

Марки материалов

- Обозначение марок ферритов
- 1500, 2500 – номинальное значение начальной магнитной проницаемости
 - 1500 HM1-9
 - 2500 HMC1
 - HM – низкочастотные, марганец-цинковые, для слабых магнитных полей
 - HMC – низкочастотные, марганец-цинковые, для сильных магнитных полей
 - 1 – различие марок по свойствам, 9 – порядковый номер разработки

Электромагнитные параметры ферритов MnZn для слабых магнитных полей

Группа	Марка феррита	Инт. t° рабочий допустим.	μ_H	$\alpha_\mu 10^{-6}/^\circ\text{C}$	$(\text{tg}\delta_\mu/\mu)^*10^6$			$f_{\text{кр}}, \text{МГц}$ $\text{tg}\delta=0,1$	B Тл	Br Тл	Hc, A/м	ρ Ом*м	$\Theta,$ °C	
					$H_A, \text{A/м}$		$f,$ МГц							
					0,8	8								
нетермостабильные	общего назначения	1000HM	1000±200	-1,0...+9,0	15	45	0,1	0,6	0,35	0,110	20,0	0,5	200	
		1500HM	1500±300	-1,1...+8,0	15	45	0,1	0,6	0,35	0,110	24,0	0,5	200	
		2000HM	+500 2000 -300	-5,0...+5,0	15	45	0,1	0,5	0,38	0,130	24,0	6,0	200	
		3000HM	-60...+125	3000±500	+1,0...+3,0	35	60	0,1	0,1	0,35	0,120	12,0	0,5	140
	высокочастотные	4000HM	-70...+100	+800 4000 -500	+0,5...+3,0	35	60	0,1	0,1	0,35	0,13	8,0	0,50	125
		6000HM	-70...+100	+2000 6000 -1200	-3,0...+1,5	45	75	0,03	0,003	0,35	0,11	8,0	0,10	110
		6000HM1	-60...+85	+2000 6000 -1200	+0,5...+1,5	10	30	0,03	0,1	0,35	0,09	8,0	1,0	>125
		10000HM	-60...+100	+5000 10 000 -2000	+0,2...+2,0	35	90	0,02	0,05	0,35	0,11	4	1	≥110
термостабильные	700HM	-60...+155	700±200	-0,2...+1,2	80	-	3	5,0	0,38	0,050	240	20	240	
	1000HM3	-60...+155	1000±200	-0,2...+1,2	5	15	0,1	1,8	0,33	0,1	28,0	10	200	
	1500HM1	-10...+70 -60...+155	1500±300	-0,1...+0,8	15	45	0,1	0,6	0,35	0,1	16,0	5,0	200	
	1500HM3	-60...+155 -60...+155	1500±300	-0,2...+1,5	5	15	0,1	1,5	0,38	0,080	16,0	20	200	
	2000HM1	-10...+70 -60...+155	+500 2000 -300	-0,1...+1,0	15	45	0,1	0,5	0,38	0,12	16,0	5,0	200	
	2000HM3	-60...+100 -60...+155	+500 2000 -300	0...+1,5	12	35	0,1	0,5	0,36	0,12	25,0	0,5	200	

Электромагнитные параметры магнитомягких ферритов для сильных магнитных полей MnZn

Диапазон рабочих частот, МГц	Группа	Марка феррита	ρ мкВт/(см ³ *Гц) (Т°С)	B, Тл H _н = 240A/м	$f_{\text{кр}}, \text{МГц}$ $\text{tg}\delta=0,1$	B Тл	Br Тл	Hc, A/м	ρ Ом.м	$\Theta,$ °C	$\alpha_\mu 10^{-6}/^\circ\text{C}$ +20÷+155 °C
от 16кГц до 100 кГц	с высокой индукцией	2000HMC	4,29 4,6	0,24					1,0	200	
		2500HMC1	10,5 (+20) 8,7 (+120)	0,29	0,4	0,45	0,1	16	1,0	>200	+1,6...+7,5
		2500HMC2	8,5(+25) 6,0(+100)	0,33	0,5	0,45	0,1	16	1,0	>200	
		3000HMC	2,5 2,5	0,25		0,45	0,1	12	1,0	200	+2,0...+7,0

Слабые поля H= до 8 A/м
Средние поля H= от 8 A/м до 16A/м
Сильные поля H= более 16 A/м