

$$P_{in} = -26 \text{ dBm}$$

$$L = 314 \mu\text{H}$$

Zaporna napetost U[V]	Frekvenca rezonance f[MHz]	Vstavitveno slabljenje a[dB]	Skupna kapacitivnost C[pF]		Skupna upornost $R_s[\Omega]$	Upornost tuljave $R_L[\Omega]$	Upornost varikap R[\Omega]
10V+ TIPKA	15,4 <sup>15,3</sup>	-33,4 <sup>-40</sup>	340pF		0,55 <sup>0,25</sup>	X	
0V	17,2 <sup>17,2</sup>	-15,5 <sup>-18</sup>	273	$C_{var}$ : 271	5,05 <sup>3,6</sup>	0,58 <sup>0,26</sup>	4,47 <sup>3,34</sup>
1V	21,48 <sup>21,4</sup>	-16,4 <sup>-18</sup>	175	173	4,46 <sup>3,6</sup>	0,65 <sup>0,30</sup>	3,81 <sup>3,30</sup>
2V	25,08 <sup>24,9</sup>	-17,1 <sup>-18</sup>	128	126	4,06 <sup>3,6</sup>	0,70 <sup>0,32</sup>	3,36 <sup>3,28</sup>
3V	28,9 <sup>28,8</sup>	-17,6 <sup>-18</sup>	96,6	94,6	3,80 <sup>3,6</sup>	0,75 <sup>0,34</sup>	3,05 <sup>3,26</sup>
4V	33,40 <sup>33,2</sup>	-18,4 <sup>-18</sup>	72,3	70,3	3,42 <sup>3,6</sup>	0,81 <sup>0,37</sup>	2,61 <sup>3,23</sup>
5V	39,93 <sup>39,5</sup>	-19,7 <sup>-18,5</sup>	50,6	48,6	2,89 <sup>3,4</sup>	0,89 <sup>0,40</sup>	2,00 <sup>3,00</sup>
6V	48,93 <sup>48,6</sup>	-21,5 <sup>-19</sup>	33,7	31,7	2,30 <sup>3,2</sup>	0,98 <sup>0,44</sup>	1,32 <sup>2,76</sup>
7V	59,05 <sup>58,4</sup>	-23,3 <sup>-19,5</sup>	23,1	21,1	1,83 <sup>3,0</sup>	1,08 <sup>0,48</sup>	0,75 <sup>2,52</sup>
8V	70,08 <sup>70,0</sup>	-25,6 <sup>-20,5</sup>	16,4	14,4	1,38 <sup>2,6</sup>	1,17 <sup>0,53</sup>	0,21 <sup>2,07</sup>
9V	78,18 <sup>78,0</sup>	-27,9 <sup>-22,5</sup>	13,2	11,2	1,05 <sup>2,0</sup>	1,24 <sup>0,56</sup>	NEG <sup>1,44</sup>
10V	80,65 <sup>80,8</sup>	-28,4 <sup>-23</sup>	12,4	10,4	0,99 <sup>1,9</sup>	1,26 <sup>0,57</sup>	NEG <sup>1,33</sup>
11V	82,0 <sup>82,0</sup>	-28,3 <sup>-23</sup>	12,0	10,0	1,00 <sup>1,9</sup>	1,27 <sup>0,58</sup>	NEG <sup>1,32</sup>
12V	82,45 <sup>82,6</sup>	-28,2 <sup>-23</sup>	11,9	9,9	1,01 <sup>1,9</sup>	1,27 <sup>0,58</sup>	NEG <sup>1,32</sup>

Iz rezonančnih frekvenc in v prejšnjem koraku določene induktivnosti tuljave izračunamo skupne kapacitivnosti C[pF] pri posameznih zapornih napetostih. Od skupne kapacitivnosti odštejemo  $C_{VEZJA} = 2\text{pF}$  in rezultat vrišemo v graf kot krivuljo C(U).

Iz izmerjenih vstavitvenih slabljenj izračunamo skupne izgubne upornosti  $R_s$  in jih vpišemo v tabelo. Iz izmerjene upornosti tuljave  $R_L$  pri pritisnjeni tipki izračunamo upornosti tuljave  $R_L(f)$  pri vseh ostalih frekvencah. Pri tem upoštevamo, da je upornost tuljave  $R_L$  sorazmerna korenu frekvence:  $R_L(f) = k \cdot \sqrt{f}$  zaradi kožnega pojava v bakreni žici. Končno od skupne upornosti  $R_s$  odštejemo preračunani  $R_L$  za vsako frekvenco posebej. Dobimo upornost varikap diode R, ki jo vpišemo v tabelo in vrišemo v graf kot krivuljo R(U).