

### 简介:

- ✧ TD 系列 LVDT 位移传感器工作原理：铁芯可移动的差动变压器，它产生的电量输出与其分离式可动铁芯位移成正比，从而进行位移的自动监测和控制。它在机械、电力、汽车、航天航空、冶金、能源、水利等行业的工矿企业、国防工程和科研院所等诸方面获得了广泛的应用。
- ✧ TD 系列 LVDT 位移传感器动态特性好，可用于高速在线检测；结构简单、体积小；工作可靠、使用维护方便、寿命长；线性度好、重复精度高。
- ✧ TD 系列传感器可以匹配各种变送器（卡件板）。

### 电气指标:

- ✧ 线性量程：0~600mm，内任何规格
- ✧ 激励电压：3Vrms (1~20Vrms)
- ✧ 激励频率：2.5kHz (400Hz~10kHz)
- ✧ 引出线：六根特氟隆绝缘护套线，外有  $\Phi 6$ mm 不锈钢护套软管。

### 物理指标:

- ✧ 外形尺寸：见外形尺寸图

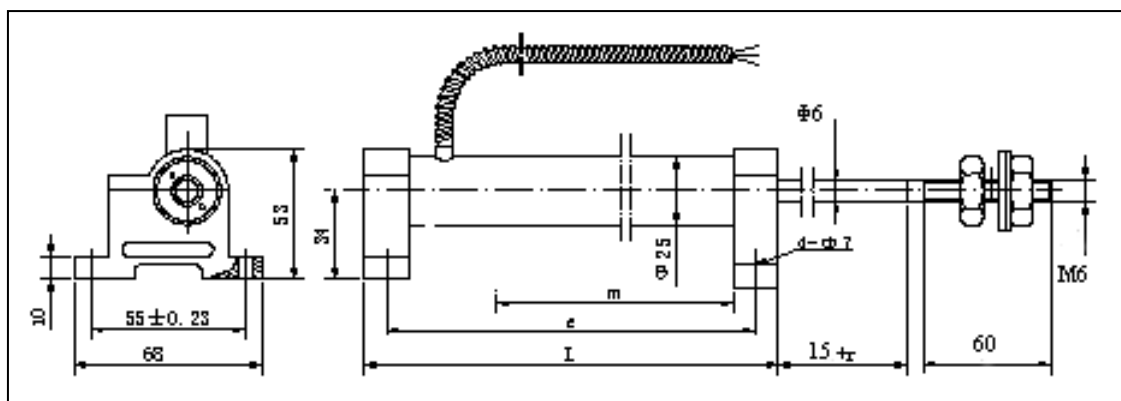
### 环境指标:

- ✧ 使用温度：-40 到 +150 °C

### 订货指南:

直接选择所需量程对应的型号（例如：量程为 100mm 的，对应的型号为 2000 TD）。

### 外形尺寸图



### 技术指标、尺寸表

六线制规格格	壳体长度(L)	量程(r)
700 TD	160	35
1000 TD	190	50
2000 TD	270	100
3000 TD	356	150
4000 TD	356	200
5000 TD	466	250
6000 TD	600	300
7000 TD	700	350
8000 TD	750	400
10000 TD	860	500
12000 TD	980	600

### 测量原理图

