物程作业11 766601- 四倍点

11-10 一正宝玉 式声波,沿直经0.14m的圆档彩管和进, 海的33强度为9.0×10-3 W/m2, 超率为3004已,沉重为300m/s

(1) 波中的平均能量密度和最大能量密度是的少确;平均能量密度

立こな=9.0×163 J/m3=3.0×165 J/m3
最大報意電度
Wm=では=6.0×105 J/m3

(2) 毎两个粉色的物位差为2不的同相面间的能量力 WITEV=取入5=正告ストプニ4.62×10プリ

11-11-平面简简声波的频率为500HE,4=340m/s 至15人目时 A=104cm,空气的密度 P=1.77 Kg/m³ 铜导 正=1.89cm²=6.37 X106 J/m³

人耳接收到声波的声强

2= wu=7.16x103 W/m2

北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

11-12一波源 UL 35000 WAS T为率的空间均匀,对能量密度为了18×10~5 J/m3,传播速度 3,0×10~5 m/s
解:从波源到以1量处的距离) 为半径作球面,单位时间内通过整个球面的能量为
下:5、A=5、47.12