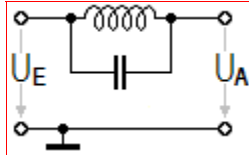


TD223 Bei dem dargestellten Filter handelt es sich um ein

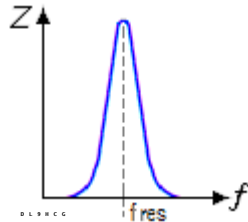
Lösung: Sperrfilter.



Das Sperrfilter (auch Sperrkreis), ist ein Parallelschwingkreis im Signalweg. Es ist bei der Resonanzfrequenz hochohmig.

Seine Resonanzkurve zeigt, es läßt alle Frequenzen zum Ausgang durch, solange es nicht hochohmig ist.

Nur für die Resonanzfrequenz ist es zu hochohmig und sperrt sie.



Sperrfilter, weil es die Resonanzfrequenz quasi sperrt.

Damit ein Signal vom Eingang zum Ausgang gelangen kann, muß der Signalweg möglichst niederohmig sein.

Dagegen muß es zwischen dem Signalweg und Masse möglichst hochohmig sein.

Der Parallelresonanzkreis ist auf der Resonanzfrequenz hochohmig.