

# DIY 晶体滤波器

BG6RDF

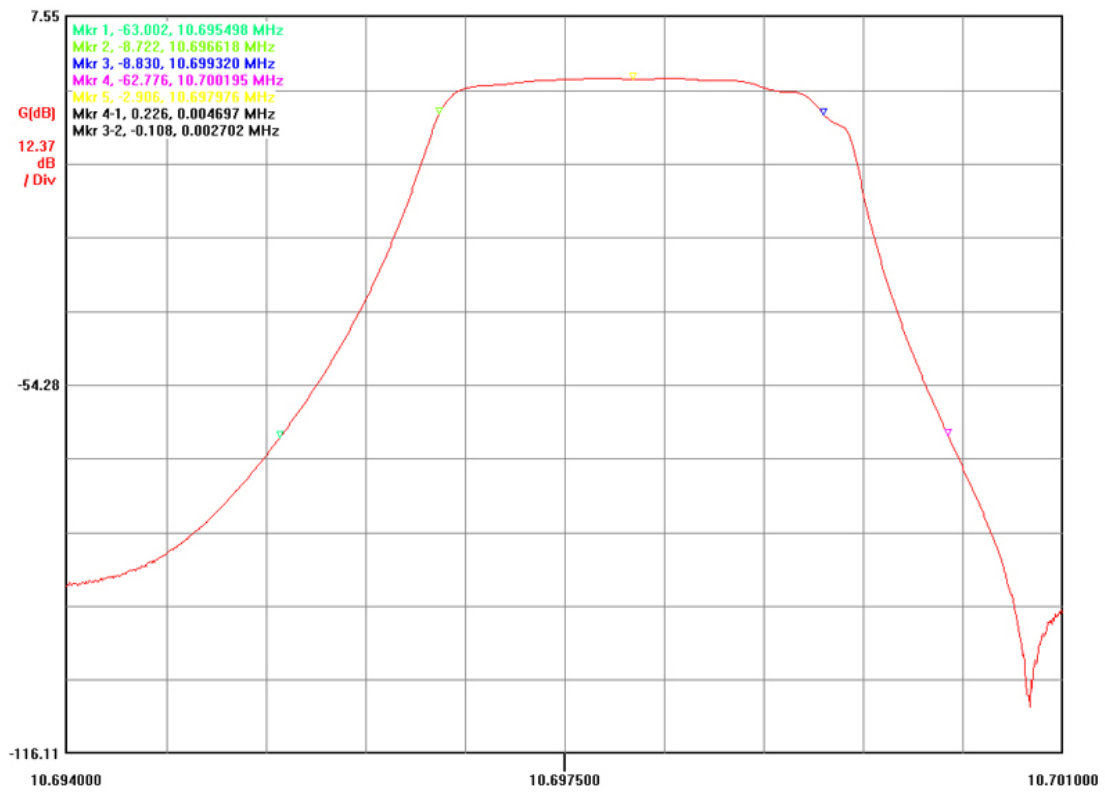
## 10.7M 晶体滤波器

测试工具：lulu1113 的 N2PK VNA。

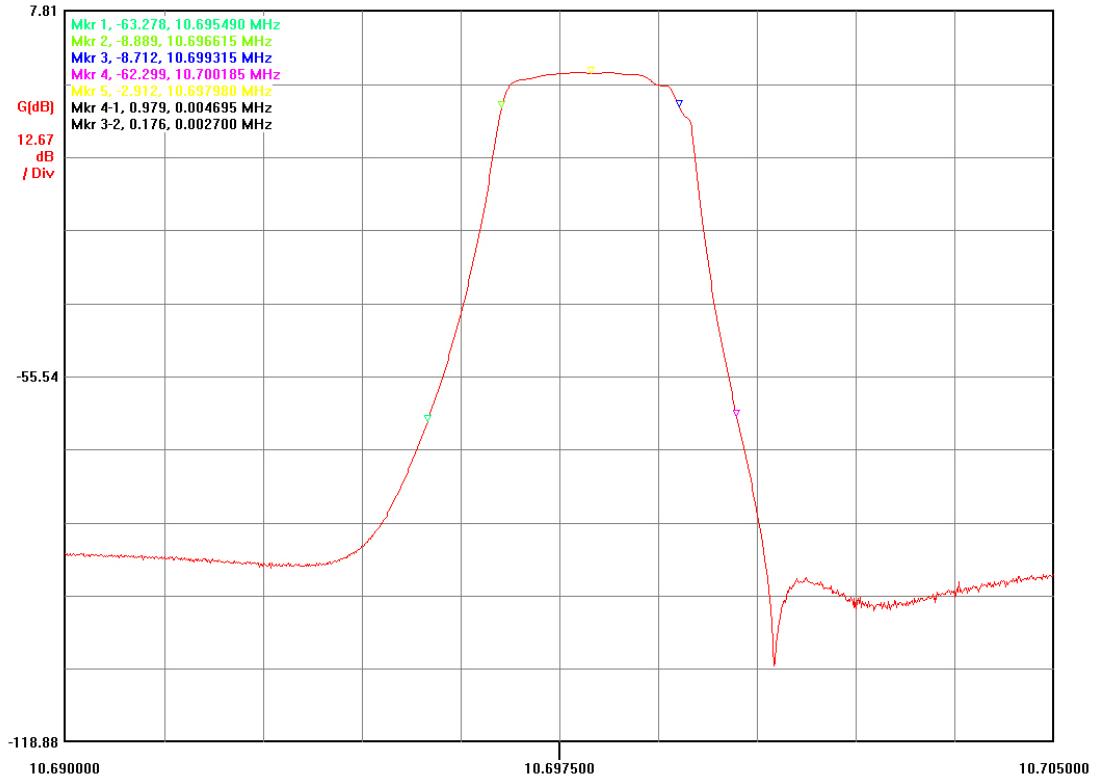
滤波器阻抗：150 欧，通过变压器匹配到 50 欧。



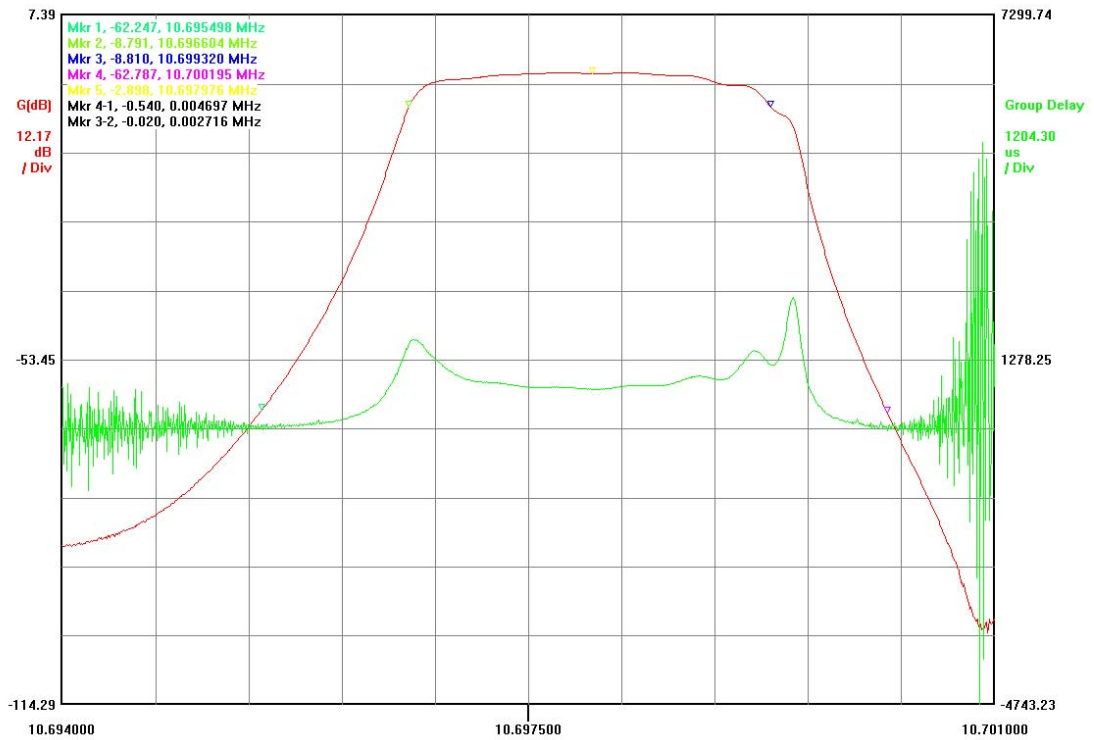
实验板



增益曲线 1



增益曲线 2



群延迟曲线

序号	f3(Hz)	f2(Hz)	串联电容(pF)	Cm(pF)	Lm(mH)	f <sub>p</sub> (Hz)
1	10696538	10698995	33	0.015160232	14.60319663	10717853.87
2	10696776	10699010	33	0.013783966	16.06054422	10716158.96
3	10696560	10698925	33	0.014592542	15.17123904	10717078.48
4	10696650	10698879	33	0.013753278	16.09676018	10715989.62
5	10696576	10698926	33	0.014499967	15.26805389	10716964.46
6	10696723	10699029	33	0.014228283	15.5591646	10716730.08
7	10696638	10698989	33	0.014506053	15.26147115	10717035.13
8	10696470	10698804	33	0.014401387	15.37287156	10716719.78
9	10696581	10698980	33	0.0148023	14.9561942	10717394.17
10	10696504	10698892	33	0.014734534	15.02519605	10717221.83
11	10696634	10699053	33	0.01492563	14.8324647	10717620.52
12	10696661	10698948	33	0.014111132	15.68851838	10716503.39
13	10696625	10698910	33	0.01409884	15.70230297	10716450.05
14	10696465	10698844	33	0.014679055	15.08209289	10717104.82
15	10696555	10698935	33	0.014685102	15.07562903	10717203.49
16	10696548	10699037	33	0.015357665	14.41543615	10718141.2
17	10696569	10698870	33	0.014197637	15.59319867	10716532.74
18	10696785	10699210	33	0.01496244	14.79555695	10717823.52
19	10696616	10698910	33	0.014154383	15.64071163	10716519.06
20	10696563	10698805	33	0.013833602	16.00355498	10716015.31
21	10696493	10698807	33	0.014277951	15.5057066	10716569.42
22	10696745	10699021	33	0.014043151	15.76421783	10716492.04
23	10696573	10698961	33	0.014734439	15.02509913	10717290.83
24	10696556	10698943	33	0.014728292	15.03141757	10717265.16
25	10696499	10698852	33	0.014518582	15.24869738	10716913.47
26	10696633	10699032	33	0.014802228	14.95612149	10717446.17
27	10696564	10698899	33	0.01440743	15.36615285	10716822.45
28	10696438	10698716	33	0.014055894	15.75082948	10716202.37
29	10696426	10698715	33	0.014123783	15.67515501	10716285.72
30	10696546	10698933	33	0.014728306	15.03143162	10717255.16

### 晶体测试数据

晶体测试用的是 [G3UUR](#) 的方法。  
设计方法在[这里](#)。