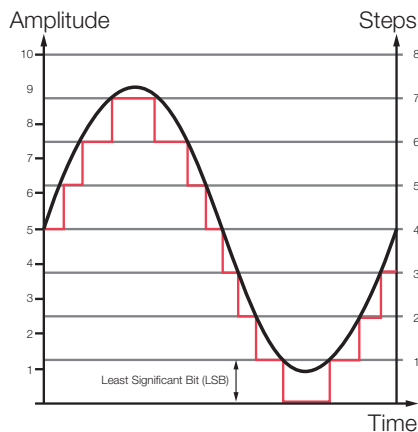


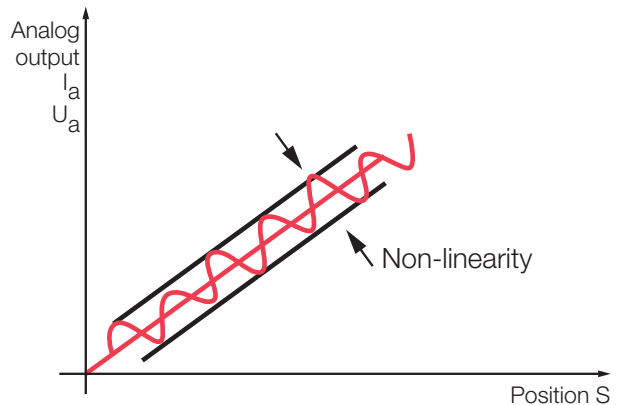
自动化系统基础知识

分辨率、线性偏差和精度是什么意思

您是否知道，分辨率、线性偏差和精度属于一个测量传感器系统的核心特征？视应用要求和测量原理而定，它们变化很大。我们向您解释这些概念。



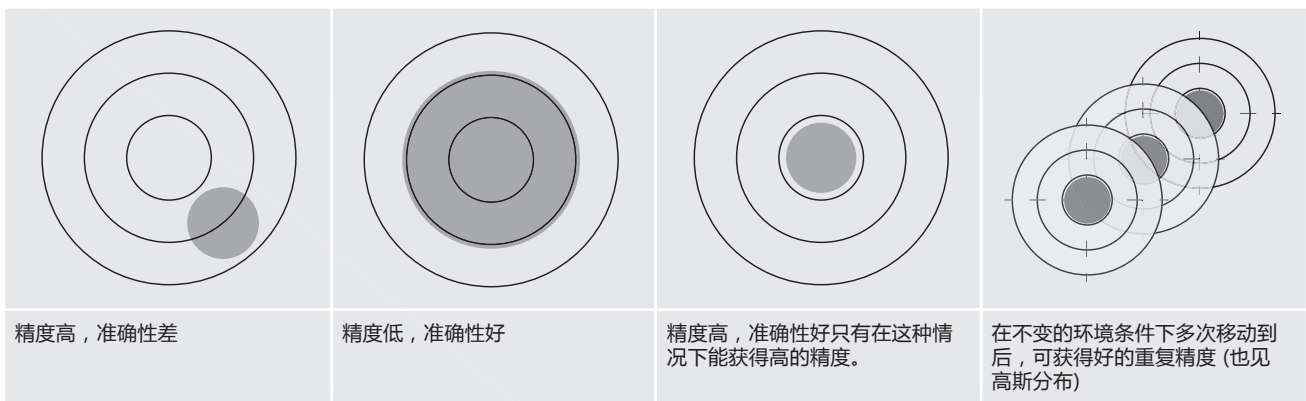
分辨率是测量系统能够识别的最小的物理变化。



线性偏差是一条理想直线的最大偏差。

分辨率是测量系统还能够识别的最小物理变化。

线性偏差是一条连接测量范围零点与终点/满量程的直线的最大偏差。待测量位置/行程和输出信号之间存在线性关系。



精度指示测量结果与测量变量的真实值的一致性。因此，只有当精度高且准确性好时，才能达到高精度。这方面进一步的一个概念是重复精度。在相同条件下多次检测同一点，一直得到同一结果，就得出重复精度。