

Проектиране на нискочестотен филтър с програмата FilterCAD

Спецификация на нискочестотния филтър:

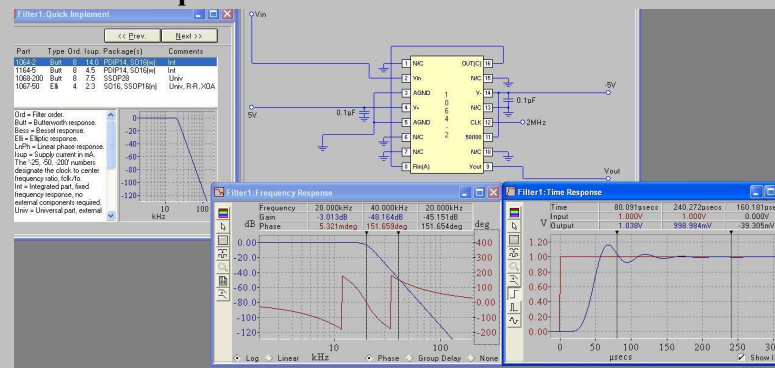
$A = 40 \text{ dB}$

$F_c = 20 \text{ kHz}$

$F_s = 40 \text{ kHz}$

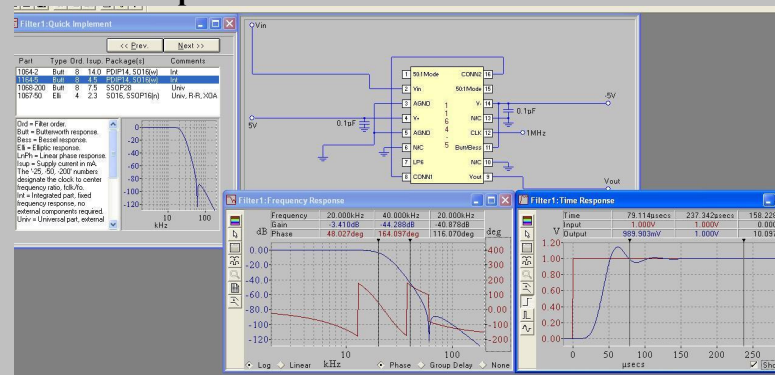
Програмата FilterCAD в режим Quick design предлага 4 варианта на решение

Вариант 1.



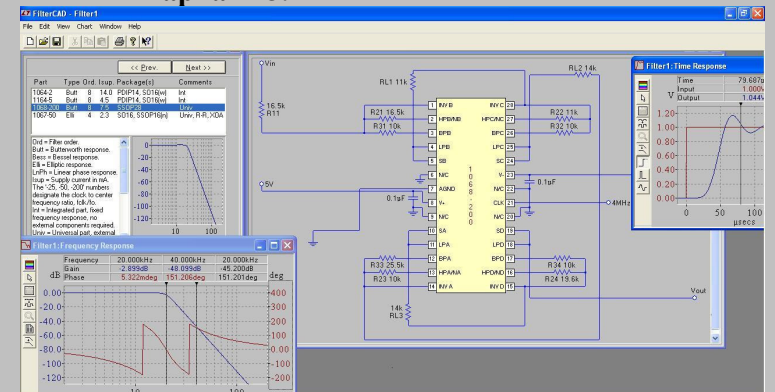
Вариант 1.
ИС: LTC 1064-2
Апроксимация: Бътървурд
Ред на филтъра: 8
Захранващ ток: 14 mA

Вариант 2.



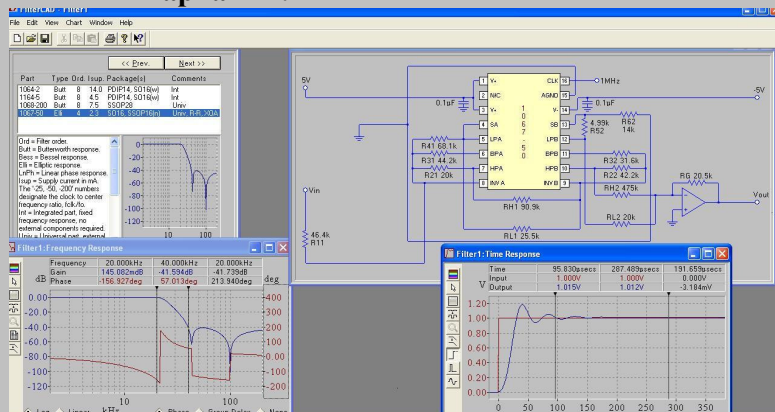
Вариант 2.
ИС: LTC 1164-5
Апроксимация: Бътървурд
Ред на филтъра: 8
Захранващ ток: 4.5 mA

Вариант 3.



Вариант 3.
ИС: LTC 1068-200
Апроксимация: Бътървурд
Ред на филтъра: 8
Захранващ ток: 7.5 mA

Вариант 4.



Вариант 4.
ИС: LTC 1067-50
Апроксимация: Елиптическа
Ред на филтъра: 4
Захранващ ток: 2.3 mA