

Električne lastnosti varikap diode

Check list – Pred začetkom meritev

Inštrumenti so prižgani	✓
Izhodi so ugasnjeni (RF off / output off)	
Izhodna moč sledilnega izvora je nastavljena na -20dBm	
Frekvenca na spektralnem analizatorju je nastavljena od 0 MHz do 100 MHz	
Vstavitveno slabljenje je 0dB v celotnem frekvenčnem področju, kadar sta izhod in vhod neposredno povezana	

1. V meritev povežemo merjenec.
2. Nastavimo enosmerni vir na 10V in prižgemo napajanje.
3. Pritisnemo tipko (vzporedno povežemo kondenzator 330 pF), da dobimo skupno 340 pF.
4. Izpišemo si frekvenco minimuma in vstavitveno pripadajoče vstavitveno slabljenje.

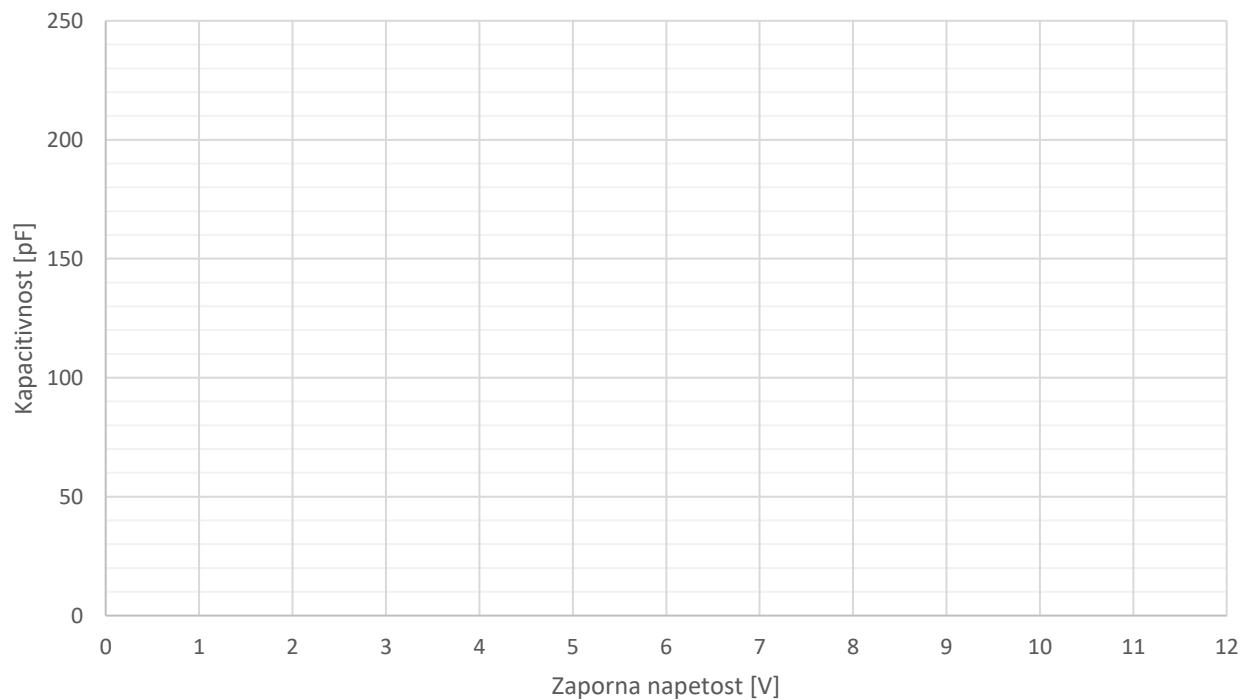
Zaporna napetost U[V]	Frekvenca resonance f[MHz]	Vstavitveno slabljenje a[dB]	Skupna kapacitivnost C[pF]	Induktivnost L[H]	Skupna upornost R _s [Ω]	Upornost Tuljave R _L [Ω]
+10 V (tipka ON)			340 pF			

5. Spustite tipko. Dopolnite tabelo.

Zaporna napetost U[V]	Frekvenca resonance f[MHz]	Vstavitveno slabljenje a[dB]	Skupna kapacitivnost C[pF]	Skupna upornost R _s [Ω]	Upornost Tuljave R _L [Ω]	Upornost varikap R[Ω]
0 V (kratek stik)						
1 V						
2 V						
3 V						
4 V						
5 V						
6 V						
7 V						
8 V						
9 V						
10 V						
11 V						
12 V						

**FE**UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za elektrotehniko**ISO**Laboratorij za
sevanje in optiko

Krivulja C (U)



Krivulja R (U)

