

[Automotive Grade] RF Ceramic Inductor

1005		MLG1005S						MHQ1005P						MHQ1005075HA					
L x W T [mm]		1.00x0.50 0.50Typ						1.00x0.60 0.50Typ						1.00x0.50 0.70Typ					
nominal L [nH]	SRF		Rdc [Ohm]	IDC [mA]	Q at			SRF [GHz]	Rdc [Ohm]	IDC [mA]	Q at			SRF [GHz]	Rdc [Ohm]	IDC [mA]	Q at		
	Min. [GHz]	Max. [GHz]			800MHz	1.8GHz	2.4GHz				800MHz	1.8GHz	2.4GHz				800MHz	1.8GHz	2.4GHz
0.3	10	0.10	1000	27	46	53													
0.4	10	0.10	1000	27	46	53													
0.5	10	0.10	1000	27	46	53													
0.6	10	0.10	1000	27	46	53													
0.7	10	0.10	1000	28	45	54	15	0.03	1200	90~	139~	177~							
0.8	10	0.10	1000	34	57	66	15	0.03	1200	90~	139~	177~							
0.9	10	0.10	1000	27	44	53	15	0.03	1200	90~	139~	177~							
1.0	10	0.10	1000	29	48	56	15	0.03	1200	90~	139~	177~	15	0.02	1000	95	158	188	
1.1	10	0.10	1000	29	47	57	14	0.03	1200	90~	139~	177~	14	0.02	1000	74	131	151	
1.2	10	0.10	1000	29	48	56	13	0.03	1200	90~	139~	177~	13	0.04	1000	79	131	151	
1.3	8.0	0.10	1000	27	44	53	12	0.03	1200	90	139	178	12	0.03	1000	51	83	98	
1.4				12	0.04	1000	103	173	203	12	0.03	1000	45	72	87				
1.5	8.0	0.10	1000	29	47	56	11	0.04	1000	76	124	151	11	0.04	1000	44	69	83	
1.6	7.5	0.12	1000	29	46	54	10	0.04	1000	88	147	171	10	0.03	1000	59	90	102	
1.7				10	0.04	1000	80	140	179	10	0.04	1000	52	81	93				
1.8	8.0	0.15	900	26	41	49	9.0	0.04	1000	75	125	150	9.0	0.05	1000	61	96	107	
1.9				8.0	0.05	1000	68	119	150	8.0	0.06	1000	62	95	106				
2.0	7.5	0.15	900	25	41	48	8.0	0.05	1000	74	122	146	8.0	0.05	1000	53	84	97	
2.1				8.0	0.06	1000	70	121	152	8.0	0.05	1000	64	99	116				
2.2	7.0	0.15	900	27	44	52	8.0	0.06	1000	68	108	131	8.0	0.05	1000	78	119	135	
2.3				7.0	0.07	1000	64	101	119	7.0	0.06	1000	72	113	130				
2.4	7.0	0.15	800	26	42	49	6.5	0.06	1000	64	105	125	6.5	0.06	1000	66	103	120	
2.5				6.5	0.07	900	65	110	135	6.5	0.07	900	64	99	112				
2.6				6.5	0.07	900	65	103	122	6.5	0.09	750	58	89	102				
2.7	6.0	0.15	800	27	43	50	6.5	0.07	900	61	98	116	6.5	0.07	850	54	80	90	
2.8				6.5	0.08	900	58	100	123	6.5	0.09	800	53	81	91				
2.9				6.5	0.08	900	58	99	120	6.5	0.10	750	50	74	82				
3.0	5.5	0.20	800	29	47	54	6.0	0.08	900	62	102	120	6.0	0.12	650	46	71	79	
3.1				6.0	0.09	900	58	99	121	6.0	0.08	850	51	77	88				
3.2				6.0	0.09	900	58	99	121	6.0	0.09	800	46	70	78				
3.3	5.0	0.20	800	30	46	53	6.0	0.08	900	60	96	115	6.0	0.10	750	48	72	83	
3.4				6.0	0.09	900	57	96	118	6.0	0.08	800	59	88	98				
3.5				5.8	0.09	900	57	89	104	5.8	0.07	900	45	67	74				
3.6	5.0	0.20	700	26	40	46	5.5	0.09	900	56	91	110	5.5	0.07	900	48	72	79	
3.7				5.5	0.10	900	57	96	114	5.5	0.08	800	45	69	77				
3.8				5.0	0.10	900	59	93	109	5.0	0.09	800	51	78	85				
3.9	5.0	0.20	700	28	43	50	5.0	0.09	900	61	96	111	5.0	0.09	750	56	84	94	
4.0				5.0	0.11	700	53	80	88	5.0	0.11	700	53	80	88				
4.1				5.0	0.10	800	59	98	115	5.0	0.12	650	51	77	85				
4.2				5.0	0.12	650	51	75	81	5.0	0.12	650	51	75	81				
4.3	4.5	0.20	700	30	47	53	5.0	0.10	800	60	95	107	5.0	0.12	600	50	74	82	
4.7	4.5	0.25	700	30	45	50	5.0	0.11	800	56	89	102	5.0	0.12	650	47	66	69	
4.9																			
5.1	4.0	0.25	600	29	42	44	4.5	0.12	800	55	86	99	4.5	0.14	600	41	62	66	
5.6	4.0	0.25	600	28	42	45	4.5	0.13	800	54	84	94	4.5	0.19	500	47	67	73	
5.8				4.0	0.13	700	57	84	94	4.0	0.19	500	41	59	63				
6.2	4.0	0.25	600	29	42	43	4.0	0.13	700	57	85	93	4.0	0.19	500	48	67	70	
6.6																			
6.8	3.5	0.25	600	28	40	41	4.0	0.14	700	58	85	92	4.0	0.20	500	42	58	59	
7.3				28	42	45	4.0	0.17	600	52	77	84	4.0	0.26	450	40	55	55	
7.5	3.0	0.25	500	30	41	39	4.0	0.16	600	54	80	88	4.0	0.26	450	42	57	56	
8.0																			
8.2	3.0	0.30	500	28	38	36	3.6	0.16	550	56	80	82	3.5	0.24	450	41	55	55	
8.7				3.5	0.17	550	52	78	80	3.5	0.22	450	40	51	49				
9.1	3.0	0.30	500	30	40	36	3.4	0.17	550	54	77	79	3.0	0.22	450	42	54	49	
9.5				3.3	0.21	500	54	75	75	3.0	0.25	450	43	55	50				
10	2.5	0.35	500	30	37	31	3.3	0.19	500	54	73	74	3.0	0.30	400	40	51	47	
11	2.5	0.40	400	28	34	28	3.0	0.24	450	52	70	69	2.5	0.26	400	41	47	36	
12	2.5	0.40	400	29	33		2.8	0.24	450	50	66	61	2.5	0.50	300	38	46	40	
13	2.4	0.50	400	24	25		2.5	0.26	420	53	66	61	2.5	0.50	300	38	45	36	
15	2.2	0.55	400	28	29		2.3	0.28	400	48	57	46	2.5	0.50	300	36	38	27	
16	2.1	0.55	400	26	26		2.3	0.80	260	43	54	49	2.5	0.55	300	38	41	29	
18	2.0	0.60	350	28	26		2.3	0.80	260	49	60	51	2.5	0.65	280	37	39	27	
19				29	33		2.3	0.80	260	49	59	46	2.1	0.65	280	39	37	20	
20	1.9	0.70	350	25	21		2.1	1.1	260	47	56	43	2.1	0.6	280	38	34	18	
22	1.7	0.70	350	27			2.1	1.1	230	42	47	34	2.0	0.5	280	35	28	7	
23				26	26		2.0	1.1	230	50	53	36	2.0	0.7	250	38	30	9	
24	1.7	0.70	350	26			2.0	1.2	230	49	50	31	2.0	0.7	250	39	29	7	
27	1.6	0.80	300	23			1.7	1.3	230	45	44	25	1.8	0.6	250	33	19		
30	1.5	0.80	300	21			1.7	1.3	220	40	34	14	1.8	1.0	220	35	20		
33	1.4	0.90	300	23			1.6	1.5	220	44	37	13	1.8	1.0	220	34	16		
36	1.3	1.0	250	23			1.6	1.5	190	42	32	7	1.6	1.1	200	35	16		
39	1.2	1.0	250	21			1.4	1.5	190	38	25	1	1.6	1.0	200	33	9		
40				23			1.4	1.5	190	42	29	3	1.6	1.1	200	33	9		
43	1.2	1.1	250	21			1.4	1.6	190	42	27	1	1.2	1.1	200	34	6		
47	1.1	1.2	250	20			1.3	1.6	190	38	18		1.2	1.3	180	29			
51	1.1	1.2	250	19			1.3	1.8	190	40	16		1.2	1.3	180	32			
56	1.0	1.3	200	18			1.2	1.8	180	37	10		1.2	1.4	180	27			
62	1.0	1.4	200	16			1.1	1.9	180	37	4								
68	0.80	1.5	200	15			1.1	2.0	160	37									
72				16			1.1	2.2	160	36									
75	0.75	1.5	200	13			1.1	2.2	160	37									
82	0.70	1.6	200				0.9	2.3	160	35									
91	0.70	1.8	200				0.9	2.3	160	32									