

小结

1 静态性能指标 2

线性度、灵敏度、回程误差、精确度、
漂移、信噪比、测量范围、动态范围。

2 动态性能指标

1) 时域微分方程

2) 传递函数 -- 与本身物理结构无关

系统稳定条件 $n > m$

3) 幅频和相频分析

3 一阶系统的重要特征参数

$\tau \uparrow \omega \downarrow$ 动态范围窄

$\tau \downarrow \omega \uparrow$ 动态范围宽

4 二阶系统的重要特征参数

系统动态误差小，当 $\omega_n \uparrow$ 在一定的误差范围内

工作频率范围宽

5 不失真测试的条件

6 不失真测试对测试系统的要求