

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

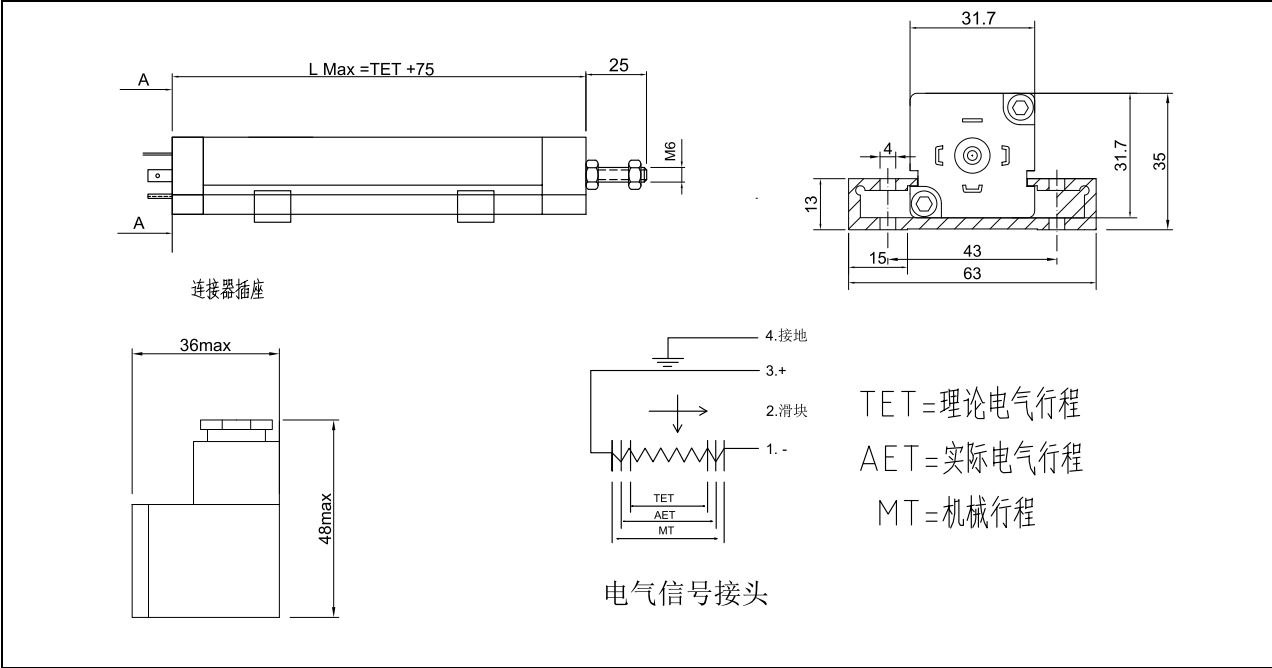
特性：

- 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：符合欧盟无铅标准
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 *

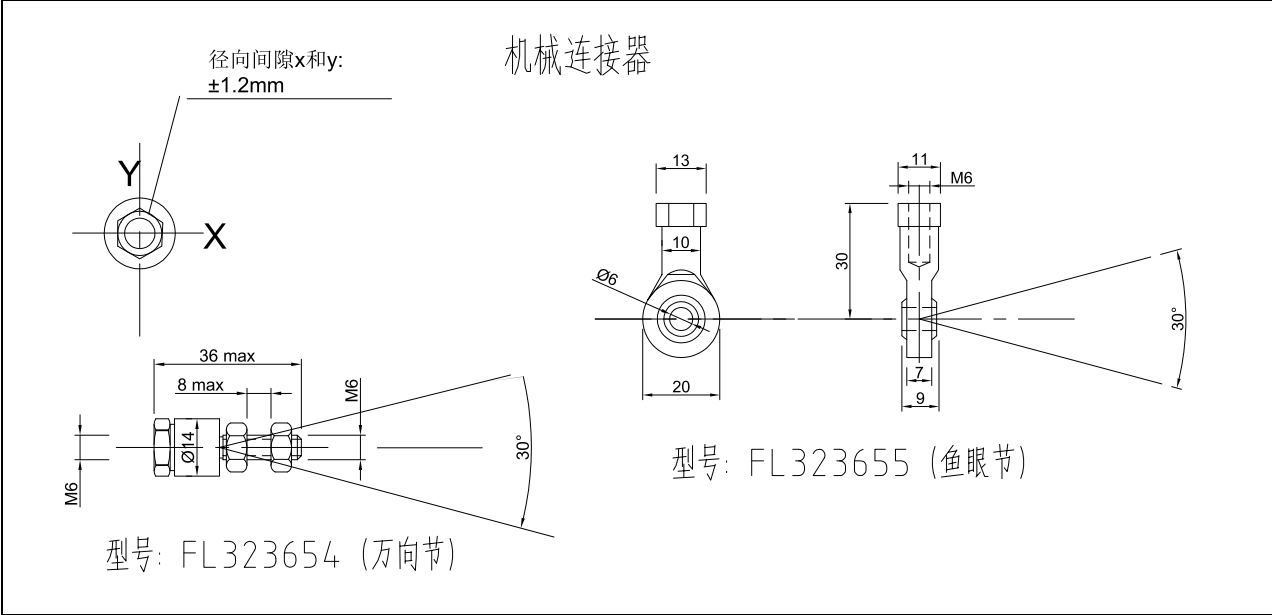
电气参数	ELECTRICAL DATA
电气有效行程：	25 mm--1000 mm
（TET=E）	（每 25 mm 递增）
独立线性度	E≤175 mm, ±1%~±0.05%
	E≥200 mm, ±1% ~ ±0.025%
实际电气行程	AET=E+2+0.5mm, (E≤275mm)
（AET）	AET=E+2+1.5 mm, (E>275mm)
电阻阻值范围 Rt	65 Ω--2 KΩ/cm
电阻误差	±20 % （20°C 环境下）
重复精度	0.01 % 最大
负载电阻	1000×Rt 最小
绝缘电阻	>1000 MΩ, 500 VDC
绝缘强度	750 Veff 最小, 50 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	-300ppm/°C--±500ppm/°C
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	红色
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，将影响出厂时的紧配效果	
环境参数	ENVIRONMENTAL DATA
使用寿命	50×100,000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

尺寸 (公制: 毫米 mm), 一般误差: ±1 毫米



附件尺寸 (毫米), 一般误差: ±1 毫米



订购型号说明 ORDER INFORMATION

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