2023225ZK11

(6分)飞机失事后，为了分析事故的原因，必须寻找黑匣子，而黑匣子在30天内能以37*.*5 kHz的频率自动发出信号，人们就可利用探测仪查找黑匣子发出的电磁波信号来确定黑匣子的位置，那么黑匣子发出的电磁波波长是　　　　　　m。若接收电路是由*LC*振荡电路组成的，其中该接收装置内线圈的电感*L*=4*.*0 mH，此时产生电谐振的电容为　　　　　　　F。