

概 述

M4精密测量头采用差动变压器原理，测轴和铁芯相连，感应线圈封装在外壳内，铁芯和线圈之间无实体接触，可产生与测轴位移成线性比例的低噪音输出电压。同时该外壳采用手工研磨，配合滚珠轴承装配，为测量头提供了优异的重复性。出线电缆有聚氨酯护套，提高柔性和耐化学腐蚀性，弯曲簧可以减少电缆在引出线出口处受损。测轴和外壳由氟橡胶保护套相衔接，防尘、耐化学腐蚀和耐高温。



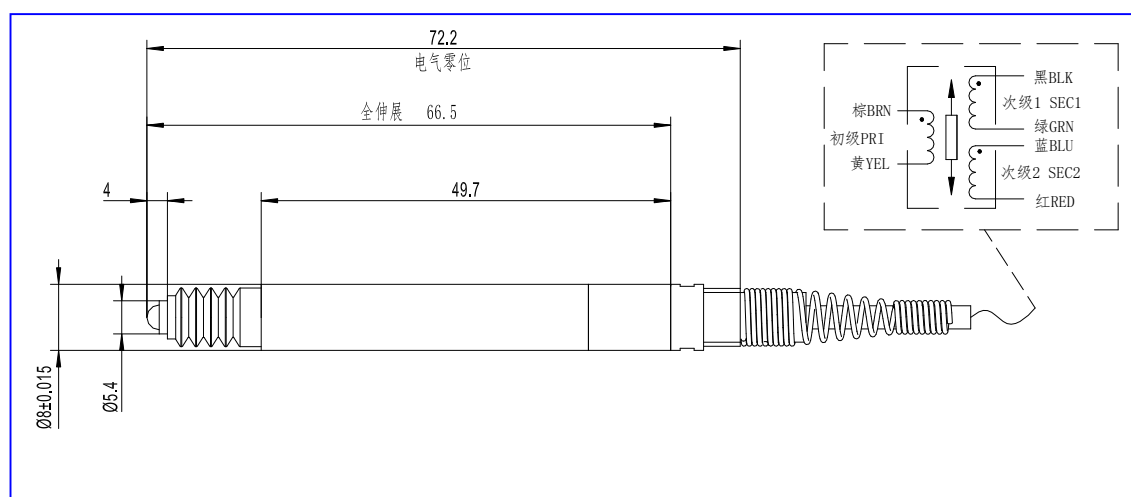
用 途

适用于过程的定点状态测量和机器人相关领域。

技术参数

- 线性量程：±2mm。
- 激励信号：波形为正弦波，激励电压为 3Vrms，激励频率为 2.5kHz。
- 初级消耗电流：不大于 8mA_{rms}。
- 零点电压：不大于 20mV_{rms}。
- 初级电阻：146*(1±15%) Ω。
- 次级电阻：316*(1±15%) Ω。
- 极 性：当测量头向电缆位移时，次级 1（黑绿）输出电压减小，次级 2（蓝红）输出电压增大。
- 非线性度：不大于±0.3%FS。（按两个次级输出电压的计算差值进行考核）
- 引出线：6 芯-32AWG 绞合线（PTFE 绝缘），屏蔽网镀银，聚氨酯护套。
- 梯 度：550mV/mm±10%。
- 测轴力度：零位时 70g。
- 探头螺纹：4-48 UNF-2A。
- 工作温度：-20 °C ~ +80 °C（可定制高温 200 °C）
- 调试和使用方法参照随产品使用说明书。

外形尺寸



测量头外形尺寸图

订货指南：

订货代号：M4-A□□

引出线长度选择：A□□（直接填写电缆长度，单位为 0.1m，默认为 2m）

综合举例：订货代号为“M4-20”的产品是指引线长度为 2m 的 M4 精密测量头。