

## 精密线性位移传感器，导电塑料（LMT）

### Linear Motion Transducer, Conductive Plastic



安装简单，坚固，高精度工业线性位移传感器

#### 特性：

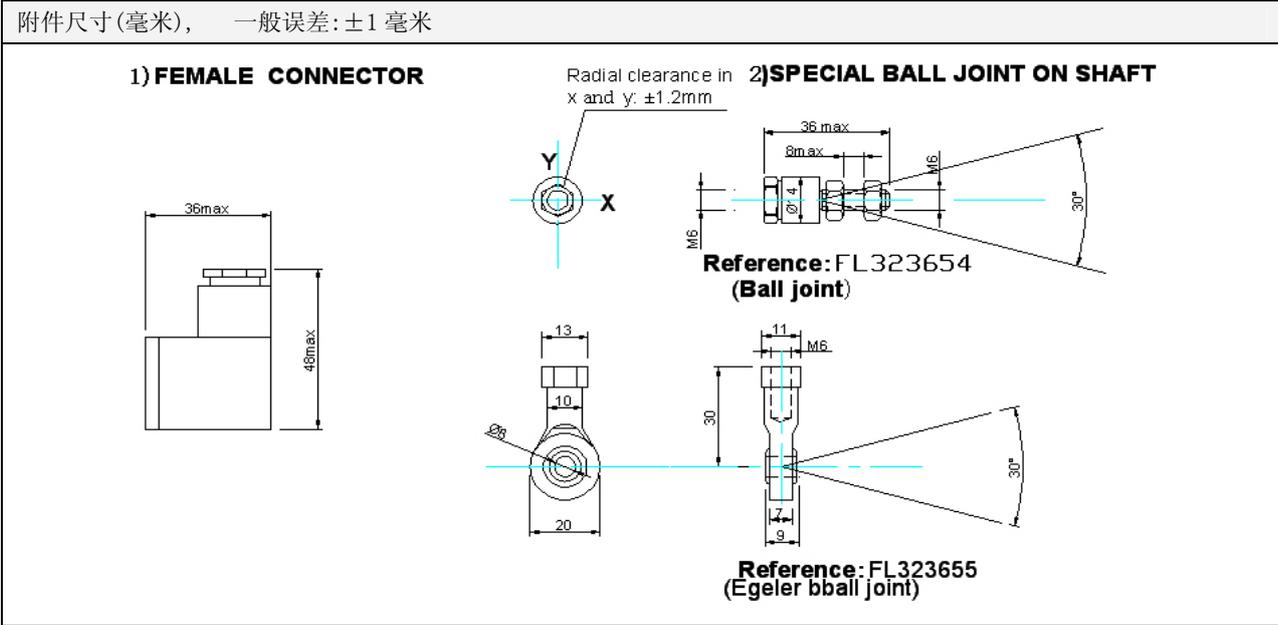
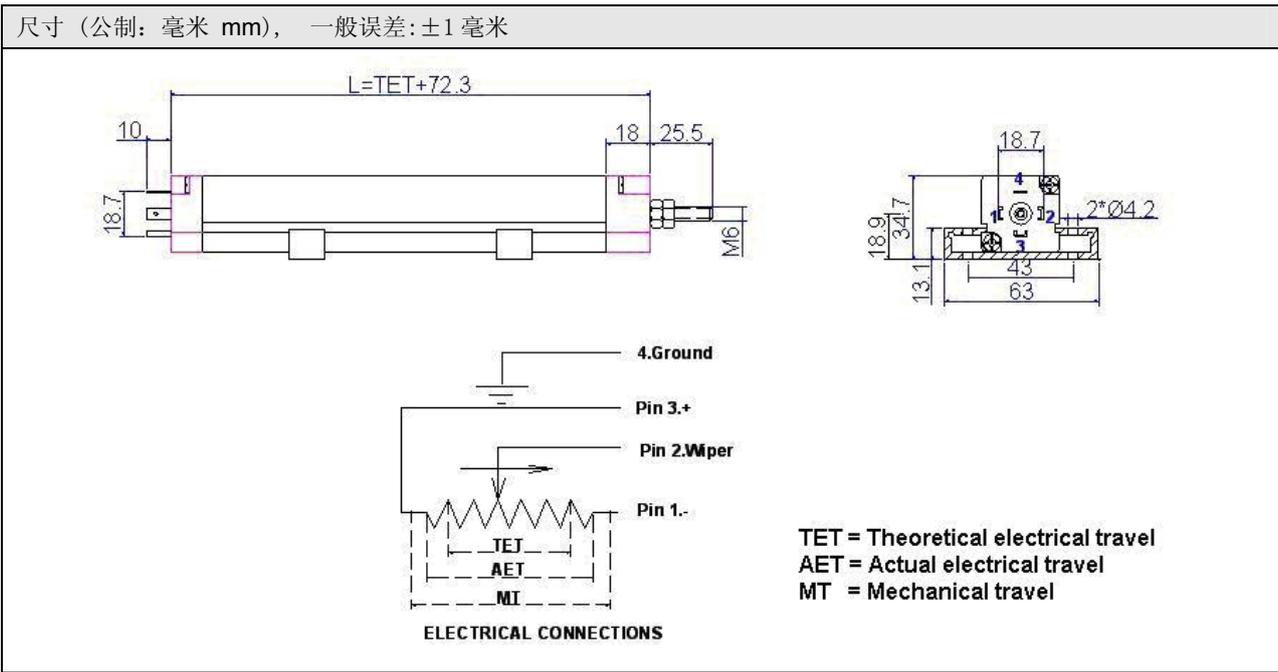
- 测量范围：25mm - 1000mm
- 线性精度：±1% - ±0.025%
- 优良的重复精度，使用寿命长
- 不受温度变化的干扰
- 关键元件：符合欧盟无铅的  
绿色环保 RoHS 标准
- 输出信号：  
模拟直流电压（不加信号转换电路）  
4-20MA, ±5V, ±10V, 0-5V, 0-10V \*

#### Cooperate with Vishay

电气参数	ELECTRICAL DATA
电气有效行程： (TET=E)	25 mm--1000 mm (每 25 mm 递增)
独立线性度	E≤175 mm, ±1%~±0.05% E≥200 mm, ±1% ~ ±0.025%
实际电气行程 (AET)	AET=E+2 ± 0.5mm, (E≤275mm) AET=E+2 ± 1.5 mm, (E>275mm)
电阻阻值范围 Rt	65 Ω--2 KΩ/cm
电阻误差	±20 % (20°C 环境下)
重复精度	0.01 % 最大
负载电阻	1000×Rt 最小
绝缘电阻	>1000 MΩ, 500 VDC
绝缘强度	750 Veff 最小, 50 Hz
允许负载电压	5—27/cm (40°C)
电刷滑片触头电流	推荐：几个 μA-1 mA 最大，连续
电阻温度漂移系数	$\Delta R < 100\text{ppm}/\text{C}^\circ$ or $\Delta V < 25\text{ppm}/\text{C}^\circ$
保护电路	传感器内含有保护电路，以防止电 流或电压超载时带来的损坏
输出信号	模拟直流电压（不加转换电路） 4-20MA, ±5V, ±10V, 0-5V, 0-10V *
* 需内置信号变送器，（技术参数详见：FL-EMB100，模拟 信号变送器电路板说明书）	

机械参数	MECHANICAL DATA
机械行程 (MT)	MT=TET+8±2 mm
外壳长度	TET+72.3 mm,
外壳表面	阳极氧化铝
前后塑料固件	蓝色
移动工作力	7.5 牛顿
移动拉杆	不锈钢, (可径向自由转动)
信号输出电气	4 个镀银插脚/液压式连接插座
接头/插座	(DIN 43650)
滑动电刷头	精密金属多触头
安装	可移动的固定安装夹, 铝合金
IP 保护等级	IP 54
备注：外壳与塑料固件，采用自攻螺丝紧配，具有抗震动 与冲击的效果。请勿擅自松开，若松开后，再依原螺丝攻牙 拧入，将影响出工厂时的紧配效果	

环境参数-	ENVIRONMENTAL DATA
使用寿命	50×1,000,000 周期
工作温度	-30 °C ~ +85 °C
位移速度 (米/秒)	2.5 米/秒 最大
抗震动	震幅:1.5mm, 周期:0-10HZ, 15g-10Hz-2000Hz
抗冲击	50g-11ms



**订购型号说明 ORDER INFORMATION**

LMT	—	25 mm	—	E	—	502	—	A	—	C...
系列		有效电气行程		线性精度		电阻值		机械联结轴		特殊要求
		25--1000mm		A: ± 1%		前两位表示		A=万向节		A: 4 – 20mA
				D: ± 0.1%		总电阻值		B= 鱼眼节		B: 0 - 5VDC
				E: ± 0.05%		第三位表示				D: ±5 VDC
				F: ± 0.025%		阻值后面添加				E: ± 10VDC
						零的个数				C: 客户特殊要求