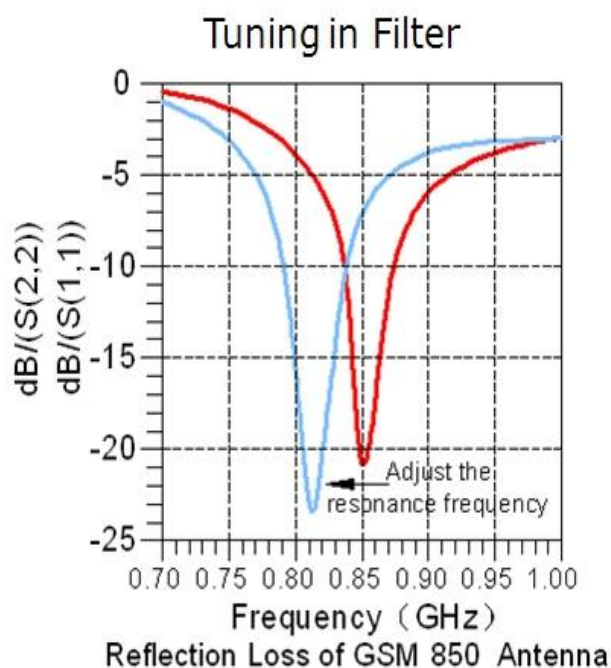
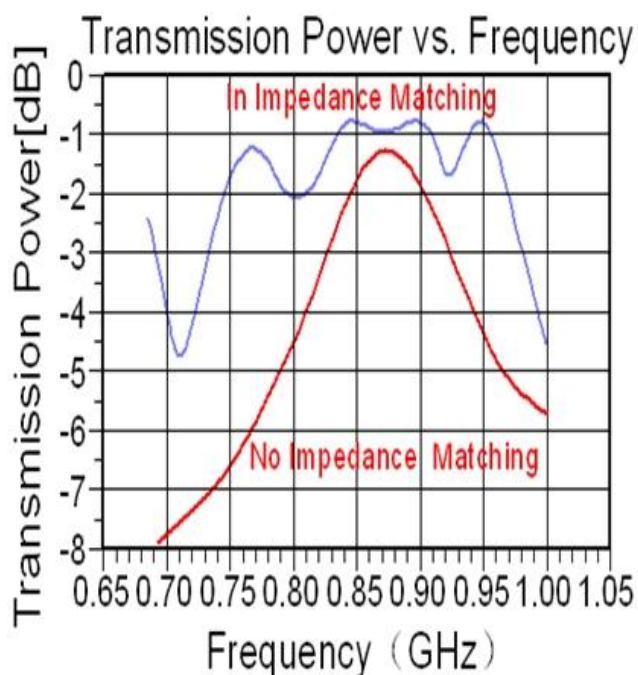


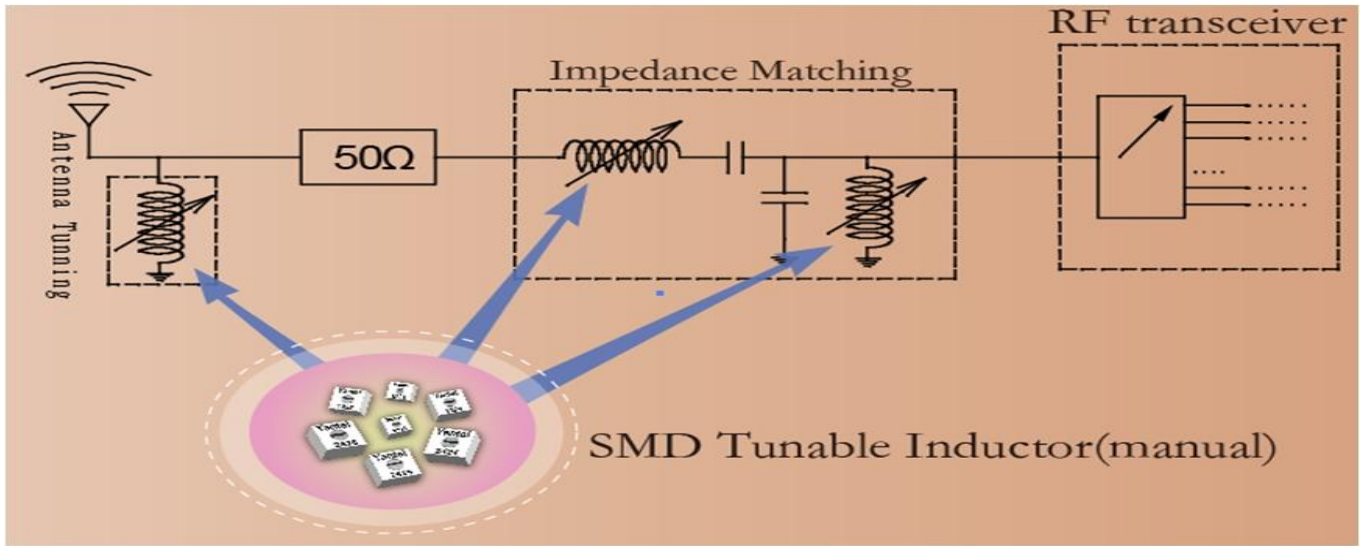
1GHz 频率以上的调谐电路及技术的新方案

——研通射频手动式贴片可调电感 (Up to 1GHz、6GHz)

研通的射频手动式贴片可调电感是世界首创实现射频电感的电感量准确可调，特别可以较好地工作在 1GHz 以上直到 6GHz，产品具备损耗低、线性度高、Q 值高，小体积、低成本、耐高温、可靠性高且功率承受能力强等的优点，实现了天线，射频滤波器，谐振器，移相器的频率调频谐调，阻抗匹配调谐及相位调谐等应用，填补全球无线通信调谐应用中的射频无源贴片式调谐器件的空白，性能及成本都解决了目前 1 GHz 频率以上的调谐技术难题。

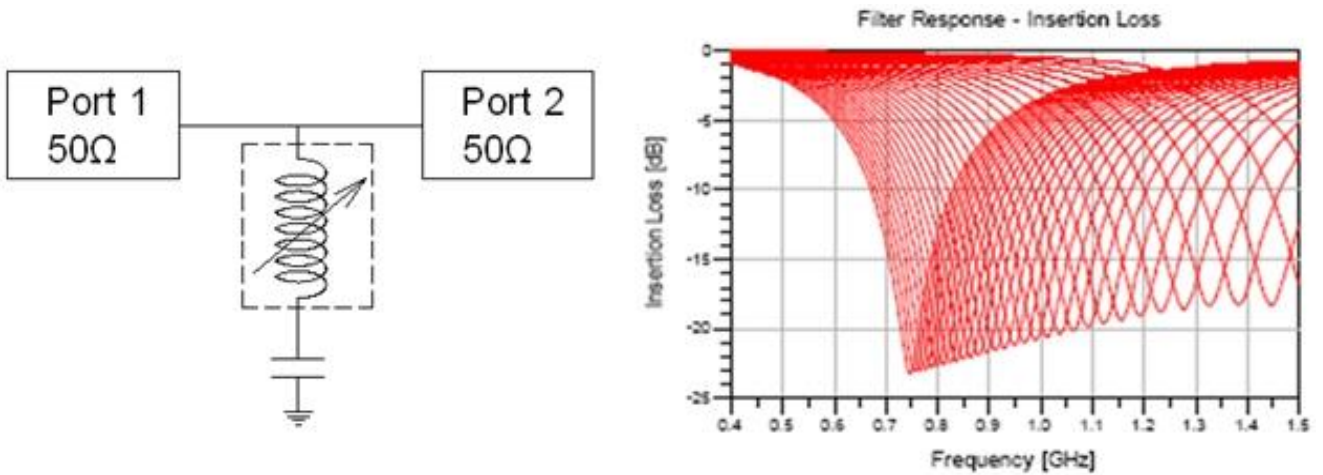


应用一、天线调谐，阻抗匹配应用：

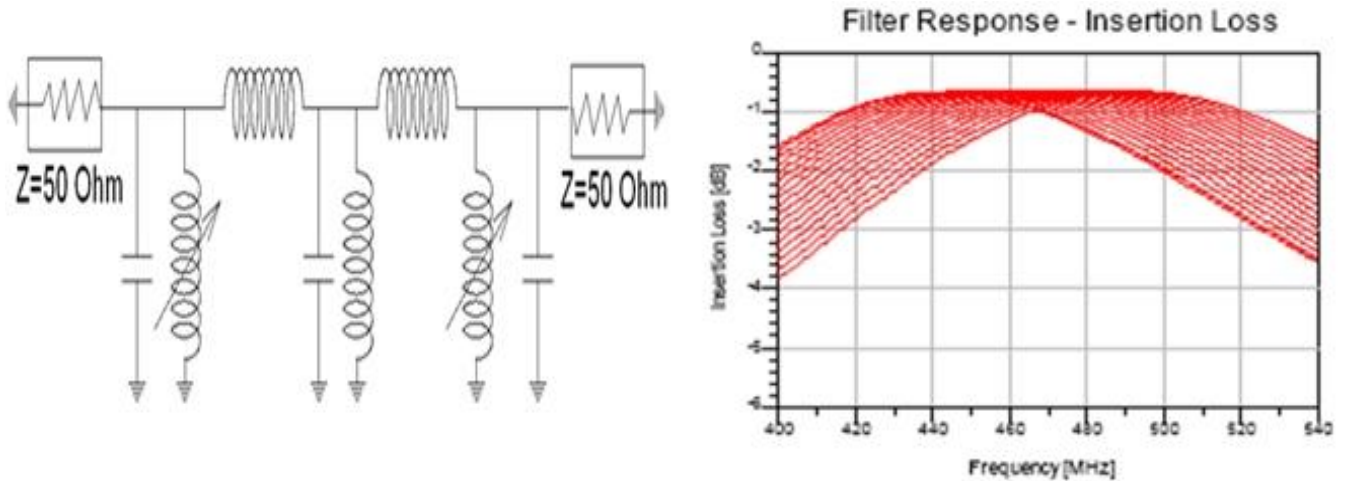


应用二、滤波器应用：

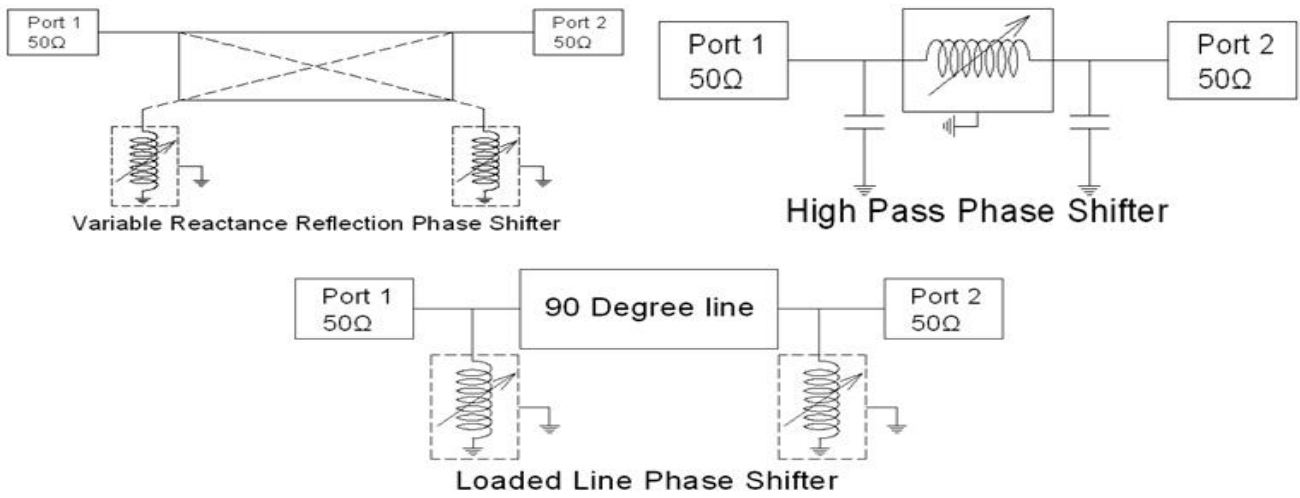
1、点阻滤波器



2、带通滤波器



应用三、移相器应用:



产品规格目录:

Φ1 系列

● 铝芯 ● 尺寸:3×3×2.5(mm) ● 工作频率是基于 1/2 最大 Q 值处对应的频率.

型号	No core		at L max		at L min		Freq at max Q (MHz)	Freq Range at 1/2 Q _{max}	No Core SRF min (MHz)	I _{rms} (A)
	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min				
1221	2.65	135	2.65	135	2.5	110	2200	300~5100	7200	1.7
1210	3.46	186	3.46	186	2.95	125	2100	300~5100	7200	1.7
1211	4.1	130	4.1	130	3.37	93	2100	280~4800	6400	1.7
1212	4.4	130	4.4	130	3.9	110	2100	270~4700	6400	1.7
1213	5.7	147	5.7	147	4.9	115	1400	200~2600	4700	1.7
1214	6.5	117	6.5	117	5.8	102	1500	180~2500	4500	1.7
1215	7.1	110	7.1	110	6.4	95	1450	170~2400	4300	1.7
1216	8.3	138	8.3	138	7.2	112	1100	160~2100	3800	1.7
1217	9.6	108	9.6	108	8	80	1200	150~2000	3600	1.7
1218	11.2	100	11.2	100	9.9	85	1100	150~1900	3400	1.7
1224	12	86	12	86	10.3	68	900	150~1600	2900	1.7
1225	14	84	14	84	12	64	800	130~1350	2600	1.5
1226	24	68	24	68	21	58	600	100~900	1830	1.5
1227	29.5	66	29.5	66	26	55	500	100~800	1600	1.4
1228	32.5	64	32.5	64	27.5	52	480	80~730	1480	1.4
1229	41	63	41	63	35	50	410	60~620	1250	1.3

1230	52	86	52	86	42	59	370	55~600	1180	1.3
1231	61	78	61	78	52	58	310	55~600	1030	1.3
1232	73	87	73	87	59	60	300	50~500	1000	1.3
1233	83	78	83	78	70	58	300	45~450	900	1.3
1234	100	83	100	83	82	57	240	45~450	800	1.3

Φ1.6 系列

● 铝芯 ● 尺寸:4.2×4.2×2.5(mm) ● 工作频率是基于 1/2 最大 Q 值处对应的频率.

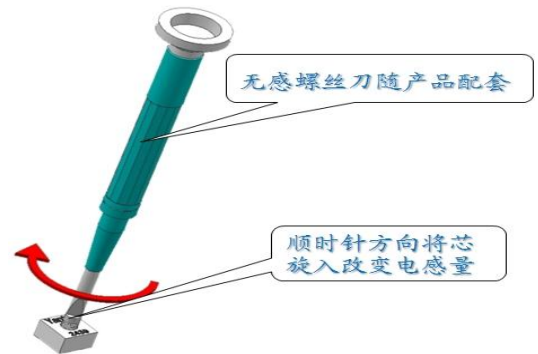
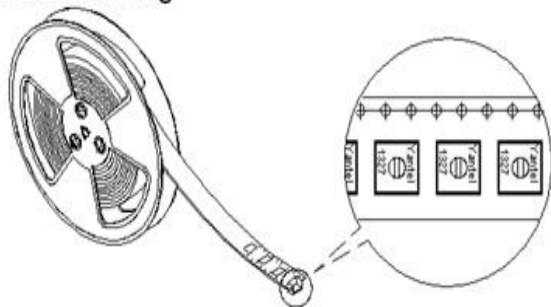
型号	No core		at L max		at L min		Freq at max Q (MHz)	Freq Range at 1/2 Qmax	No Core SRF min (MHz)	Irms (A)
	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min				
1321	3.5	105	3.5	105	3.2	81	1780	130~3500	5500	2.1
1310	5.25	177	5.25	177	4.65	143	1700	250~4500	5600	2.1
1311	6.2	136	6.2	136	5.19	100	1700	230~4500	5300	2.1
1312	6.8	130	6.8	130	6.17	96	1600	200~3000	4800	2.1
1313	7.1	140	7.1	140	5.8	110	1200	200~3000	4000	1.9
1314	8.4	117	8.4	117	7.2	99	1200	160~2500	3800	1.9
1315	9.4	115	9.4	115	8.3	99	1000	150~2500	3600	1.9
1323	10.2	90	10.2	90	8.1	71	900	125~1700	3200	1.8
1316	12.3	130	12.3	130	10.2	105	800	130~2000	2700	1.7
1317	14.7	105	14.7	105	12.6	89	800	130~1500	2800	1.7
1318	16.6	95	16.6	95	14.8	85	700	130~1000	2300	1.7
1325	19.4	90	19.4	90	15.2	65	550	110~980	2000	2.1
1326	32	74	32	74	26	60	340	100~700	1140	2.1
1327	39.5	73	39.5	73	33	54	300	80~550	1050	1.9
1328	46.3	78	46.3	78	36	60	290	80~480	940	1.9
1329	54	78	54	78	43	62	280	60~420	840	1.7
1330	80	91	80	91	58	56	290	40~580	860	1.7
1331	110	85	110	85	80	51	210	40~440	700	1.7
1332	141	83	141	83	103	49	170	20~400	600	1.5
1333	175	83	175	83	129	48	140	20~340	520	1.5
1334	214	76	214	76	158	45	140	20~300	470	1.4

Φ2 系列

● 铝芯 ● 尺寸:5×5×2.5(mm) ● 工作频率是基于 1/2 最大 Q 值处对应的频率.

型号	No core		at L max		at L min		Freq at max Q (MHz)	Freq Range at 1/2 Q _{max}	No Core SRF min (MHz)	I _{rms} (A)
	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min	L (nH)	Q min				
2421	4.1	77	4.1	77	3.8	72	1480	170~2700	4600	3.5
2411	6.7	140	6.7	140	5.78	115	1500	200~2500	4600	3.5
2412	7.3	117	6.5	117	5.8	102	1500	180~2500	4500	3.5
2413	7.9	113	7.9	113	7.2	100	1200	180~2300	4000	3.5
2422	8.7	78	8.7	78	7.8	70	900	150~1700	2750	3.5
2414	9.4	135	9.4	135	8	115	1000	150~1800	3100	3.5
2415	10.6	124	10.6	124	9.5	111	900	130~1500	2900	3.5
2416	11.8	126	11.8	126	10.7	107	700	130~1500	2600	3.5
2423	12.6	86	12.6	86	10.7	69	650	120~1400	2240	3.5
2424	20.6	94	20.6	94	17	75	500	80~750	1650	3.5
2425	26.2	90	26.2	90	21.2	68	480	75~700	1500	3.5
2426	43	72	43	72	37.4	60	350	65~550	1050	3.5
2427	54	75	54	75	45	58	300	60~500	1000	3.5
2428	64	65	64	65	50	54	260	60~400	820	3.2
2429	75	68	75	68	62	52	200	50~340	720	3.0
2611	78	91	78	91	58	59	280	80~560	840	1.7
2612	110	85	110	85	82	56	200	30~430	640	1.4
2613	154	81	154	81	116	54	160	20~330	520	1.4
2614	205	78	205	78	154	54	140	20~290	460	1.3
2615	248	81	248	81	183	51	120	20~260	400	1.3
2616	296	78	96	78	221	49	100	10~230	360	1.2

Tape and Reel Drawing



如果需要可申请免费样品, 谢谢!