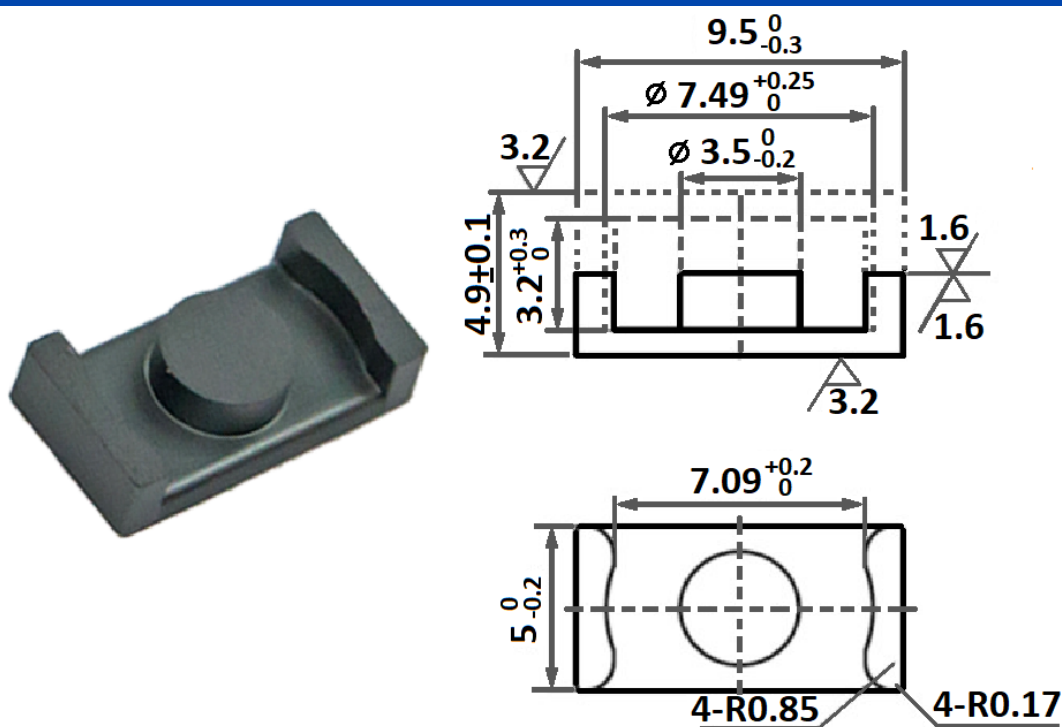




Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм-фактор, мм ⁻¹
14,2	8,47	120,27	1,68

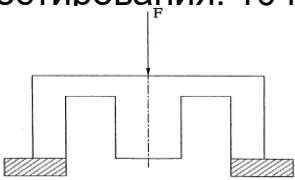
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	AL, нГн/вит ²
DMR44 ER9.5/5	1100±5%
DMR44 ER9.5/5 с заз. AL=100	100 ±7%
DMR44 ER9.5/5 с заз. AL=125	125 ±5%
DMR44 ER9.5/5 с заз. AL=250	250 ±5%
DMR44 ER9.5/5 с заз. AL=315	315 ±5%
DMR44 ER9.5/5 с заз. AL=400	400 ±5%

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены другие варианты зазора со значениями, выраженными в мм и AL.

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

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P_g	≤ 125 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков $f=100$ кГц; $B=0,2$ Тл; $T=100$ °C ± 2 °C
Механическая прочность	≥ 5 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

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

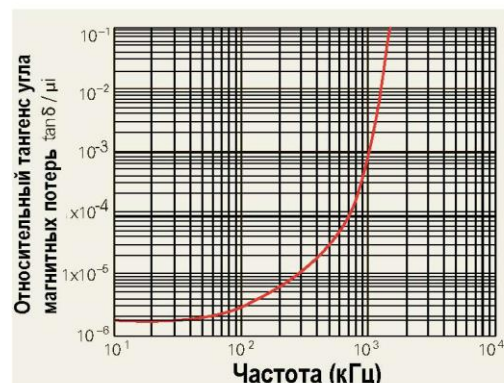
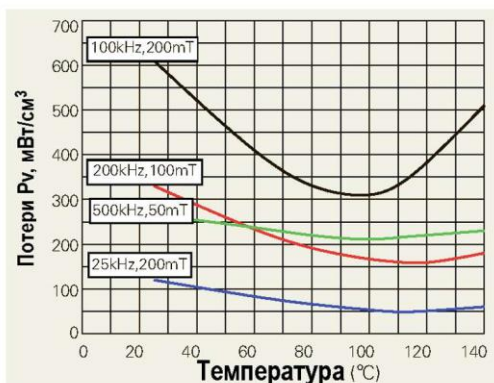
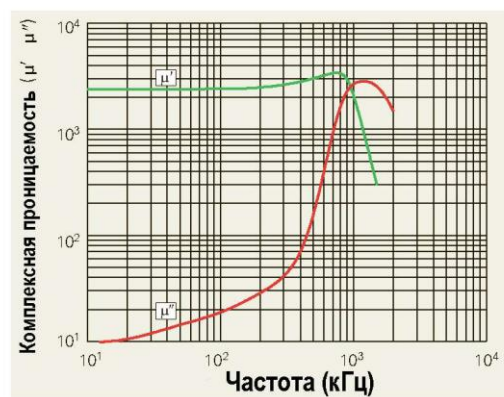
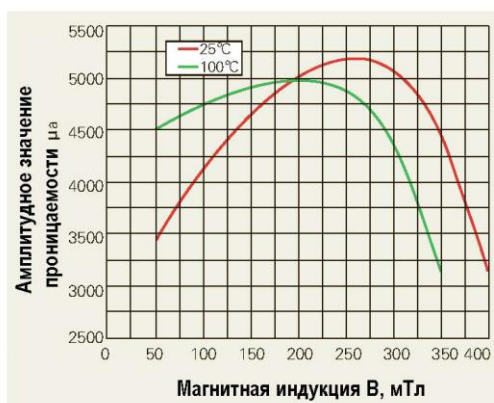
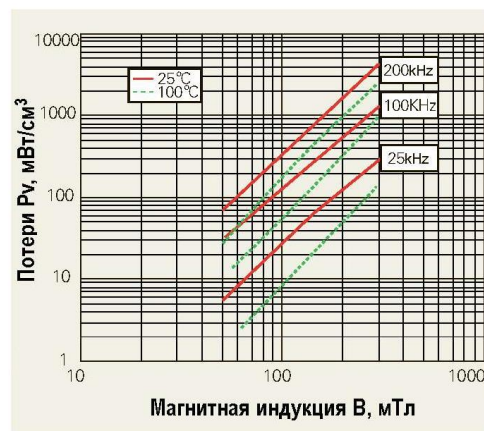
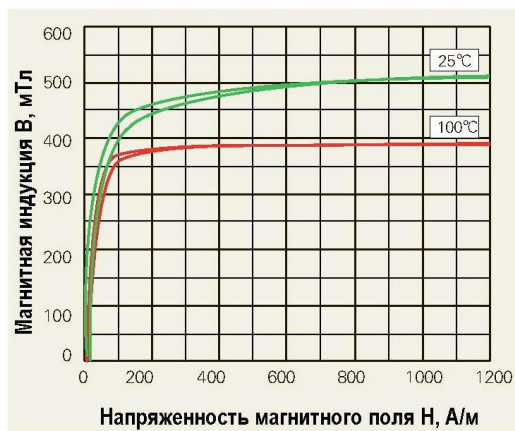
Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);

По типоразмеру и коду: B65523J0000R087, B65523J0000R097 (TDK);



Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 ER9.5/5

где DMR44 - ферритовый материал

ER9.5/5– типоразмер (ДхШ)

Без зазора

DMR44 ER9.5/5 с зазором $1,0 \pm 0,05$ мм

где DMR44 - ферритовый материал

ER9.5/5– типоразмер (ДхШ)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR44 ER9.5/5 с зазором $AL=125$ нГн

где DMR44 - ферритовый материал

ER9.5/5– типоразмер (ДхШ)

125 – величина зазора на комплекте при сложении половинок с зазором и половинки без зазора в нГн.

Требования к внешнему виду

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