

**MATERIAL CHARACTERISTICS OF Ni-Zn FERRITE
(FOR HIGH FREQUENCY COIL)**

Property Material	μ_i	Working Frequency MHZ	B _m Gauss	Br Gauss	H _c Oe	T _c °C	$\alpha\mu_i$ $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	d G/cm ³	ρ Ωcm
T4F	8	10 ~ 250	2100	1300	38	300	10	600(10MHZ) 4000(250MHZ)	4.8	10 ⁶
N5N	12	10 ~ 120	2300	1500	27	300	15	550(10MHZ) 1200(120MHZ)	4.8	10 ⁶
N5M	12	10 ~ 120	2400	1600	27	300	60	500(10MHZ) 1000(120MHZ)	4.8	10 ⁶
NE5	15	10 ~ 120	3000	1600	15	300	110	500(10MHZ) 800(120MHZ)	4.6	10 ⁶
T1F	17	10 ~ 80	2700	1650	19	300	5	400(10MHZ) 950(80MHZ)	4.7	10 ⁶
N11	20	3 ~ 80	2900	1800	10	300	80	100(3.0MHZ) 500(80MHZ)	4.8	10 ⁶
N11N	25	3 ~ 80	2800	1900	18	300	15	200(3.0MHZ) 1500(80MHZ)	4.6	10 ⁶
N11M	25	3 ~ 80	2800	1900	18	300	30	200(3.0MHZ) 1500(80MHZ)	4.6	10 ⁶
N11E	30	3 ~ 80	3300	2200	10	300	80	200(3.0MHZ) 350(80MHZ)	4.7	10 ⁶
T2F	30	3 ~ 70	3100	1700	8	300	70	80(3.0MHZ) 400(70MHZ)	4.8	10 ⁶
N9M	45	0.5 ~ 30	3200	500	4.4	300	20	130(0.5MHZ) 420(30MHZ)	4.8	10 ⁶
ND9	50	1 ~ 50	3700	2300	4	300	80	200(1MHZ) 600(50MHZ)	4.8	10 ⁶
N9	50	0.5 ~ 30	3400	1900	5.5	300	60	100(0.5MHZ) 300(30MHZ)	4.8	10 ⁶
NC8	60	0.5 ~ 15	3500	2100	5	300	20	100(0.5MHZ) 300(15MHZ)	4.8	10 ⁶
NB8	60	0.5 ~ 15	3200	1800	6	300	15	130(0.5MHZ) 350(15MHZ)	5.0	10 ⁶
N8L	60	0.5 ~ 15	3000	750	4	300	10	100(0.5MHZ) 1500(15MHZ)	4.8	10 ⁶
G1D	90	0.3 ~ 15	3100	1400	4	300	25	350(0.3MHZ) 600(15MHZ)	4.8	10 ³
N8K	100	0.5 ~ 10	3500	2100	2.5	250	38	100(0.5MHZ) 150(10MHZ)	4.85	10 ⁶
R5K	100	0.5 ~ 10	2800	1700	2	250	45	80(0.5MHZ) 500(10MHZ)	5.0	10 ⁶
G2	200	0.1 ~ 5	3700	2500	0.6	150	60	20(0.1MHZ) 100(5.0MHZ)	4.7	10 ⁶
Y8	200	0.2 ~ 5	3300	1700	0.6	250	40	150(0.2MHZ) 500(5.0MHZ)	5.0	10 ⁶
YC1	200	0.3 ~ 5	3200	1600	0.9	200	50	600(0.3MHZ) 1000(5.0MHZ)	5.1	10 ⁵
YB1	200	0.3 ~ 5	2800	1300	0.9	180	30	400(0.3MHZ) 800(5.0MHZ)	5.0	10 ³
Y9	200	0.2 ~ 1.5	2500	700	1.8	150	1	40(0.2MHZ) 60(1.5MHZ)	4.8	10 ⁵
GH1	220	0.1 ~ 5	3300	1750	0.6	150	20	15(0.1MHZ) 100(5MHZ)	4.9	10 ⁶

**MATERIAL CHARACTERISTICS OF Ni-Zn FERRITE
(FOR HIGH FREQUENCY COIL)**

E9D	230	0.1 ~ 4	3800	2400	0.9	300	30	35(0.1MHZ) 70(4MHZ)	5.0	10 ⁷
E9H	250	0.05 ~ 3	4300	3000	0.6	300	30	35(0.05MHZ) 70(3MHZ)	5.0	10 ⁷
GC1	250	0.1 ~ 4	3000	1500	1.25	130	14	35(0.1MHZ) 400(4.0MHZ)	4.9	10 ⁶
G2F	280	0.1 ~ 2	2800	1500	0.8	130	40	20(0.1MHZ) 100(2MHZ)	4.8	10 ⁶
G2E	300	0.05 ~ 2	3000	1500	0.8	150	23	20(0.05MHZ) 80(2MHZ)	4.9	10 ⁶
YB3	300	0.1 ~ 2	3000	1300	0.7	150	25	15(0.01MHZ) 70(2.0MHZ)	4.9	10 ⁶
MG	300	0.1 ~ 2	2400	1300	0.8	150	9	20(0.1MHZ) 100(2.0MHZ)	4.8	10 ⁶
MGB	350	0.1 ~ 2	3300	1400	0.7	150	25	15(0.1MHZ) 80(2.0MHZ)	4.9	10 ⁶
E4D	350	0.1 ~ 2	3600	1500	0.5	200	20	20(0.05MHZ) 90(2MHZ)	5.1	10 ⁶
E4G	400	0.05 ~ 2	4000	2400	0.4	200	25	10(0.05MHZ) 65(2MHZ)	4.9	10 ⁶
E4	450	0.01 ~ 1.5	3100	1200	0.85	150	7	20(0.01MHZ) 80(1.5MHZ)	4.9	10 ⁶
GB1	500	0.1 ~ 2	2800	1200	0.5	120	15	15(0.1MHZ) 100(2.0MHZ)	4.8	10 ⁶
E5D	500	0.1 ~ 1.5	3600	1500	0.5	200	15	20(0.1MHZ) 130(1.5MHZ)	5.0	10 ⁷
E5G	700	0.1 ~ 1.5	4000	2400	0.3	180	20	14(0.1MHZ) 90(1.5MHZ)	5.0	10 ⁷
E5	700	0.01 ~ 0.7	2700	1000	0.35	120	3	15(0.01MHZ) 60(0.7MHZ)	4.9	10 ⁶
E6	1000	0.01 ~ 0.5	2700	1000	0.2	100	4	14(0.01MHZ) 45(0.5MHZ)	4.7	10 ⁶
E6H	1200	0.01 ~ 0.5	2700	1100	0.2	100	4	10(0.01MHZ) 40(0.5MHZ)	4.7	10 ⁶