移速度	5m/s
位移力	1.2 N
振动	5-2000Hz, Amax=0.75mm amax.=20g
冲击	50g, 11ms.
加速度	200 m/s ² 最大 (20g)
电阻容差	$\pm 20\%$
推荐游标电流	<0.1 μ A
最大游标电流	10mA
最大应用电压	36V
电气绝缘	>100M(500V~, 1bar, 2s)
绝缘强度	< 100 μ A (500V~, 50Hz, 2s, 1bar)
40° C时的损耗 (120° C时0W)	3W
电阻温度系数	-200 - +200 ppm/° C, 典型值
输出电压的实际温度系数	< 5ppm/° C, 典型值
工作温度	-30...+100° C
贮存温度	-50...+120° C
外壳材料	阳极氧化铝 尼龙66G25
安装	见图

规格/型号	LTR-A	LTR-B	LTR-C	LTR-D
A尺寸 (10mm)	48	62	52	57
B尺寸 (10mm)	33.5	19	13.5	22
A尺寸 (25mm)	65	77.5	77.5	81
B尺寸 (25mm)	47.5	35.5	35	47
A尺寸 (50mm)	90	110	110	114
B尺寸 (50mm)	82	62.5	62.5	74
A尺寸 (75mm)	115	140	145	149
B尺寸 (75mm)	116	81	81	98
A尺寸 (100mm)	137.5	177	177	181
B尺寸 (100mm)	138	104	104	120

外形尺寸



重要提示：产品说明中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据，只有在通过游标回路的最大电流 $I_c \leq 0.1$