

Garnets 1/2

Gadolinium doped	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
G-1005	725	2,02	≤ 300	15,4	< 0,0002	280	7,6
Y16	750	2,02	170	15,4	< 0,0002	280	13
G-1003	870	2	≤ 186	15,4	< 0,0002	280	6,4
Y15	900	2,03	130	15,4	< 0,0002	280	11
G-1002	1000	1,99	≤ 132	15,4	< 0,0002	280	5,8
Y14	1100	2,02	95	15,4	< 0,0002	280	9
G-1001	1200	1,99	≤ 96	15,2	< 0,0002	280	4,3
Y13	1250	2,01	75	15,3	< 0,0002	280	7
G-1600	1600	1,98	≤ 66	15,1	< 0,0002	280	3,8
Y11	1600	2	50	15,3	< 0,0002	280	3

Aluminium doped	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
G-250	250	2,02	≤ 45	13,8	< 0,0002	105	1,4
Y36	290	2,01	25	14	< 0,0002	115	2
G-300	300	2,02	≤ 45	14	< 0,0002	120	2
Y36	290	2,01	25	14	< 0,0002	115	2
G-350	350	2,01	≤ 45	14	< 0,0002	130	1,4
Y31	370	2,01	30	14,1	< 0,0002	125	2
G-400	400	2,01	≤ 45	14,1	< 0,0002	135	1,4
Y75	400	2,03	65	14,3	< 0,0002	160	5
Y76	390	2,02	50	14,3	< 0,0002	150	5
Y32	420	2,01	30	14,4	< 0,0002	135	2
G-475	475	2,01	≤ 45	14,1	< 0,0002	140	1,4
Y32	420	2,01	30	14,4	< 0,0002	135	2
Y705	470	2,02	65	14,3	< 0,0002	170	5
G-510	550	2	≤ 48	14,3	< 0,0002	155	1,3
Y74	570	2,01	60	14,9	< 0,0002	190	5
Y72	540	2,01	60	14,6	< 0,0002	175	5
Y30	565	2,01	30	14,4	< 0,0002	160	2
G-610	680	2	≤ 48	14,3	< 0,0002	185	1,5
Y37	680	2,01	40	14,5	< 0,0002	180	2

Gadolinium Aluminium doped	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
G-1006	400	2,01	≤ 78	14,2	< 0,0002	150	4,2
Y75	400	2,03	65	14,3	< 0,0002	160	5
G-500	550	2	≤ 78	14,4	< 0,0002	180	3,5
Y72	540	2,01	60	14,6	< 0,0002	175	5
G-600	680	2	≤ 72	14,6	< 0,0002	200	4
Y37	680	2,01	40	14,5	< 0,0002	180	2
G-1004	800	2	≤ 90	14,8	< 0,0002	240	5,2
Y31	370	2,01	30	14,1	< 0,0002	125	2
G-800	800	2	≤ 66	14,7	< 0,0002	230	4,3
Y39	800	2,01	40	14,6	< 0,0002	195	2
Y78	800	2	80	15	< 0,0002	220	7
Y708	800	2,04	140	15,2	< 0,0002	260	10
G-1000	1000	1,99	≤ 66	14,7	< 0,0002	250	3,6
Y34	1030	2,01	40	14,9	< 0,0002	210	2
Y710	1020	2,02	75	15	< 0,0002	240	7
Y71	1020	2,01	60	15	< 0,0002	235	5
G-1021	1100	1,99	≤ 108	15,2	< 0,0002	280	5,4
D5	1070	2,02	150	15,5	< 0,0002	270	18
G-1200	1200	1,98	≤ 60	15,1	< 0,0002	260	3,2
Y35	1200	2,01	40	14,9	< 0,0002	225	2
G-1400	1400	1,98	≤ 60	15,1	< 0,0002	265	3,1
D1	1400	2	110	15,5	< 0,0002	270	14

Garnets 2/2

Holmium doped	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
G-4260	550	2	≤ 120	14,4	< 0,0002	180	8,5
D4	580	2	140	14,4	< 0,0002	170	19
G-4529	800	2	≤ 132	14,8	< 0,0002	240	8,1
Y39	800	2,01	40	14,6	< 0,0002	195	2
Y78	800	2	80	15	< 0,0002	220	7
Y708	800	2,04	140	15,2	< 0,0002	260	10
G-4258	1000	1,99	≤ 156	15,4	< 0,0002	280	8,9
D5	1070	2,02	150	15,5	< 0,0002	270	18
Y14	1100	2,02	95	15,4	< 0,0002	280	9
G-4257	1200	1,99	≤ 120	15,2	< 0,0002	280	8,1
Y35	1200	2,01	40	14,9	< 0,0002	225	2
Y13	1250	2,01	75	15,3	< 0,0002	280	7
G-4256	1600	1,98	≤ 84	15,1	< 0,0002	280	5,4
Y11	1600	2	50	15,3	< 0,0002	280	3

Narrow line width series	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
G-113	1780	1,97	≤ 25	15	< 0,0002	280	1,4
Y101	1820	2,02	18	15	< 0,0002	280	1,5
Y218	1850	2,01	10	14,8	< 0,0002	215	1
G-810	800	1,99	≤ 25	14,6	< 0,0002	200	1,5
Y39	800	2,01	40	14,6	< 0,0002	195	2
G-1010	1000	1,99	≤ 25	14,7	< 0,0002	210	1,4
Y34	1030	2,01	40	14,9	< 0,0002	210	2
G-1210	1200	1,98	≤ 25	14,8	< 0,0002	220	1,3
Y35	1200	2,01	40	14,9	< 0,0002	225	2

Narrow line width series	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
TTVG-800	800	2	≤ 15	13,9	< 0,0002	192	2
Y208	800	2,01	10	14	< 0,0002	177	1
TTVG-930	930	2	≤ 10	14	< 0,0002	188	2
Y209	900	2,01	10	14,1	< 0,0002	180	1
TTVG-1000	1000	2	≤ 10	14	< 0,0002	199	2
Y210	1000	2,01	10	14,2	< 0,0002	200	1
TTVG-1100	1100	2	≤ 10	14,1	< 0,0002	205	2
Y211	1100	2,01	10	14,2	< 0,0002	205	1
TTVG-1200	1200	2	≤ 10	14,4	< 0,0002	208	2
Y212	1200	2,01	10	14,5	< 0,0002	209	1
TTVG-1400	1400	2	≤ 10	14,5	< 0,0002	215	2
Y215	1450	2,01	10	14,7	< 0,0002	215	1
TTVG-1600	1600	2	≤ 10	14,6	< 0,0002	220	2
Y216	1600	2,01	10	14,8	< 0,0002	218	1
TTVG-1850	1850	2	≤ 10	14,8	< 0,0002	200	2
Y218	1850	2,01	10	14,8	< 0,0002	215	1
TTZ1950	1950	2	≤ 15	15	< 0,0002	235	2
Y219	1900	2,02	15	15,2	< 0,0002	240	1,5
Y220	1950	2,01	10	15,4	< 0,0002	205	1

Spinels

Magnesium ferrites	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
TTI-105	1750	1,98	≤ 270	12,2	< 0,00025	225	2,2
U33	1600	2,02	290	12,4	< 0,0003	290	4
TTI-2000	2000	1,98	≤ 300	12,4	< 0,00025	290	2,1
U20	2100	2,01	360	13	< 0,0003	300	4
TTI-390	2150	2,04	≤ 648	12	< 0,00025	320	2,5
U20	2100	2,01	360	13	< 0,0003	300	4
TTI-2500	2500	2,03	≤ 624	12,9	< 0,0005	275	3
U21	2400	2,03	290	13	< 0,0003	275	4
TTI-2800	2800	2,01	≤ 648	13,1	< 0,0005	225	2,2
N28	2800	2,3	200	13	< 0,0006	550	25
A28	2800	2,08	450	16,6	< 0,0005	540	3
TTI-3000	3000	1,99	≤ 228	12,9	< 0,0005	240	3,2
N32	3200	2,3	200	13,2	< 0,0006	560	25
A30	3000	2,08	450	16,4	< 0,0005	555	3

Nickel ferrites	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
TTI-125	2100	2,3	≤ 575	12,6	< 0,0002	560	6,1
U20	2100	2,01	360	13	< 0,0003	300	4
N19	1900	2,3	200	12,4	< 0,0006	480	25
TTI-102	2500	2,25	≤ 610	12,7	< 0,002	570	6,9
N24	2400	2,3	200	12,7	< 0,0006	520	25
TTI-2750	2750	2,2	≤ 540	12,8	< 0,0025	580	9
N28	2800	2,3	200	13	< 0,0006	550	25
TTI-101	3000	2,19	≤ 375	13	< 0,0025	585	12,4
N32	3200	2,3	200	13,2	< 0,0006	560	25
A30	3000	2,08	450	16,4	< 0,0005	555	3
TTI-3250	3250	2,1	≤ 440	12,8	< 0,0025	550	10,5
N32	3200	2,3	200	13,2	< 0,0006	560	25
TTI-3500	3500	2,1	≤ 500	12,8	< 0,0025	540	9
N32	3200	2,3	200	13,2	< 0,0006	560	25
TTI-4000	4000	2,22	≤ 425	12,3	< 0,0025	470	7
NZ40	4000	2,2	200	13,4	< 0,0005	470	15
TTI-4500	4500	2,22	≤ 425	12,3	< 0,0015		
NZ50	5000	2,1	125	13,7	< 0,0005	375	12

millimeterwave ferrites	Magnetization	Lande factor	Line width	Dielectric constant	Dielectric loss	Curie temperature	Spin wave line width
TT2-111	5000	2,11	≤ 200	12,9	< 0,001	375	6
NZ50	5000	2,1	125	13,7	< 0,0005	375	12
TT86-6000	5000	2,11	≤ 200	12,5	< 0,0002	363	6
NZ50	5000	2,1	125	13,7	< 0,0005	375	12

Dielectrics

Temperature stable resonators

	Epsilon	QxF	ppm	Frequency
8700	30	100000	(-2 to 4)	6.0 - 40 GHz
E4000	30	15000 @ 10GHz	0 to 10	3 - 40 GHz
8300	36	41000	(-3 to 9)	0.7 - 25 GHz
E2000	37	5000 @ 10GHz	(-30 to 30)	3 to 30 GHz
7300	73	9500	(-12 to 12)	0.5 - 4.0 GHz
E5000	78	1600 @ 5GHz	(0 to 9)	2 - 5 GHz
4300	43	41000	(-6 to 6)	0.7 - 13 GHz
E6000	45	8000 @ 5GHz	(-6 to 12)	1,5 to 15 GHz
3500	35	70000	(-3 to 6)	1.5 - 25 GHz
E3000	34	4000 @ 10 GHz	0 to 10	2 to 30
2900	30	100000	(-2 to 4)	1.5 - 6.0 GHz
E4000	30	15000 @ 10GHz	0 to 10	3 - 40 GHz
2150	21,5	33000	(-2 to 2)	0.7 - 13.8 GHz
E7000	24	25000 @ 10GHz	0 to 6	10 - 24 GHz