

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
74,21	191,68	14224,57	0,39

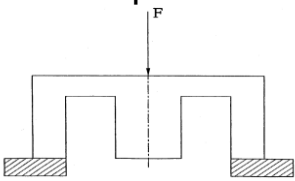
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГ/вит ²
DMR44 RM14	Без зазора	6140±25%
DMR44 RM14 с заз. AL=100		100±3%
DMR44 RM14 с заз. AL=160		160±3%
DMR44 RM14 с заз. AL=250		250±3%
DMR44 RM14 с заз. AL=315		315±3%
DMR44 RM14 с заз. AL=400		400±3%

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= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

Электромагнитные и механические свойства

Параметр	Значение	Условия тестирования
Потери, P _g	≤120 мВт/г	Намотка: 0,35 мм, 10 витков f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C
Механическая прочность	≥100 Н	Скорость тестирования: 10 мм/мин 

Характеристики материала DMR44

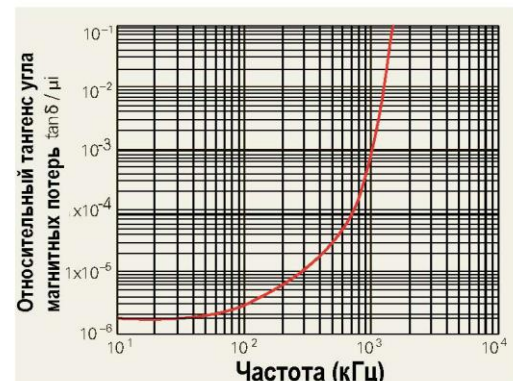
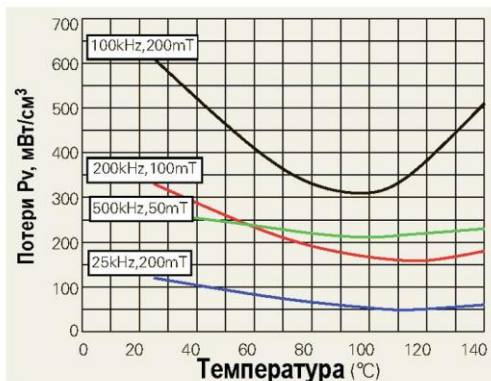
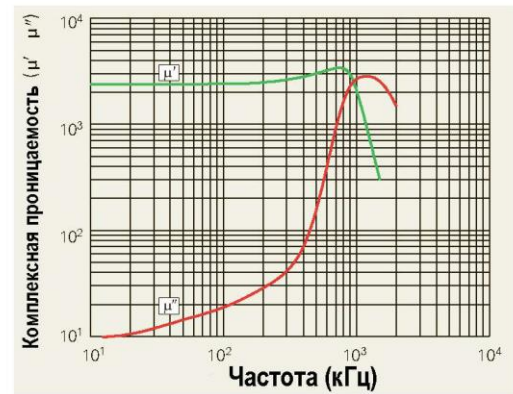
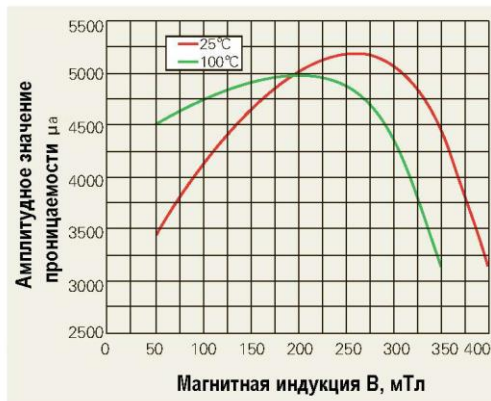
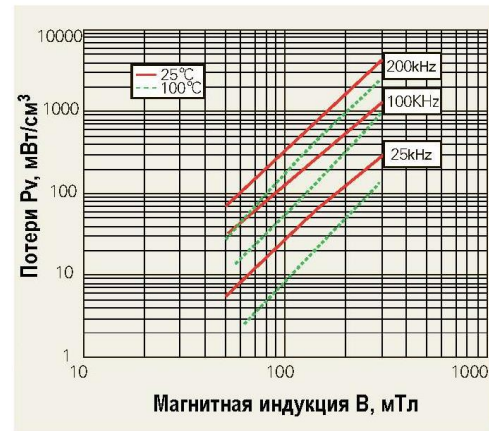
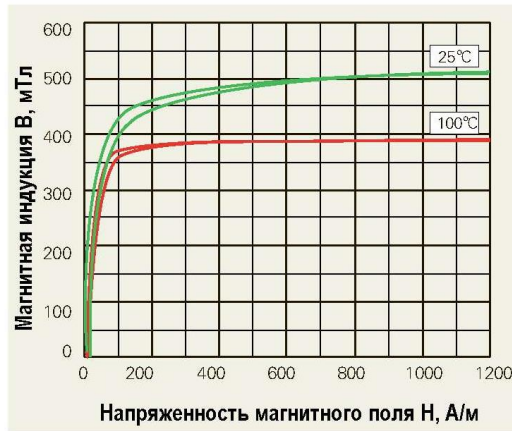
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C	2400±25%
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °C	510
		50 кГц, 100 °C	400
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °C	110
		50 кГц, 100 °C	60
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °C	15
		50 кГц, 100 °C	6
Потери в материале, мВт/см ³	P_v	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: B65887E0000R087, B65887E0000R097 (TDK);
RM 14/I-3C90, RM 14/I-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 RM14

где DMR44 - ферритовый материал

RM14– типоразмер

Без зазора

DMR44 RM14 с зазором $AL=250$ нГн $\pm 3\%$

где DMR44 - ферритовый материал

RM14– типоразмер

250 – – величина зазора на комплекте в нГн.

3 – точность изготовления зазора в процентах от номинального значения

Требования к внешнему виду

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