

概述

HDC3系列位移传感器由直线位移传感器和变送电子组件所构成的三线制位移传感器,其产生的输出信号与其分离式可动铁芯位移成正比,从而进行位移的自动测量和控制。具有动态特性好、快速响应、结构简单、体积小、工作可靠、使用维护方便、寿命长、线性度好及重复精度高等优点。



用途

适用于过程控制、试验设备测试测量、电力等领域,用来测量杆阀位移。还可用于阀位指示、轧钢机的轧辊间隙控制。

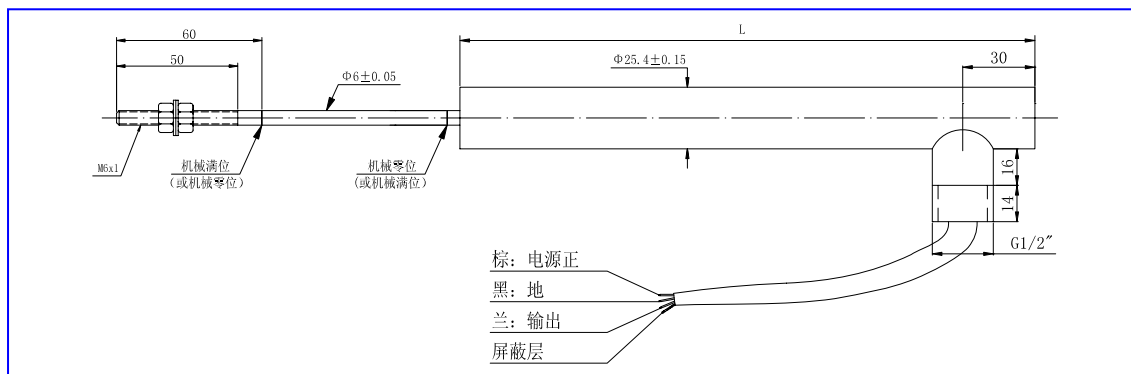
技术参数

- 线性量程: 0~500mm, 共 9 种规格可选, 详见量程对照表。
- 供电电源: DC24V±10%, 最大功耗 50mA。
- 输出信号:
 - 电流输出:
 - 输出信号: DC4~20mA;
 - 负载电阻: 不大于 600Ω;
 - 纹波及噪声: 不大于 20uA. rms。
 - 电压输出:
 - 输出信号: DC0~10V、DC0~5V、DC1~5V 或 DC±5V 可选;
 - 负载能力: 不大于 5mA;
 - 纹波及噪声: 不大于 10mV. rms。
- 非线性度: 不大于 0.5% F·S。
- 引出线: 三芯屏蔽电缆, 电缆规格为 RVVP-3x0.3。
- 工作温度: -35℃ ~ +80℃。
- 贮存温度: -50℃ ~ +125℃。
- 温度漂移: 不大于 0.05% F·S / °C。
- 调试和使用方法参照随产品使用说明书。

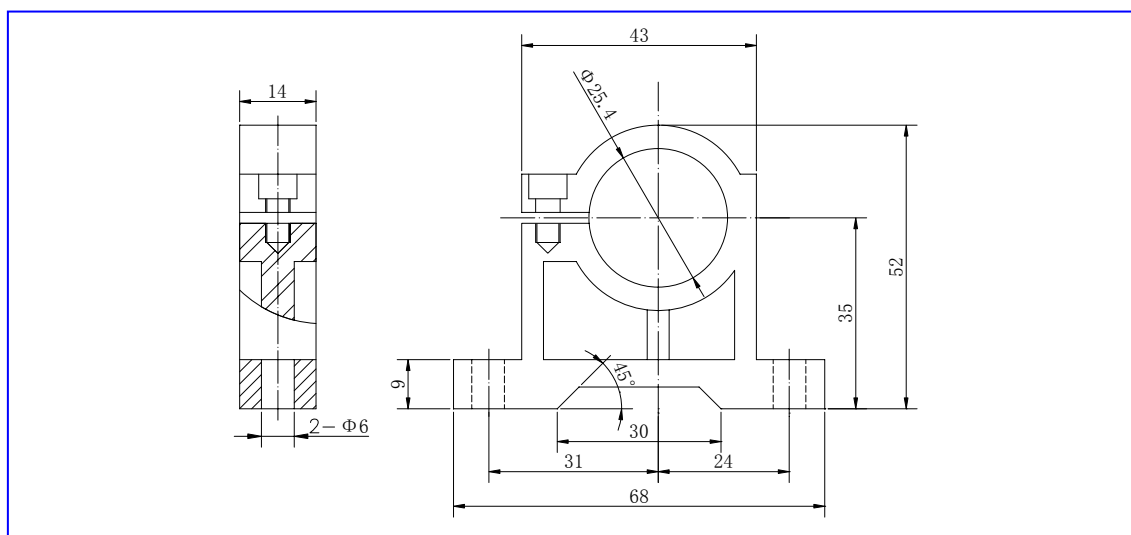
型号规格	单向(mm)	双向(mm)	外壳长度L(mm)
HDC3-50	0~50	±25	210
HDC3-100	0~100	±50	290
HDC3-150	0~150	±75	340
HDC3-200	0~200	±100	390
HDC3-250	0~250	±125	440
HDC3-300	0~300	±150	560
HDC3-350	0~350	±175	560
HDC3-400	0~400	±200	710
HDC3-500	0~500	±250	860

量程对照表

外形及安装尺寸



HDC3 系列位移传感器外形尺寸图



安装支架图

订货指南

订货代号: HDC3-A□□□-B□□□-C□□□-D□□□

传感器行程选择: A□□□ (直接填写行程, 单位为 mm)

输出方式选择: B□□

- *0 1: DC4~20mA 电流输出
- 0 2: DC0~10V 电压输出
- 0 3: DC0~5V 电压输出
- 0 4: DC1~5V 电压输出
- 0 5: DC±5V 电压输出

方向选择: C□□

- *0 1: 传感器拉杆拉出, 输出信号增大
- 0 2: 传感器拉杆拉出, 输出信号减小

引线长度选择: D□□ (直接填写行程, 单位为 100mm)

- *1 0: 引线长度为 1 米
- 1 5: 引线长度为 1.5 米

标示*为出厂默认值, 如有特殊要求, 请在订货时说明。

综合举例: 订货代号为“HDC3-200-01-01-10”的产品是指行程为 200mm、DC4~20mA 电流输出、随着传感器拉杆拉出输出信号增大、采用直接引线且引线长度为 1m 的 HDC3 位移传感器。