

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
70,8	76,37	5407	0,93

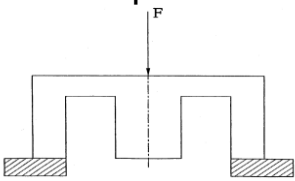
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит ²
DMR44 ETD 29/16/10	Без зазора	2400 ±25% *
DMR44 ETD 29/16/10 с заз. 0,1	0,1 ±0,02	
DMR44 ETD 29/16/10 с заз. 0,2	0,2 ±0,02	
DMR44 ETD 29/16/10 с заз. 0,5	0,5 ±0,05	
DMR44 ETD 29/16/10 с заз. 0,7	0,7 ±0,05	
DMR44 ETD 29/16/10 с заз. 1	1 ±0,05	

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

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

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P _g	≤110 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥50 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

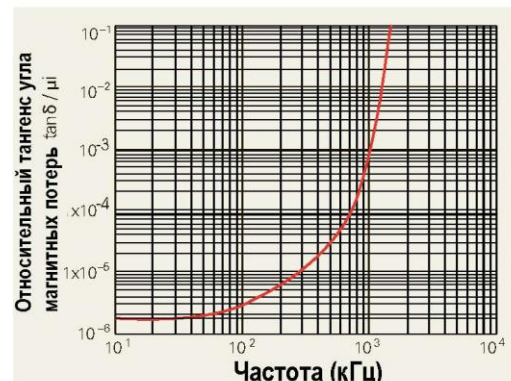
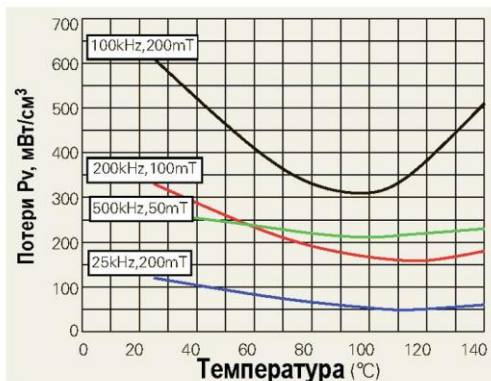
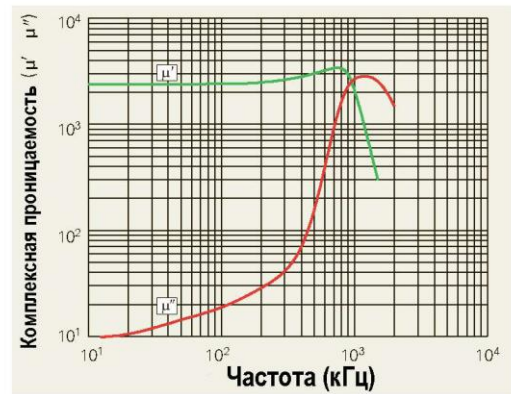
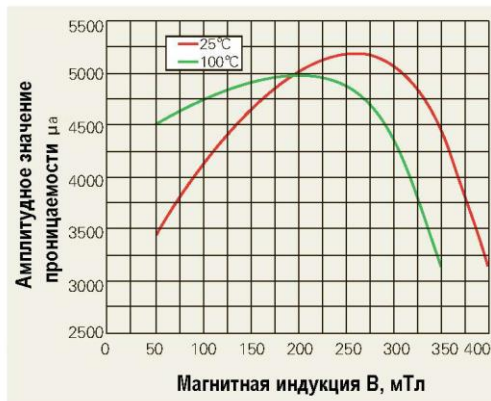
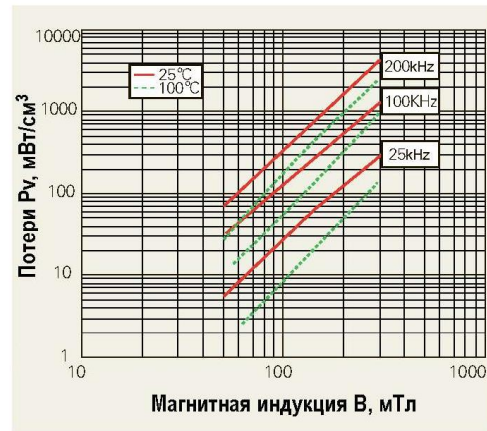
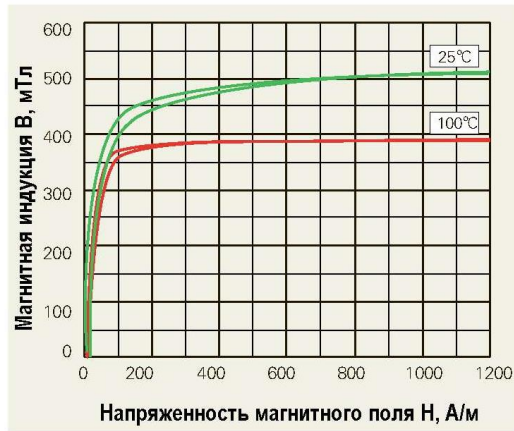
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °C	110
		50 кГц, 100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °C	15
		50 кГц, 100 °C	6
Потери в материале, мВт/см ³	P_v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

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B66358G0000X187, B66358G0000X197 (TDK);
ETD29/16/10-3C90, ETD29/16/10-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 ETD 29/16/10

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 29/16/10– типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR44 ETD 29/16/10 с зазором $1,0\pm 0,05$ мм

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 29/16/10– типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR44 ETD 29/16/10 с зазором $AL=250$ нГн

где DMR44 - ферритовый материал

ETD 29/16/10– типоразмер (A/F/D)

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

Требования к внешнему виду

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