

IDSG8 微形 LVDT 位移传感器



产品特性

外径 8mm，主体长度 20mm, 用于空间受限制的工作环境
交流信号电源供电，外配高性能信号解调器
测量范围由 0mm-5mm, 分辨率高，重复性好
无滑动触点，使用寿命长

应用领域

机床及工具定位
机械手及阀门定位
医疗设备
油 / 气井监测

概述

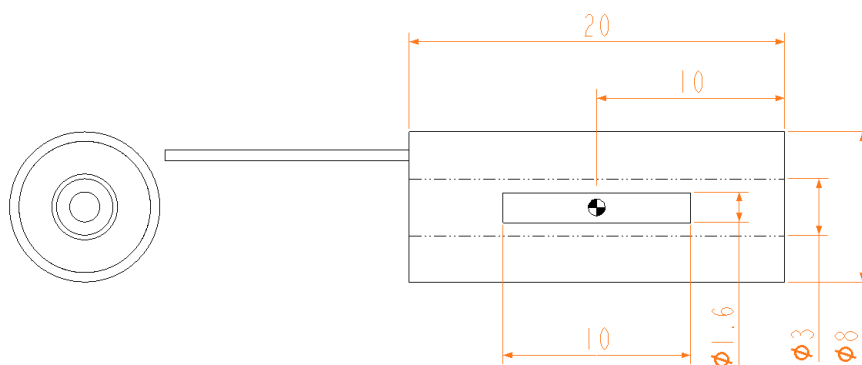
LVDT（线性可变差动变压器）位移传感器是一种高精度、高稳定性、广泛应用于各种工业和科研领域的传感器。该传感器通过感应线圈的变化来测量物体的位置、位移或振动，具有无接触、无磨损的优点，适用于高精度要求的测量任务。

G08 微形 LVDT 位移传感器具有优良的性能，适用于质量控制和计量应用中的高精度，高重复性的测量。外配变送器采用 9-28VDC 供电，电子电路密封在 304 不锈钢金属管内，可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作，输出信号为标准的可被计算机或 PLC 使用的 0-5V 或 4-20mA 输出。

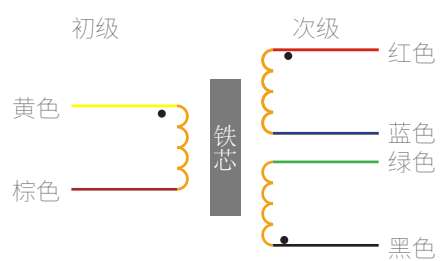
性能参数

	IDSG8 微形 LVDT 位移传感器
激励电压	3Vrms (1~3Vrms)
激励频率	5KHz(1~10KHz)
位移量程	1mm、5mm
输出信号	交流信号
	配变送器输出 0~5V
	配变送器输出 0~10V
	配变送器输出 4~20mA
	配变送器输出数字 RS485
线性误差	模拟输出：± 0.25%、数字输出：± 0.25%、± 0.1%
重复误差	最高 0.5um
分辨率	≤ 0.1um（最高），数字输出 16 bit
工作温度	-25° C~85° C
温度系数	零点 ≤ 0.01%/° C，灵敏度 ≤ 0.025%/° C

机械图纸



接线定义



※ 当“黄色”与“黑色”同相位，“蓝色”与“绿色”相连，“红色”与“黑色”之间输出差动信号，当铁芯往电缆端运动时，输出与输入同相。