**8.3** (a) 。查表可知，



由于，因此



(b) 。



由于，因此，



(c) 。因此，



(d) 。因此，



(e) 。因此，



**8.10** 。查表可知，



**8.11** (a) 由框图可，



因此，，。进一步得到



(b) 由框图可，



因此，，得。带入上面第二个式子的，



**8.13** 。因此



(a) ，。



由于，闭环系统的特征多项式为：



系数为，，，。，

由朱利稳定判据可知：



由此可解得

(b) ，。同理可得。