

# ENKELE IMPEDANTIES VAN ZELFINDUCTIES VOOR HF-VHF-UHF GEBRUIK.

Toepassing bij zeer breed f-bereik bij MMIC bias-T voeding.

Demp multi-L's in serie elk met event. 470 - 680 Ohm SMD. Kies bijv. range "1-10-100" waardes.

Cyaan =  $Z_L > Z_{1,5\text{ pF}}$  Die 1,5 pF is ongeveer de bedradings/PCB capaciteit, afgezien van de (PCB-)systeem-Z  
 Waardes in geel  $\leq \pm 3\Omega$ , zijn ook vrij onhandig. Je ziet vanzelf wat er overblijft.....

Z van Ontkopp. of VHF spoel	100 kHz	300 kHz	1 MHz	3 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	300 MHz	1000 MHz
1 nH	0,63 mΩ	1,88 mΩ	6,28 mΩ	18,8 mΩ	62,8 mΩ	188 mΩ	628 mΩ	1,88 Ω	6,28 Ω
2,2 nH	1,38 mΩ	4,15 mΩ	13,8 mΩ	41,5 mΩ	138 mΩ	415 mΩ	1,38 Ω	4,15 Ω	13,8 Ω
3,3 nH	2,07 mΩ	6,22 mΩ	20,7 mΩ	62,2 mΩ	207 mΩ	622 mΩ	2,07 Ω	6,22 Ω	20,7 Ω
4,7 nH	2,95 mΩ	8,86 mΩ	29,5 mΩ	88,6 mΩ	295 mΩ	886 mΩ	2,95 Ω	8,86 Ω	29,5 Ω
6,8 nH	4,27 mΩ	12,8 mΩ	42,7 mΩ	128 mΩ	427 mΩ	1,28 Ω	4,27 Ω	12,8 Ω	42,7 Ω
10 nH	6,28 mΩ	18,8 mΩ	62,8 mΩ	188 mΩ	628 mΩ	1,88 Ω	6,28 Ω	18,8 Ω	62,8 Ω
22 nH	13,8 mΩ	41,5 mΩ	138 mΩ	415 mΩ	1,38 Ω	4,15 Ω	13,82 Ω	41,5 Ω	138,2 Ω
33 nH	20,7 mΩ	62,2 mΩ	207 mΩ	622 mΩ	2,07 Ω	6,22 Ω	20,73 Ω	62,2 Ω	207 Ω
47 nH	29,5 mΩ	88,6 mΩ	295 mΩ	886 mΩ	2,95 Ω	8,86 Ω	29,5 Ω	88,6 Ω	295 Ω
68 nH	42,7 mΩ	128 mΩ	427 mΩ	1,28 Ω	4,27 Ω	12,8 Ω	42,7 Ω	128 Ω	427 Ω
0,1 μH	62,8 mΩ	0,188 Ω	0,628 Ω	1,88 Ω	6,28 Ω	18,85 Ω	62,8 Ω	188,5 Ω	628 Ω
0,22 μH	0,138 Ω	0,415 Ω	1,38 Ω	4,15 Ω	13,8 Ω	41,5 Ω	138 Ω	415 Ω	1380 Ω
0,33 μH	0,207 Ω	0,622 Ω	2,073 Ω	6,22 Ω	20,7 Ω	62,2 Ω	207 Ω	622 Ω	2070 Ω
0,47 μH	0,295 Ω	0,886 Ω	2,95 Ω	8,86 Ω	29,5 Ω	88,6 Ω	295 Ω	886 Ω	2950 Ω
0,68 μH	0,427 Ω	1,28 Ω	4,27 Ω	12,8 Ω	42,7 Ω	128 Ω	427 Ω	1280 Ω	4,3 kΩ
1 μH	0,628 Ω	1,88 Ω	6,28 Ω	18,8 Ω	62,8 Ω	188,5 Ω	628 Ω	1885 Ω	6,28 kΩ
2,2 μH	1,38 Ω	4,15 Ω	13,8 Ω	41,5 Ω	138 Ω	415 Ω	1382 Ω	4,15 kΩ	13,8 kΩ
3,3 μH	2,073 Ω	6,22 Ω	20,73 Ω	62,2 Ω	207 Ω	622 Ω	2073 Ω	6,22 kΩ	20,7 kΩ
4,7 μH	2,95 Ω	8,86 Ω	29,5 Ω	88,6 Ω	295 Ω	886 Ω	2953 Ω	8,86 kΩ	29,5 kΩ
6,8 μH	4,27 Ω	12,8 Ω	42,7 Ω	128 Ω	427 Ω	1,28 kΩ	4,27 kΩ	12,8 kΩ	42,7 kΩ
10 μH	6,28 Ω	18,85 Ω	62,8 Ω	188,5 Ω	628 Ω	1,885 kΩ	6,28 kΩ	18,8 kΩ	62,8 kΩ
22 μH	13,8 Ω	41,5 Ω	138 Ω	415 Ω	1,38 kΩ	4,15 kΩ	13,8 kΩ	41,5 kΩ	138 kΩ
33 μH	20,7 Ω	62,2 Ω	207 Ω	622 Ω	2073 Ω	6,22 kΩ	20,7 kΩ	62,2 kΩ	207 kΩ
47 μH	29,5 Ω	88,6 Ω	295 Ω	886 Ω	2953 Ω	8,86 kΩ	29,5 kΩ	88,6 kΩ	295 kΩ
68 μH	42,7 Ω	128 Ω	427 Ω	1280 Ω	4270 Ω	12,8 kΩ	42,7 kΩ	128 kΩ	427 kΩ
100 μH	62,8 Ω	188,5Ω	628 Ω	1885 Ω	6,28 kΩ	18,85 kΩ	62,83 kΩ	188,5 kΩ	628 kΩ
220 μH	138 Ω	415 Ω	1382 Ω	4150 Ω	13,8 kΩ	41,5 kΩ	138 kΩ	415 kΩ	1380 kΩ
330 μH	207 Ω	622 Ω	2073 Ω	6,22 kΩ	20,7 kΩ	62,2 kΩ	207,3 kΩ	622 kΩ	2073 kΩ
470 μH	295 Ω	886 Ω	2953 Ω	8,86 kΩ	29,53 kΩ	88,6 kΩ	295,3 kΩ	886 kΩ	2950 kΩ
680 μH	427 Ω	1280 Ω	4270 Ω	12,8 kΩ	42,7 kΩ	128 kΩ	427 kΩ	1280 kΩ	4270 kΩ
1 mH	628 Ω	1885 Ω	6,28 kΩ	18,85 kΩ	62,83 kΩ	188,5 kΩ	628,3 kΩ	1885 kΩ	6283 kΩ