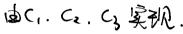
9

班级:信工 班 姓名: 课堂序号: 作业成绩

重要说明:作答请务必手写;作业内容为书上习题时,请先抄题(文字部分可键盘录入),题中电路图需直尺手绘。作业内容:

题 1: 5.38 图 5. T. 19 所示文氏电桥电路音频振荡器的频率范围为 20Hz~20kHz,共分为三挡。如果双联可变电阻器 R_1 的阻值范围是 1~10k Ω ,试求 C_1 、 C_2 、 C_3 的值,以及每挡的频率范围 R_2

提数量级分为三档、20~200 Hz. 200~2KHZ, 2K~20KHZ.



$$\underline{3} C = C, \, \text{Rod}, \quad 40 \, \text{T} < \frac{1}{R,C_1} < 400 \, \text{T}$$

$$\underline{400 \, \text{TR}_1} < C, \, < \frac{1}{400 \, \text{T} \times 10^3} = 795.78 \, \text{NF}$$

$$3C = C_2 D d$$
. $400 \pi < \frac{1}{R_1 C_2} < 4 \times 10^3 \pi$

$$C_2 = \frac{1}{4 \times 10^3 \pi \times 10^3} = 99.58 \text{ NF}$$