串联谐振与并联谐振产品特点区分

串联谐振具有以下特点：

（1）因为感抗等于容抗，所以阻抗达到小值，具有纯电阻特性；

（2）在电压不变的情况下，电路中的电流达到大值即为谐振电流；

（3）由于谐振时容抗等于感抗，所以电感上的电压等于电容上的电压，而电感和电容上的电压与电阻有关，如果感抗和容抗远大于电阻时，则电感和电容上的电压可能远大于电源电压，因而联谐振又称电压谐振，具有破坏性。

并联谐振有以下特点：

（1）并联谐振时电路的总电流小，与电压同相，即电路的总阻抗达到大值，电路呈电阻性。

（2）支路电流占总电流的倍数就是谐振电路的品质因数Q，所以并联谐振又称为电流谐振。因而，并联谐振不会产生危害设备安全的谐振过电压，且功率因数达到大值，可以被应用。

RLC串联电路中的感抗与容抗有相互抵消的作用，即ωL-1/ωC=0，此时串联电路中的电抗为0，电流和电压同相位，称谓串联谐振RLC并联电路中的感抗与容抗有相互抵消的作用，即1/ωL-ωC=0，此时并联电路中的电抗为0，电流和电压同相位，称谓并联谐振 串联谐振的电流有效值达到大，并联谐振的电压有效值达到大， 串联谐振的L和C两端可能出现高电压，并联谐振L和C两端肯能出现过电流 串联谐振电抗电压为0，并联谐振电抗电流为0。

尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压检测仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻检测仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!