

Электромагнитные параметры Mn-Zn ферритов для сильных магнитных полей

Электрические параметры		Ед.изм.	JPP-2	JPP-3	JPP-4	JPP-44	JPP-45	
Начальная магнитная проницаемость (μ_n)		-	3000 $\pm 25\%$	2500 $\pm 25\%$	2300 $\pm 25\%$	2400 $\pm 25\%$	2500 $\pm 25\%$	
Максимальная магнитная проницаемость (μ_a)		-	-	3200	3000	3000	3000	
Магнитная индукция насыщения (B_s) при 1194А/м	25 ^o С	мТ	470	500	500	510	530	
	100 ^o С	мТ	370	390	390	390	420	
Остаточная индукция (Br)	25 ^o С	мТ	120	110	100	110	120	
	100 ^o С	мТ	85	60	55	60	80	
Коэрцитивная сила (Hc)	25 ^o С	А/м	12	12	14	13	12	
	100 ^o С	А/м	9	10	9	6.5	8	
Потери мощности в сердечнике (Pc)	16КГц	25 ^o С	К/см ³	57	-	-	-	
		100 ^o С	К/см ³	57	-	-	-	
	150мТ	100 ^o С	К/см ³	-	-	-	-	
		25КГц	25 ^o С	К/см ³	-	130	-	-
	200мТ	60 ^o С	К/см ³	-	90	-	-	
		100 ^o С	К/см ³	-	100	-	-	
100КГц	25 ^o С	К/см ³	-	700	600	600	570	
	60 ^o С	К/см ³	-	500	460	400	-	
	80 ^o С	К/см ³	-	-	-	-	300	
	200мТ	100 ^o С	К/см ³	-	600	410	300	460
		120 ^o С	К/см ³	-	-	-	380	-
Удельное электрическое сопротивление (ρ)		Ω см.	60	90	60	65	65	
Температура Кюри (Θ)		°С	>200	>230	>215	>215	>230	
Плотность феррита (d)		Кг/мм ³	4800	4800	4800	4800	4800	

Электромагнитные параметры высокопроницаемых Mn-Zn ферритов

Электрические параметры		Ед.изм	JPH-5	JPH-7	JPH-10	JPH-12	JPH-15
Начальная проницаемость (μ_n)		-	5000 $\pm 25\%$	7000 $\pm 25\%$	10000 $\pm 25\%$	12000 $\pm 30\%$	15000 $\pm 30\%$
(Тан δ / μ_n)		10 ⁻⁶	<6.5(10КГц)	<6.5(10КГц)	<7.0(10КГц)	<8.0(10КГц)	<4.0(10КГц)
Температурный коэффициент магнитной проницаемости		10 ⁻⁶	-0.5...3.0 (20°С...60°С)	-0.5...3.0 (20°С...60°С)	-0.5...2.0 (20°С...60°С)	-0.5...3.0 (20°С...60°С)	-0.5...1.5
Максимальная индукция насыщения (B_s) при 1194 А/м		мТ	420	410	400	380	410
Остаточная индукция (Br)		мТ	140	135	90	100	100
Коэрцитивная сила (Hc)		А/м	8	7.5	7.5	4.4	1.5
Удельное электрическое сопротивление (ρ)		Ω см.	20	15	10	15	0.1
Дезакомодация (Df)		10 ⁻⁶	<3.5	<3.5	<3.5	<3.0	<2.0
Температура Кюри (Θ)		°С	>135	>125	>120	>110	>120
Плотность феррита (d)		Кг/мм ³	4800	4900	4900	4950	4950

www.bec.spb.ru
info@bec.spb.ru

Тел/факс :
(812) 370-17-88
(812) 449-02-70
(812) 118-82-04

Электромагнитные параметры магнитомягких ферритов, Ni-Zn

Характеристики МАГНИТОМЯГКИЕ ФЕРРИТЫ	Диапазон частот	Начальная проницаемость	Температура Кюри	Плотность	Tan δ/uac	Температурный коэффициент α _μ
Величина	MHz	±25%	≥180	kg/m ³	10 ⁻⁶	X10 ⁻⁸ /□
360	0.1-1.5	700	≥180	4800	<250(1.5)	0-7.0
361	0.1-1.0	1000	≥180	4900	<280(1.0)	2-5.0
362	0.01-0.5	1500	≥200	4900	<75(0.5)	0-3.0
371	10-150	10	≥350	4500	<400(70)	80-100
372	5-100	20	≥300	4500	<400(60)	50-70
373	2-60	40	≥300	4500	<350(40)	25-50
374	1-40	60	≥300	4500	<100(20)	20-50
375	0.5-20	100	≥300	4600	<160(20)	55-130
376	0.3-7	200	≥200	4700	<105(7)	15-35
390	0.1-2	800	≥125	4600	<60(2)	10-30
391	0.1-2	1200	≥125	4700	<80(2)	8-35