7,47 Cy=104F Cz=5,04F

C3=5,04F

 $B \circ \int_{U_1 = U_2}^{U_2 + U_3} = u_{AB}$

(1) 就A,B/司的电容 CAB=CAB

 $C_{AB} = \frac{9}{0A_{B}} = \frac{9.92}{0.1 + 0.3} = \frac{1}{0.1 + 0.3} = \frac{1}{0.1 + 0.3} = \frac{1}{9.3} = \frac{1}{0.1 + 0.3} = \frac{1}{0.$

[7] 图 9, 492:93:9, U1=U2, V1+U3=UB 由电容器定义式' 9=C4, 有 (C,+C2)U2=C3(UAB-V2)

Uz= C3 C,+Cz+Cz VAB=25V 9z=Cz Uz=1, 25 X10-00 (3) 若 C, 年度主, アリ UAB=Uz=100V, 9z=Cz Vz=Cz VAB=5,0×0°C

7.48 相对电容率为5. 厚度为5(Scd)

No=Eod= od

插入玻璃后,极极间的电影差别,现有高级的的电影是为以,现有高级的的图像为是,有 U=E。(d-S)+ES==(d-S)+ES=(d-S)=(d-

7.54 3/=3

(1)设两种电介质对应的根板面积分别为分分2 $5_1 = \frac{35_2}{5_1}$ $5_1 = \frac{3}{4}$ $5_2 = \frac{4}{5}$ 5=5,+52

设电容器带电荷及时, 牧牧上自由电荷面密度分别为 の、争のな Q=のらけなられ、由高其行主理の一区美军

D, = E, E, = o, Oz = E Ez = oz

根积间的电势型U=E,d=Ecd 得及=至,并在

的色言主义,有手得 $(=G=G=\frac{(3E,+E_2)}{4d}s$

[1] 解心人上方程引导电容器权板的自由电荷面密度 (3/2 to 1) = 4/2 0 0 = 4/2 0 F + 1 + 5/5 6/3

的电荷密度50,400 的符号相反

の'=P.en=(D-EE).en (式中的が度表面は向的 单位女童(040色的的自己)

6,=P,= -(P, - EE,)= - \frac{\xi_1 - \xi_0}{\xi_1} \sigma, = - \frac{4(\xi_1 + \xi_0)Q}{(3\xi_1 + \xi_1) \xi} 02 =- P2 = - (P2-EE2)=- \frac{\xi_1 \cdot \xi_2 \cdot

7. 年 8.4 吨 下表面的极化电荷面密度与上两式符号相反。

(1) 电介质的相对电容率 $E = \frac{\sigma_0}{6661} = \frac{Q_0}{6661}$ 电介质内锅强的大小力 $\xi = \frac{Q}{E56} = \frac{7.9 \times 10^{-2}}{1.4 \times 10^6 \times 100 \times 10^6 \times 6.75 \times 10^{-12}}$ = 77.18

(2) 打负表面的极化面包有为 1Q'1=(1-亡)Qo=7,66X/0~C