对于低Q值问题（参考张肃文教材）：

凡Q值低于10的电路都可以叫做低Q值并联回路。由于Q值低,因此Zp（谐振阻抗）为最大和Zp为纯阻这两点就不一定能够重合，这要看我们究竟是调谐L还是调谐C,以得到谐振来决定，假定工作频率固定不变:  
 ①如果电阻集中在电感支路(这是最常见的情形)，电容支路的电阻等于零时,若是改变C来获得谐振,则Zp为纯阻和Zp达到最大这两点是完全重合的。如果是改变L来获得谐振，则这两个点不能重合。  
 ②如果电阻集中在电容支路，电感支路的电阻为零时则变动C来获得谐振,Zp为纯阻和Zp为最大两点不能重合;但变动L来获得谐振，则这两个点是重合的。

通过观察测得的实验数据，发现大部分品质因数都在10附近，当电容为6pf接入时，Q值仅仅为6左右，属于低Q值问题，这使得中心频率测量结果和理论估算有非常大的偏差，达到几十MHz，这也是其中一个原因。