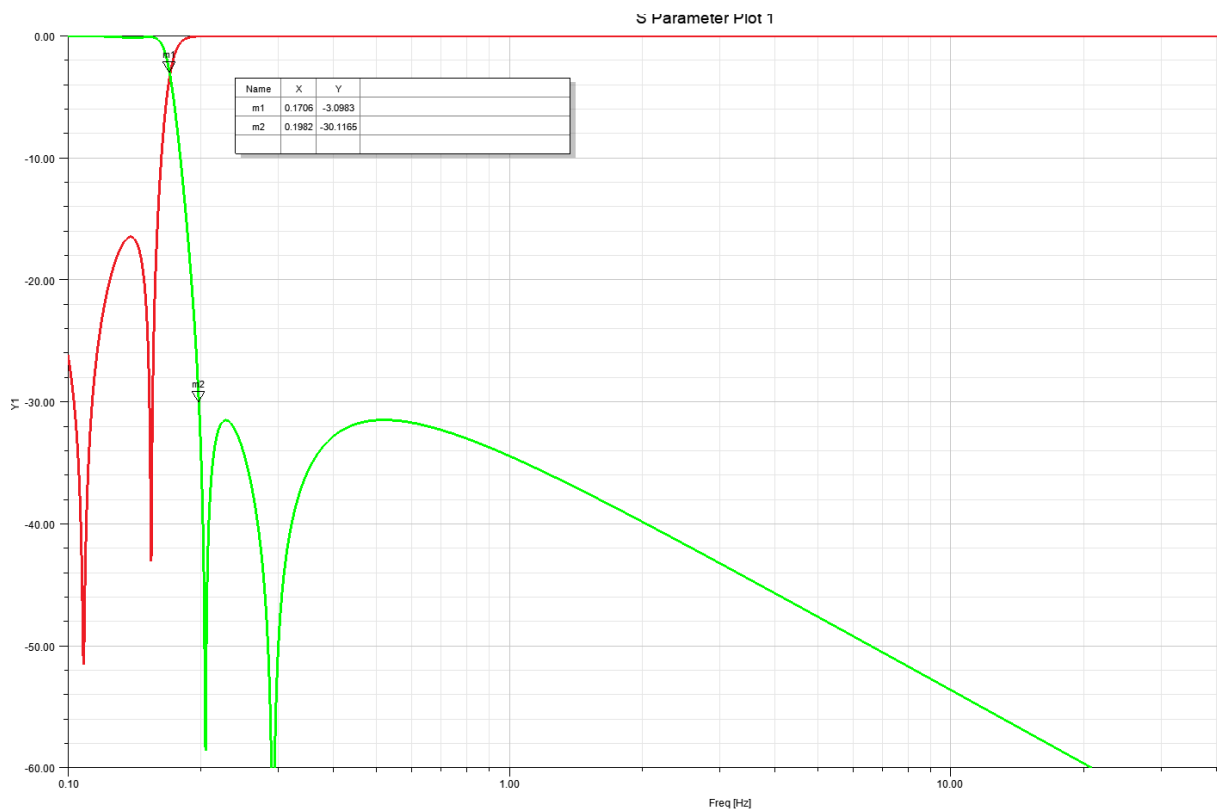
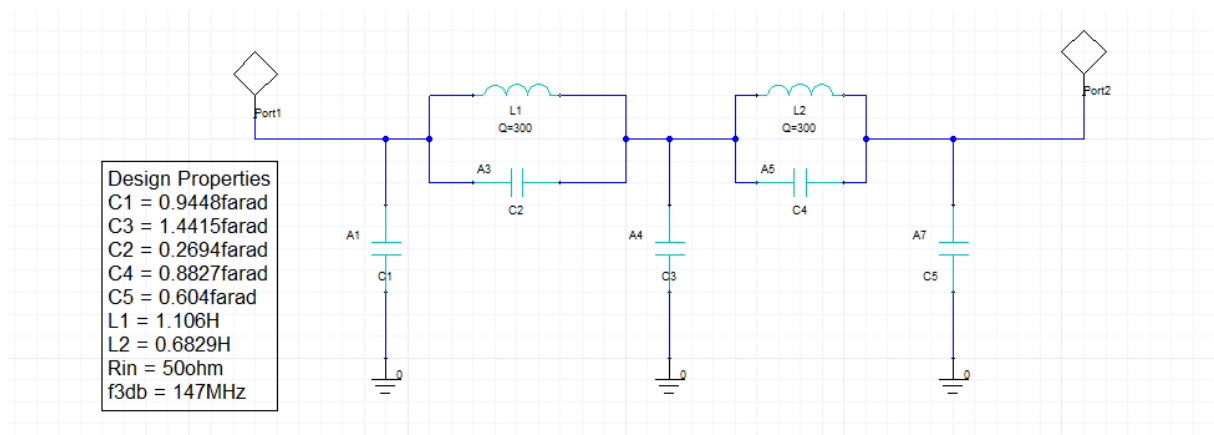
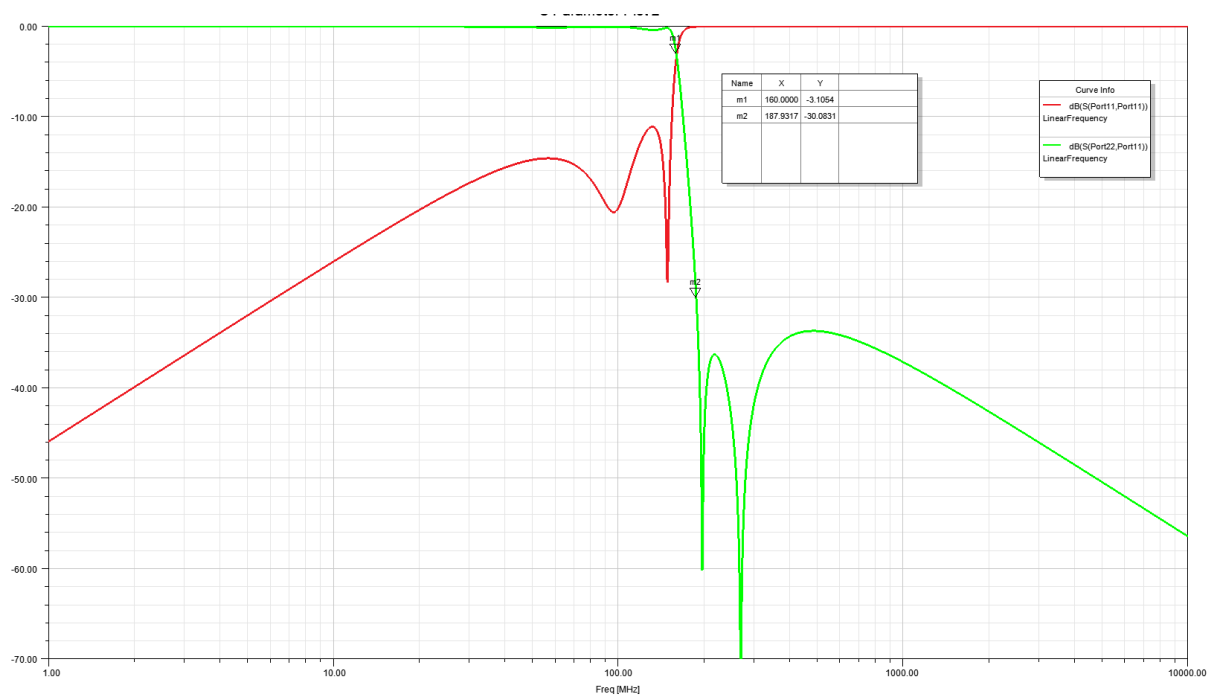
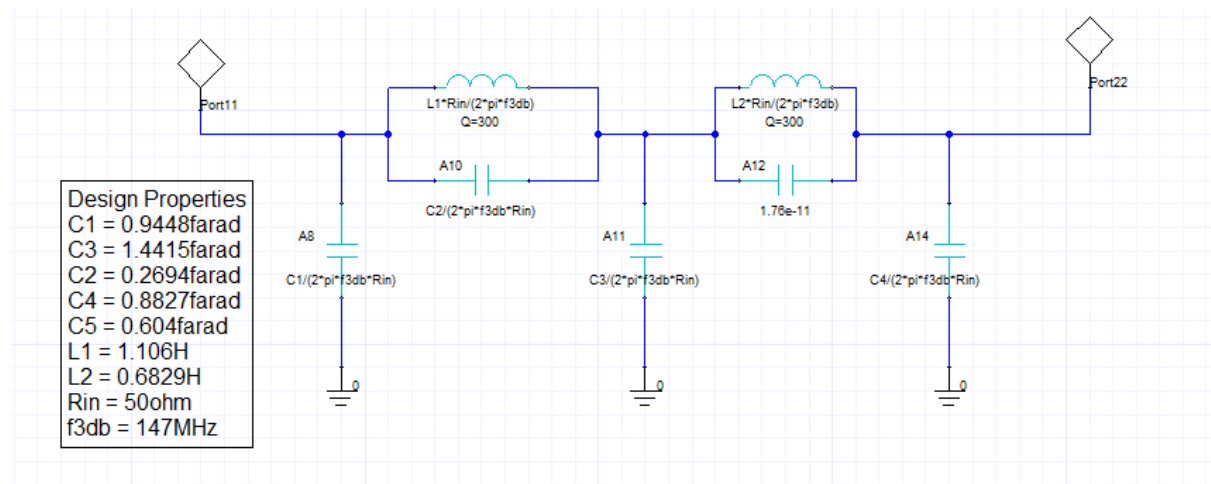


Normovaná DP CAUER 5. řád



Odnormování pro $f_{3dB} = 160 \text{ MHz}$

Návrh pro $f_{3dB} = 160 \text{ MHz}$... ve schématu je proměnná pojmenována f_{3dB} , nicméně tato hodnota je mírně modifikována oproti zadání, tak aby skutečná hodnota útlumu na 160 MHz byla přibližně 3 dB .



Návrh s reálnými součástkami

Porovnání frekvenční charakteristiky filtru s reálnými a téměř ideálními součástkami

Hodnoty součástek pro $f_{3dB} = 160\text{MHz}$ ($f_c = 147\text{MHz}$), $R_{in} = 50\Omega$

Cx/Lx	Normovaná hodnota	Odnormovaná hodnota	reálná hodnota zřady E6	Normovaná hodnota	Odnormovaná hodnota	reálná hodnota z katalogu	
	Cx [F]	Cx [F]	Cx	Lx [H]	Lx [H]	Lx [nH]	Lx [Q] (160 MHz)
1	0.9448	2.05E-11	22pF	1.106	5.99E-08	56	60
2	0.2694	5.83E-12	6.8 + 1.5 pF	0.6827	3.70E-08	36	60
3	1.4415	3.12E-11	33pF				
4	0.8827	1.91E-11	10 + 10 pF				
5	0.604	1.31E-11	10pF				

