分析与讨论

赵方程 42042137 物联201

1. 为什么一般 $|v_1-v_2|$ 与 v_1+v_2 相比很小的时候才能看到明显的拍现象?

合振动 $y=y_1-y_2=2Acos(2\pi \frac{v_1-v_2}{2}t)cos(2\pi \frac{v_1+v_2}{2}t)$

可见,当 $|v_1-v_2|$ 很小, v_1+v_2 很大时才能显示处合振动的振幅时而加强,时而减弱的现象

拍频 $v_{ ext{fi}} = v_1 - v_2$

- 2 与模拟示波器相比,数字示波器有什么优势?
 - (a) 可以捕捉瞬态波形
 - (b) 可以存图
 - (c) 可以自动测量数值
 - (d) 对波形进行数学分析