

Геометрические размеры сердечника

До нанесения диэлектрического покрытия ероху			После нанесения диэлектрического покрытия ероху		
A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
25 ±0,4	15 ±0,4	10 ±0,4	25,9 макс	14,2 мин	10,8 макс

Электромагнитные и механические свойства

AL, нГн/вит ²	2200 ±25%*
Потери, P	≤120 мВт/г

* Измерение AL проводится на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °С ±3°С

Характеристики материала DMR44

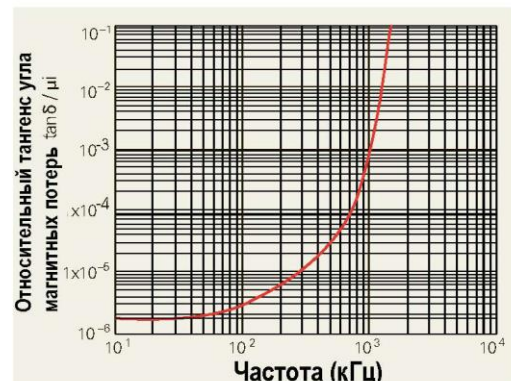
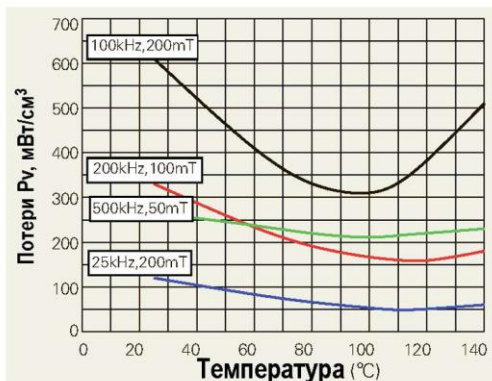
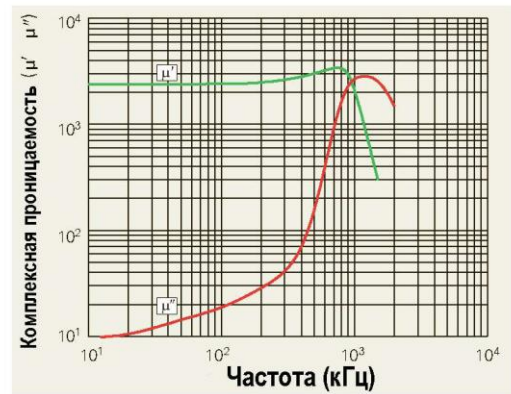
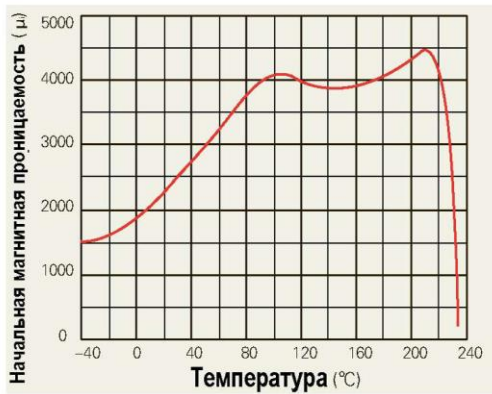
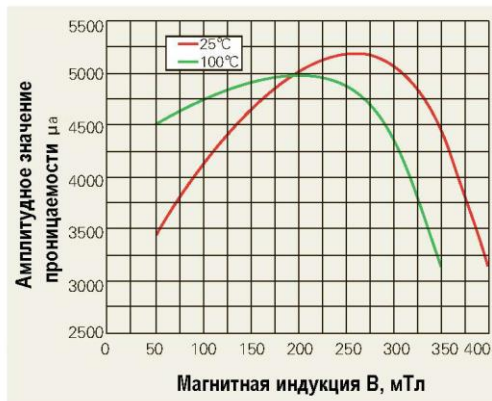
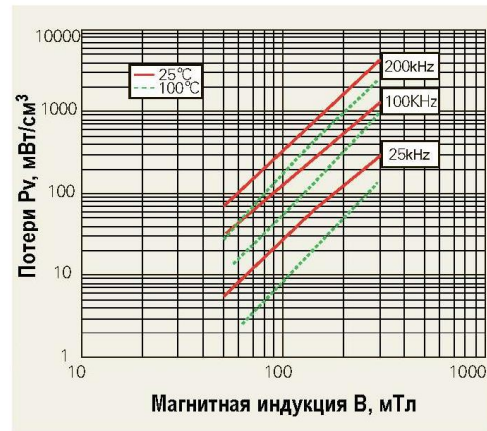
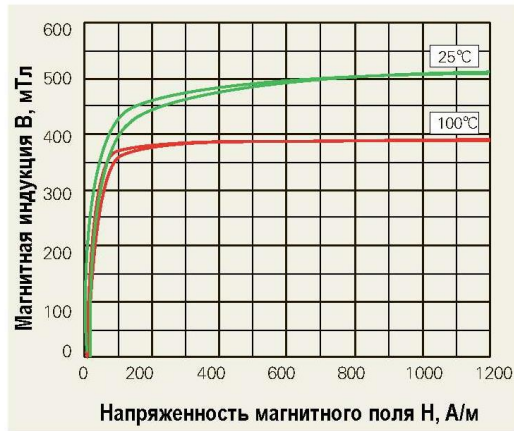
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	2400±25%		
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц	25 °С	510	
			100 °С	400	
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °С	110	
			100 °С	60	
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °С	15	
			100 °С	6	
Потери в материале, мВт/см ³	P_v		100 кГц, 200 мТл	25 °С	600
				60 °С	400
		100 °С		300	
		120 °С		380	
Температура Кюри, °С	T_c	10 кГц, $B < 0.2$ мТл	>215		
Сопротивление, Ом	ρ	25 °С	7,5		
Плотность, г/см ³	d	25 °С	4,8		

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);

По типоразмеру и коду: B64290L0618X087 (TDK);
TX25/15/10-3C90 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44





Обозначение в конструкторской документации

DMR44 Н25*15*10 с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR44 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

25 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

15 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

10 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Требования к внешнему виду

Прием сердечников по внешнему виду осуществляется в соответствии с требованиями IEC-60424.