

小结

1

静态性能指标

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 - - $\zeta\omega$

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

$$\left. \begin{aligned} A(\omega) &= A_0 \\ \varphi(\omega) &= -t_0\omega \end{aligned} \right\}$$

6 不失真测试对测试系统的要求