北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

10-77 一个发点同时等与两个在同一直线上的设置云为 X=0,04 Cos (7七号) X=0,03 (05 (7七号元)

x=m t=5

A= |A,-A1 = 0,04m-0,03m=0,01m

写振山的部刊相位为中中中等

言据的的运动学方理 x=x,+x2 =0.01cos(7t+管)(m)

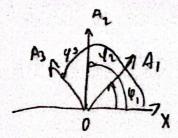
10-23 振云か方学子 メニの3103 (0.5でもしまた) メスニの4(05(0,5でもから)

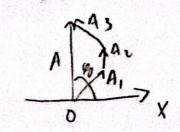
(1) 中10为何值时台报云为的根据最大?其值为多少 中20=7比不一等在和AITA=0、3m to,4m=a和

(2) 若台振动的和相思是,201台央量A的方位与A,相负,与A之的结构目,应有完。一些台振中面最小为

A=1A,-A1 =0,4m-0,3m=0,1m

10-24 =4同方面,同類率的指振动 X1=0,1(0s(10t+音) p=至 t=0 x2=0,1(0s(10t+音) X3=0,1(0s(10t+容)





三代学振动的振力高档月,因此,旋转失量图上的纤维量的人。

"言振动的和相位,即t=0 时刻A与0x轴正的的文部为 中。一号

· 与振动的意达式 为 X=0,7605(10t+空)m

10-25 当两个同为向的振动与成为一个振动时,其振动表达式 X=A(052.1+(0550.0+

· X= Za (os = tcos (wt+ \$\phi_0) = A(+) (os (wt + \$\phi_0))

对中A(t)=2a(os 0世 ,是以角频率 0世 = 12-12 ,随时间缓慢变化的"结核幅"因子; w = 12-11 为台振动的角频率 0对照台振动表达式 12-12 为台振动的角频率 1911 从 11-14,9 rad/s 12-50.0 Yad/s 12-52.1 Had/s

日在"结核幅" A(t)变化的一个图集A内,其模 |A(t))变化两次,因此,始的图集AT可由 10~17=17

7= 2x = 2x = 11,55