

1. Свойства магнитомягких Mn-Zn и Ni-Zn ферритовых материалов.

1.1 Mn-Zn ФЕРРИТЫ ДЛЯ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Обозн.	Ед. изм	750НМ	1500НМ3	2000НМ	2000НМ1	2300НМ	4000НМ	6000НМ	6000НМ1	10000НМ		
μ_H	-	+200 750 -200	+300 1500 -300	+500 2000 -300	+500 2000 -300	+550 2300 -550	+800 4000 -500	+2000 6000 -1200	+2000 6000 -1200	+5000 10000 -2000		
$F_{кр.}$ $tg\delta=0.1$	МГц	-	1.5	0.5	0.5	-	0.1	0.05	0.1	0.05		
$F_{мин} \dots$ $F_{макс.}$	МГц	0,2 1,0				0,001 0,1						
$tg\delta_{\mu}/\mu_H$	$H_A=0,8$ А/м $f=0,1$ МГц	<12 $f=0,2$ МГц	<10	<15	<15	<2,8 $f=0,001$ МГц	<35	<45 $f=0,03$ МГц	<10 $f=0,03$ МГц	<35 $f=0,02$ МГц		
	10^{-6} $H_A=8,0$ А/м $f=0,1$ МГц	<20 $f=1$ МГц	<30	<45	<45	<3,8 $f=0,1$ МГц	<60	<75 $f=0,03$ МГц	<30 $f=0,03$ МГц	<90 $f=0,02$ МГц		
$\alpha_{Гц/Н}$	$10^{-6}^*/$ °С	0,5...+2,6 +25°...+55°С	0,4...+3,0 60°...+125°С	-	-0,1...+1,0 60°...+125°С	0...+1,5 +25°...+55°С	-	-	0...+1,5 60...+70°С	0...+1,5		
Θ	°С	>200	>200	>200	>200	>150	>125	>110	>125	>110		
В	Тл	0.40 2000 А/м $f=10$ кГц +25°С	0.31 2000 А/м $f=10$ кГц 100°С	0.38 $H=800$ А/м +25°С	0.38 $H=800$ А/м +25°С	0.38 $H=800$ А/м +25°С	0.38 1200 А/м $f=10$ кГц +25°С	0.26 1200 А/м $f=10$ кГц 100°С	0.35 $H=800$ А/м +25°С	0.35 $H=800$ А/м +25°С	0.35 $H=800$ А/м +25°С	0,35 $H=800$ А/м +25°С
				0,80 $H=800$ А/м +25°С	0,13 $H=800$ А/м +25°С	0,12 $H=800$ А/м +25°С		0,13 $H=800$ А/м +25°С	0,11 $H=800$ А/м +25°С	0,80 $H=800$ А/м +25°С	0,11 $H=800$ А/м +25°С	
H_C	А/м	80 $f=10$ кГц +25°С	65 $f=10$ кГц 100°С	16 $H=800$ А/м +25°С	16 $H=800$ А/м +25°С	25 $H=800$ А/м +25°С	12 $f=10$ кГц +25°С	8 $f=10$ кГц 100°С	8 $H=800$ А/м +25°С	8 $H=800$ А/м +25°С	4 $H=800$ А/м +25°С	4 $H=800$ А/м +25°С
ρ	Ом*м	8	20	6	20	2	0.5	0.1	1	0.1		
d	г/см ³	4,5	4,7	4,7	4,7	4,4	4,7	4,8	4,8	4,9		
D_f	10^{-6}	8	-	-	-	-	-	-	-	-		

*) справочный параметр