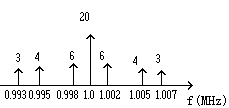
6.1 解：（1）频率分量 1002 kHz ，998 kHz 振幅 6V ，6V

1005 kHz ，995 kHz 4V ，4V

1007 kHz ，993 kHz 3V ，3V

1000 kHz 20V

 （2）频谱图：

（3）设在R=1Ω上的功率情况为：

载波功率 ，边带功率

总功率 ，功率利用率

6.2 解：载波振幅

边频振幅各为

调幅指数

6.3 解： 直流电源提供的平均功率 

调制信号产生的交流功率 

总输出平均功率 

6.6 解：

要避免惰性失真，必须满足，即



要避免底部切割失真，必须满足

, 即

6.7 解：（1）当接触点在中心位置时，

直流电阻 

交流电阻

∴不产生底部切割失真的条件是

由于实际调制度为0.3 ，故不会产生底部切割失真。

（2）当接触点在最高位置时，



∴不产生底部切割失真的条件是

∴会产生底部切割失真。