

Геометрические размеры сердечника

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | 2E, мм | 2F, мм | I, мм | G, мм |
|----------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|--------------|----------------|
| 19,35 ±0,35 | 17,3 ±0,3 | 8,4 ±0,15 | 9,8 мин | 11 ±0,2 | 16,4 ±0,15 | 10,8 ±0,2 | 22,75 ±0,45 |

Эффективные параметры сердечника

| Эффект. длина L_e , мм | Эффект. площадь A_e , мм ² | Эффект. объем V_e , мм ³ | Форм-фактор, мм ⁻¹ |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|
| 38 | 64 | 2432 | 0,59 |

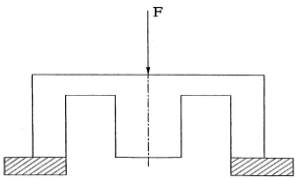
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

| Наименование | Величина зазора, мм | AL, нГн/вит ² |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| DMR44 RM8 | Без зазора | 3000 ±25% |
| DMR44 RM8 с заз. AL=100 | | 100±3% |
| DMR44 RM8 с заз. AL=160 | | 160±3% |
| DMR44 RM8 с заз. AL=250 | | 250±3% |
| DMR44 RM8 с заз. AL=315 | | 315±3% |
| DMR44 RM8 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 проводится 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 | ≤120 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

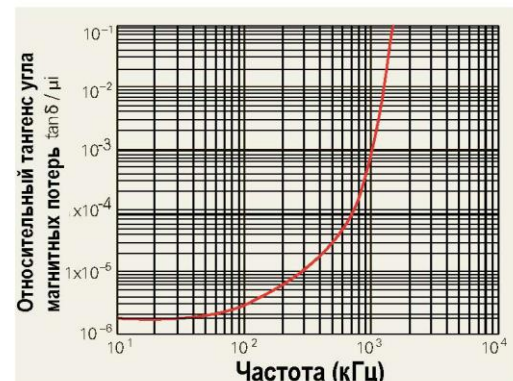
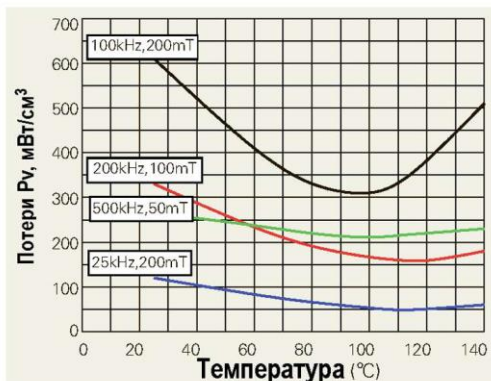
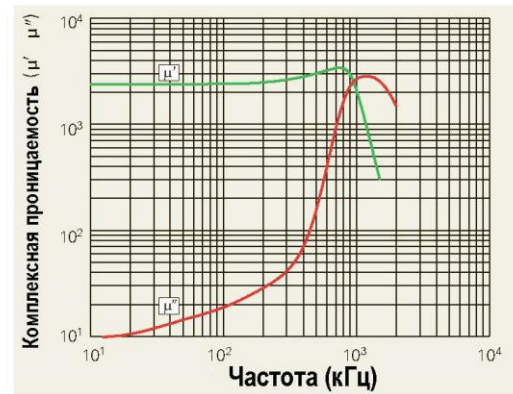
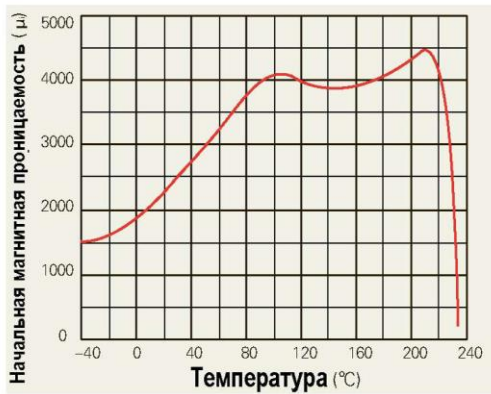
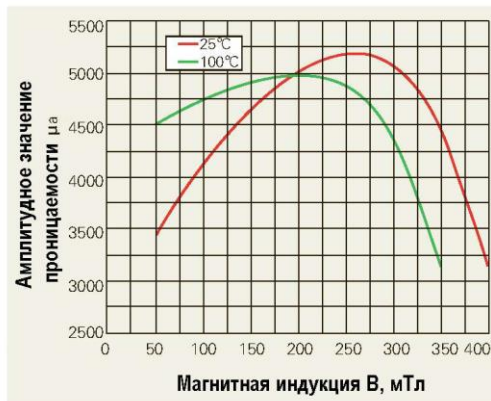
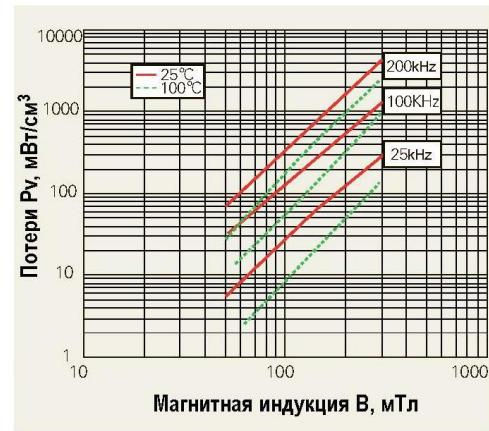
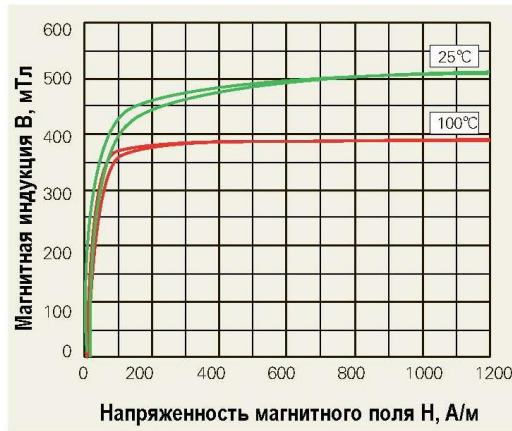
| | | | | |
|---|---------|---------------------------|----------|-----|
| Начальная магнитная проницаемость | μ_i | 10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C | 2400±25% | |
| Индукция насыщения, мТл | B_s | 50 Гц | 25 °C | 510 |
| | | | 100 °C | 400 |
| Остаточная индукция, мТл | B_r | 50 Гц | 25 °C | 110 |
| | | |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

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B65811J0000R087, B65811J0000R097 (TDK);
RM 8/I-3C90, RM 8/I-3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 RM8

где DMR44 - ферритовый материал

RM8– типоразмер

Без зазора

DMR44 RM8 с зазором $AL=250$ нГн $\pm 3\%$

где DMR44 - ферритовый материал

RM8– 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.