

Leandro Souza <leandrosouza74@gmail.com>

Fwd: Filtros 05 BF

1 mensagem

Leandro Souza Silva <lssouza@cpqd.com.br>

Para: Leandro Souza <leandrosouza74@gmail.com>

14 de fevereiro de 2019 09:47

FYI

----- Forwarded message -----

From: Moises Dos Santos <moisess@cpqd.com.br>

Date: qui, 14 de fev de 2019 às 01:22

Subject: Re: Filtros 05 BF

To: Leandro Souza Silva <lssouza@cpqd.com.br>

Cc: Silas Demmy Yamamoto yamamoto@cpqd.com.br, Valentino Corso valenti@cpqd.com.br, Luiz Otávio Merlin Miranda syamamoto@cpqd.com.br, Antenor Capeli

Junior <capelli@cpqd.com.br>

Leandro

Boa análise!!!!

Conforme conversamos, vou iniciar o documento com todos seus resultados obtidos e encaminhar para AEL. obrigado.

MOISÉS DOS SANTOS

CPqD – Gerência de Sistemas de Comunicações Sem Fio

Tel.: +55 19 3705-4296 / Fax: +55 19 3705-6125

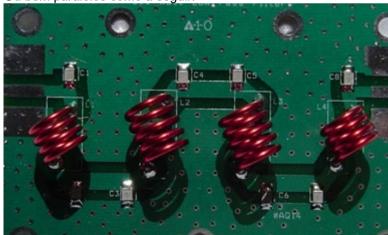
moisess@cpqd.com.br www.cpqd.com.br

Em qua, 13 de fev de 2019 às 20:43, Leandro Souza Silva <lssouza@cpqd.com.br> escreveu:

Lembrando que na aproximação dos elementos do filtro deve-se continuar a respeitar a ortogonalidade dos elementos indutivos, ou seja, os indutores devem ser montados perpendiculares uns aos outros. Como no exemplo abaixo:



Ou bem paralelos como a seguir:



Nunca obstruir o fluxo magnético colocando um indutor na frente do outro.

15/12/2020 Gmail - Fwd: Filtros 05 BF

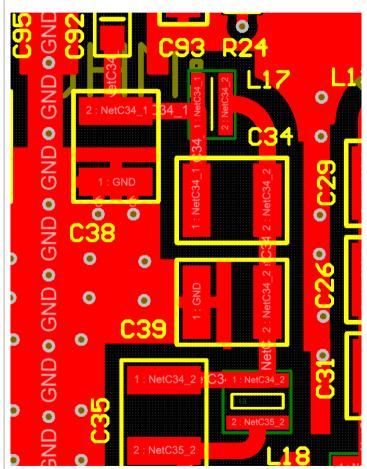
Em qua, 13 de fev de 2019 às 14:32, Leandro Souza Silva <lssouza@cpqd.com.br> escreveu: Sugestão de reestrutura do layout dos filtros.

Como exemplo é mostrado o Filtro 05 mas a mesma análise é válida para os outros filtros da placa banco de filtros.

O projeto dos filtros não prevê trilhas no circuito. Como se todos os elementos (componentes) estivessem ligados uns aos outros sem trilhas.

Portanto qualquer coisa fora desta configuração irá comprometer a resposta dos filtros.

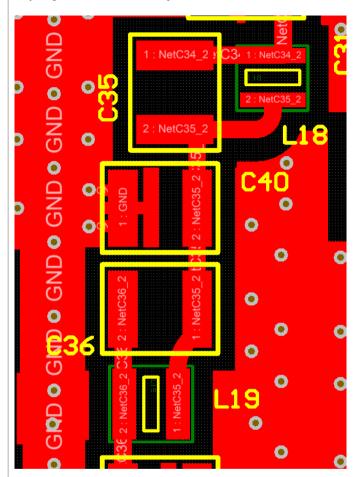
Note que os elementos L17, C34, C39, L18 e C35 estão ligados no mesmo ponto, porém este ponto foi transformado em vários trechos de linha:



A sugestão é eliminar estes trechos aproximando os componentes o mais que possível uns dos outros.

Além disso deve-se evitar curvas como visto no terminal de L17. Elas incluem reatâncias desnecessárias no circuito.

Veja agora a mesma situação em L18, C40, C36 e L19 do mesmo filtro 05:



Quando na simulação estes trechos são diminuídos , na mesma proporção o filtro começa a tomar a sua forma original do projeto. Atenciosamente

--

Leandro Souza Silva

CPqD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações Gerencia de Tecnologias de Comunicações Sem Fio

Tel.: + 55 19 3705 4245 (4165) - cel.: (Tim) +55 19 98401 2136 http://www.cpqd.com.br

--

Leandro Souza Silva

CPqD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações Gerencia de Tecnologias de Comunicações Sem Fio

Tel.: + 55 19 3705 4245 (4165) - cel.: (Tim) +55 19 98401 2136 http://www.cpqd.com.br

--

Leandro Souza Silva

CPqD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações Gerencia de Tecnologias de Comunicações Sem Fio

Tel.: + 55 19 3705 4245 (4165) - cel.: (Tim) +55 19 98401 2136 http://www.cpqd.com.br