Model DM8

GRANDTEST 广州测恒电子

Precision Gaging LVDT
LVDT笔式位移传感器

产品描述：

DM8系列笔式位移传感器具有非常高的测量精度，它主要用于工业场合中质量控制和计量应用中的位移，位置的精确测量。该传感器外壳为不锈钢材质，测头采用高硬度耐磨损的氧化锆，测轴移动采用精密导轨，保证它的重复性。DM8系列量程从2至10mm可选，外径为φ8mm。DM8系列LVDT位移传感器原始信号为交流信号输出，通过变送器输出标准的电压或电流信号。

回弹式：

我们的回弹式位移传感器，内部置有轴承来引导衔铁的来回运动，自由状态下弹簧将衔铁完全顶出。回弹式LVDT位移传感器，适合于安装在传感器衔铁与被测物不能连接固定的场合。

产品特点：

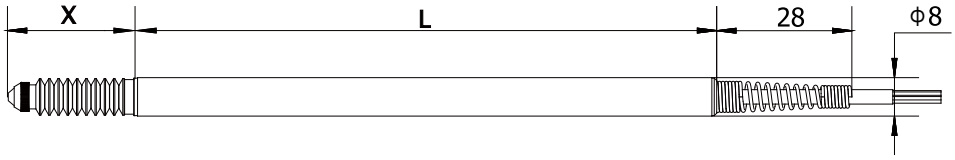
- 笔式LVDT位移传感器
- 回弹式
- 不锈钢外壳
- 外径Φ8mm，体积小
- 交流信号输入输出可配变送器
- 量程2–10mm可选
- 无滑动触点，使用寿命长
- 分辨率0.1um，测试精度高

产品应用：

- 机器人
- 玻璃生产检测
- 精密位移测量
- 轴径检测
- 汽车零部件在线检测

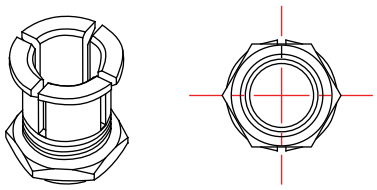
参数规格	
性能	
量程	2, 5, 8, 10 mm
线性度	模拟输出：±0.25%F.S. 数字输出：±0.25%F.S.或±0.1%F.S.
重复性	≤5um
分辨率	≤0.1um(数字信号版本为16 bit)
电气特性	
激励电压	9–28 VDC
工作电流	电压输出型：≤12mA 电流输出型：4-20mA
电缆	1米直出电缆（默认）
输出信号	0–5 VDC (9–12 VDC供电) 0–10 VDC (15–28 VDC供电) 4–20 mA (15–28 VDC供电) RS485输出（9–12 VDC供电）
电缆	1米直出电缆（默认）
机械特性	
外壳材质	不锈钢
测头材质	耐磨材料氧化锆
出线方式	直出(可选侧出方式)
衔铁类型	弹簧
IP 等级	IP 67
温度特性	
工作温度	-25 to 85 ℃
温度零点飘移	≤0.01%F.S./℃
温度输出飘移	≤0.025%F.S./℃

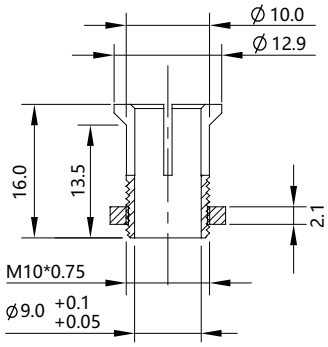
尺寸图(单位mm)



参数(mm)	DM8系列笔式位移传感器			
位移量程	2	5	8	10
外形长度L	65. 5	115	121	121
导杆伸出X	19. 6	23. 3	30. 3	30.3

安装套筒（标配）

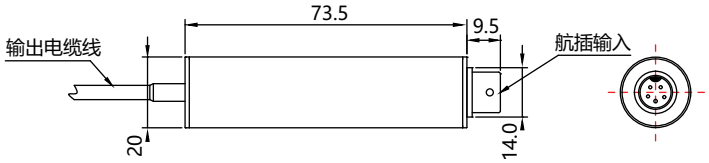




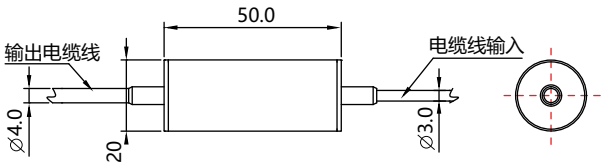
1. LVDT传感器定位安装要求采用温度膨胀系数小的非金属材质进行固定,如采用金属块安装会对产品性能产生影响；
2. 我司有标准的夹具配件可选用户选择，也可进行定制。

变送器（标配）

笔式位移传感器DM8外径为Φ8，原始信号为AC-AC交流输出,通过外接变送器,将交流的输出信号转变为我们常用的0-5V, 0-10V或4-20mA，另有RS485信号输出可选。



航空接头款



电缆输入款

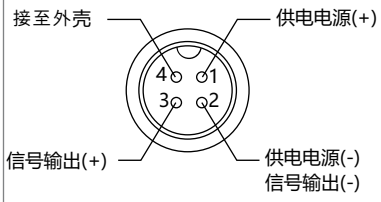
接线方法

⚠ 直流稳压电源输出电压值必须在规定的使用范围内(参见性能参数表),
按正确的接线位置进行接线,输出连接方式有直出电缆线式和插座式。

电缆线颜色定义:

红线: 供电电源(+)
黑线: 供电电源(-)、信号输出(-)
蓝线: 信号输出(+)

插座引脚定义:

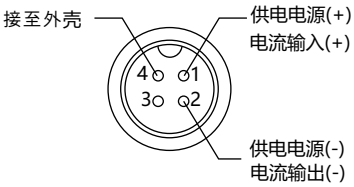


模拟电压信号输出

电缆线颜色定义:

红线: 供电电源 (+)、电流输入(I+)
黑线: 供电电源 (-)、电流输出(I-)

插座引脚定义:

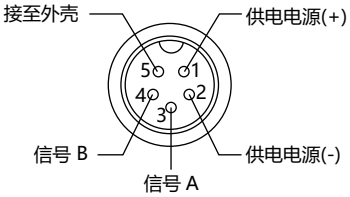


模拟电流信号输出

电缆线颜色定义:

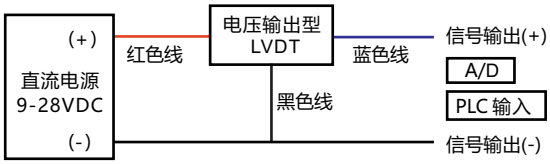
红线: 供电电源(+)
黑线: 供电电源(-)
蓝线: 信号A
白线: 信号B

插座引脚定义:

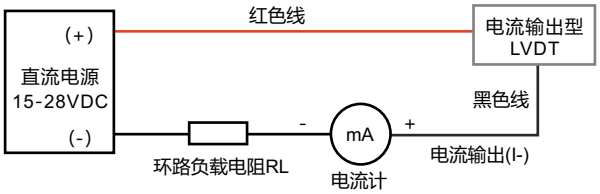


数字RS485信号输出

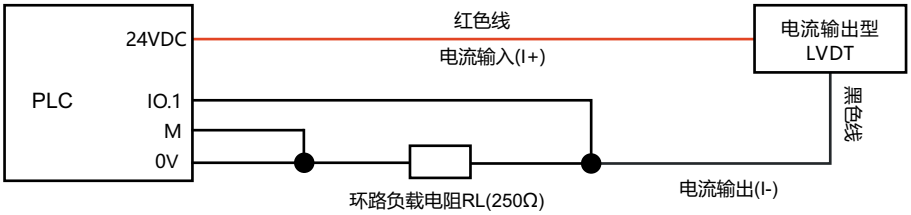
◆ 电压输出型接线图:



◆ 二线电流输出型接线图:



◆ 二线电流输出PLC接入型接线图:



型号说明

DM8 - [ ] - [ ] - [ ] M

量程	输出类型	电缆长度
2 = 2 mm	5V = 0-5 VDC	01 = 1 m
5 = 5 mm	10V = 0-10 VDC	
8 = 8 mm	C = 4-20 mA	
10 = 10 mm	D = RS485 输出	

⚠ 需要定制的客户请联系销售人员，并提供传感器量程、电缆长度等参数。

Tel: 400-026-8278
E-mail: sales@grand-test.com
Add: 广东省广州市南沙区大塘产业园1号楼307

GRANDTEST 广州测恒电子