

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
12,7 ±0,4	7,14 ±0,3	6,35 ±0,3	13,5 макс	6,44 мин	7,05 макс

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
29,5	17,2	507,4	1,71

Электромагнитные и механические свойства

AL , нГ/вит ²	1600±25%*
----------------------------	-----------

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,25V$, $T = 25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$



Характеристики материала DMR44

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, В<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, В<0.2мТл	>215
Сопротивление, Ом	ρ	25 °С	7,5
Плотность, гр/см ³	d	25 °С	4,8

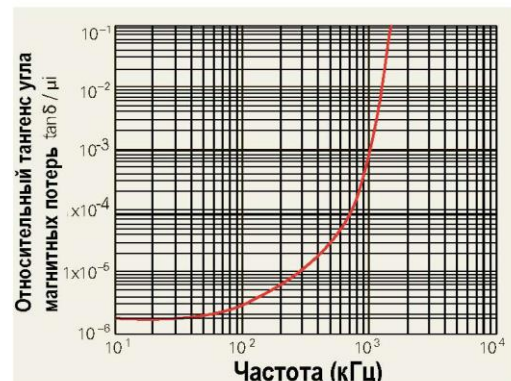
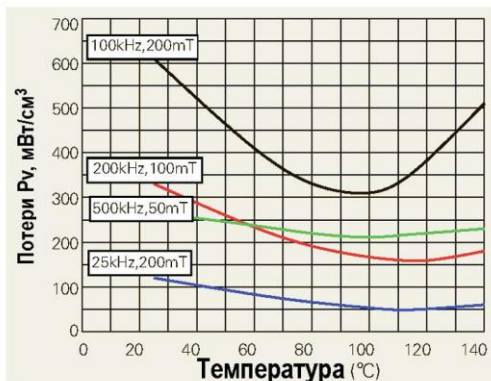
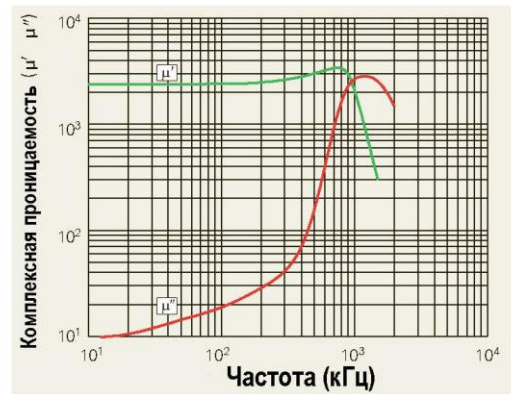
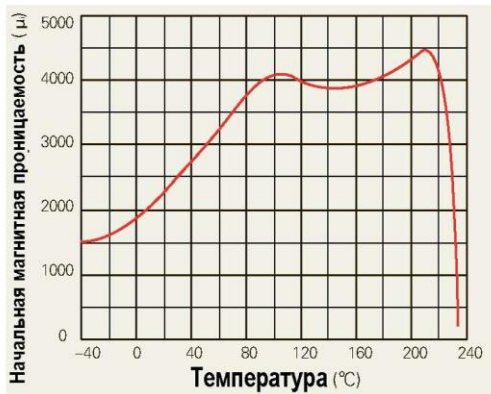
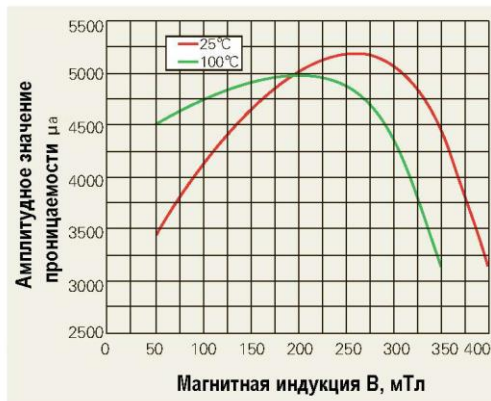
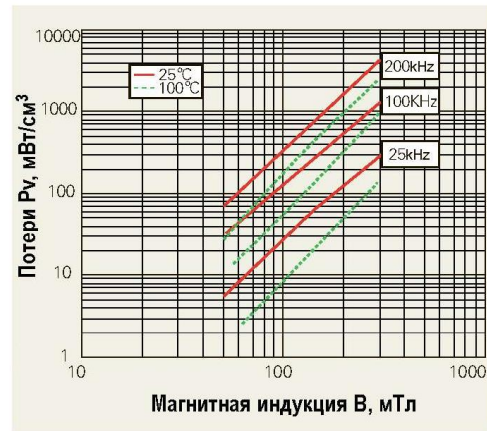
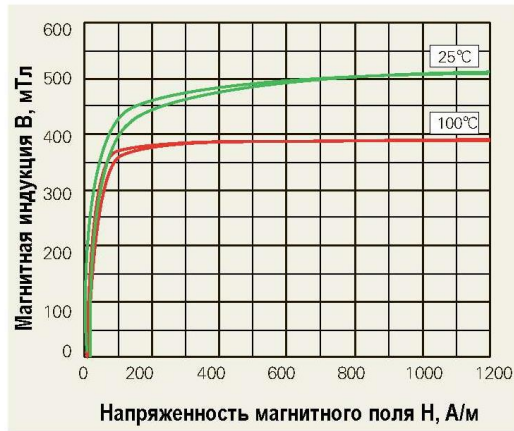
Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B64290L0742X087 (TDK);
TX13/7.9/6.4-3C90 (Ferroxcube)



Характеристики материала DMR44





Обозначение в конструкторской документации

DMR44 Н12.7*7.14*6.35Р с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR44 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

12,7 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

7,14 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

6,35 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Р – тип скругления кромок сердечника

Требования к внешнему виду

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