

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
20 ±0,25	10 ±0,3	7 ±0,25	20,8 макс	9,3 мин	17,7 макс

Электромагнитные и механические свойства

AL, нГ/вит ²	2180 ±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

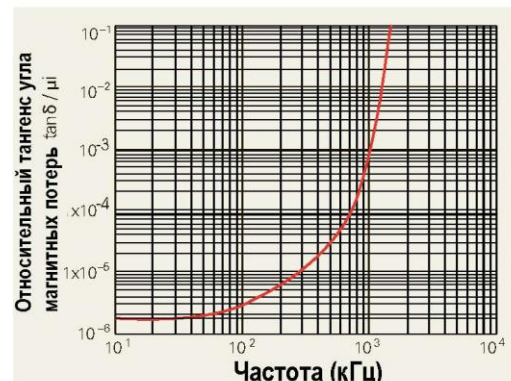
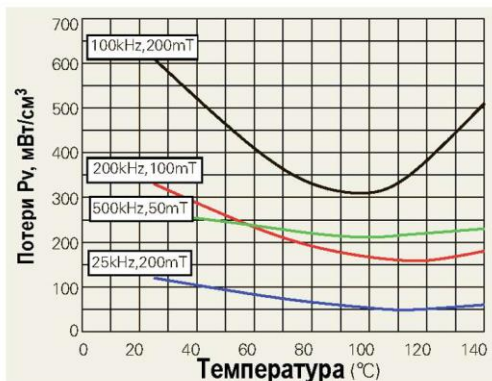
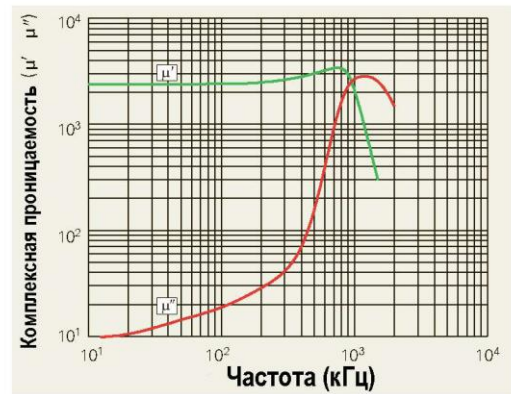
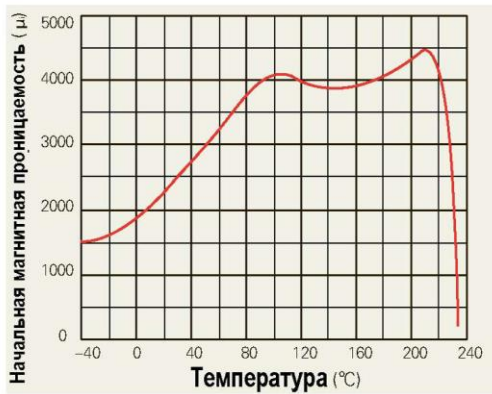
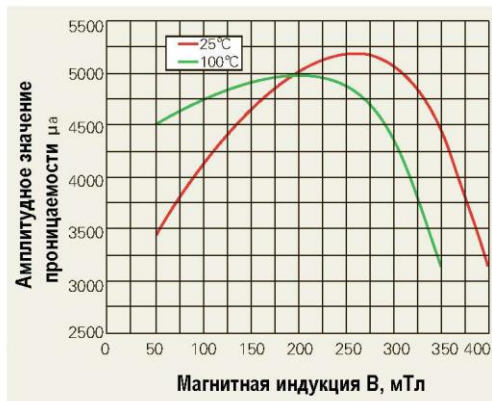
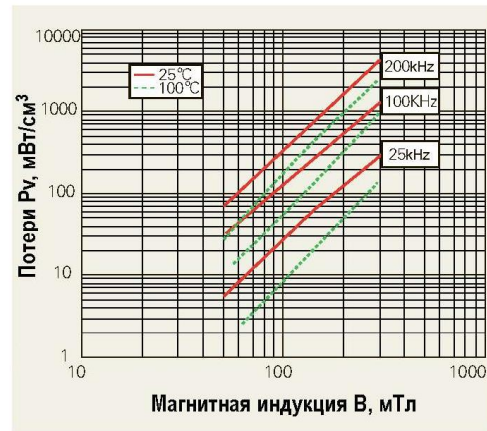
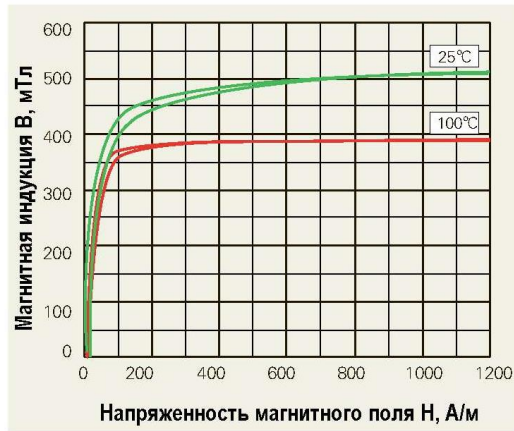
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °С	510
		50 кГц, 100 °С	400
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °С	110
		50 кГц, 100 °С	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °С	15
		50 кГц, 100 °С	6
Потери в материале, мВт/см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

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B64290L0632X087 (TDK);
TX20/10/7-3C90 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 Н20*10*7 с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR44 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

20 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

10 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

7 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Требования к внешнему виду

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