

Геометрические размеры сердечника

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 42,0 ±0,70 | 29,5 мин | 12,0 ±0,25 | 20,0 ±0,2 | 15,1 ±0,3 | 21,2 ±0,4 |

Эффективные параметры сердечника

| Эффект. длина L_e , мм | Эффект. площадь A_e , мм ² | Эффект. объем V_e , мм ³ | Форм-фактор, мм ⁻¹ |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|
| 97 | 233 | 22601 | 0,42 |

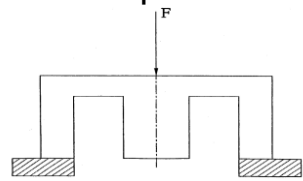
Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

| Наименование | Величина зазора, мм | AL, нГ/вит ² |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| DMR44 E42/21/20 | Без зазора | 6070 ±25% * |
| DMR44 E42/21/20 с заз. 0,1 | 0,1 ±0,02 | |
| DMR44 E42/21/20 с заз. 0,2 | 0,2 ±0,02 | |
| DMR44 E42/21/20 с заз. 0,5 | 0,5 ±0,05 | |
| DMR44 E42/21/20 с заз. 0,7 | 0,7 ±0,05 | |
| DMR44 E42/21/20 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 °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 | ≥220 Н | Скорость тестирования: 10 мм/мин  |

Характеристики материала DMR44

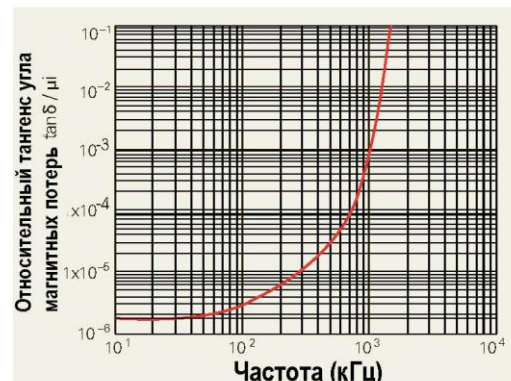
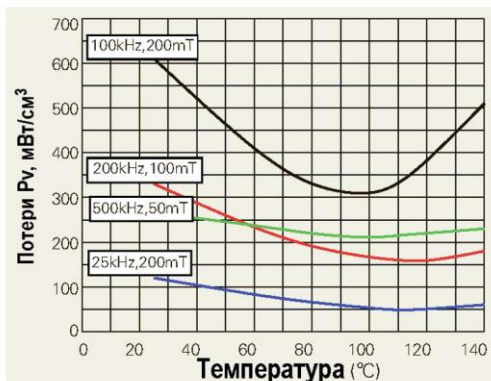
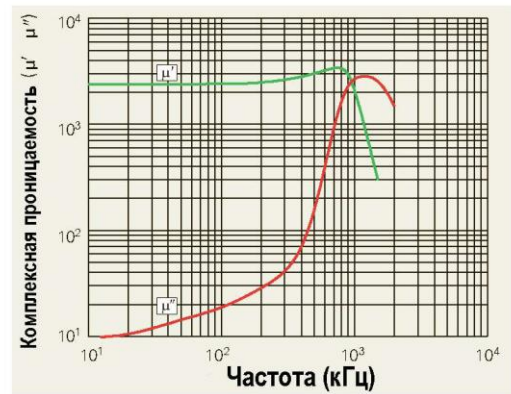
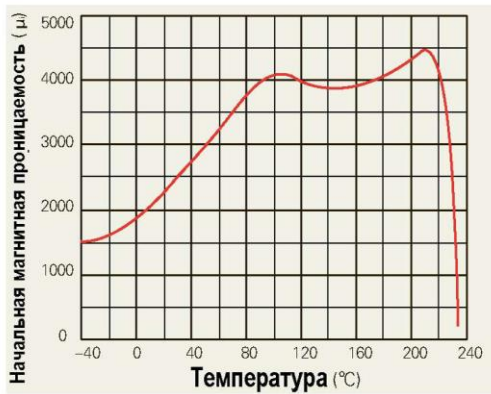
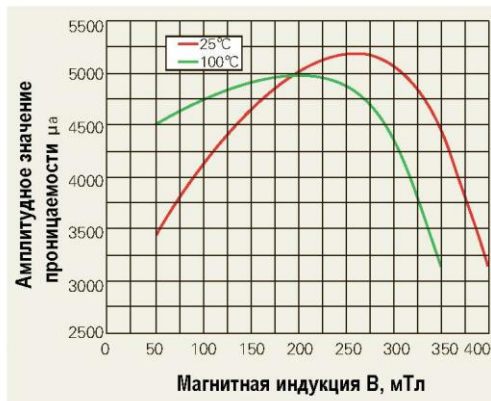
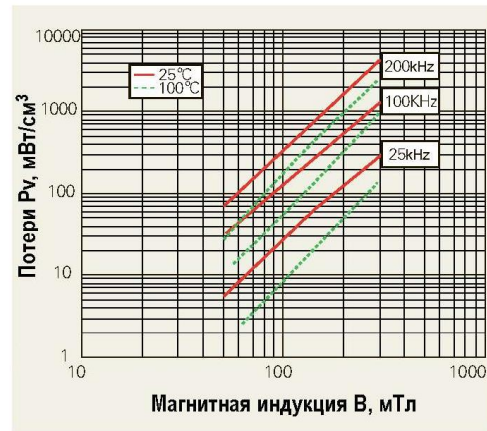
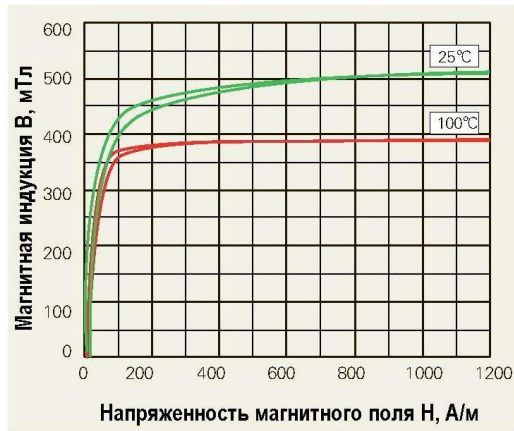
| | | | |
|---|---------|---------------------------|----------|
| Начальная магнитная проницаемость | μ_i | 10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C | 2400±25% |
| Индукция насыщения, мТл | B_s | 50 кГц, 25 °C | 510 |
| | | 50 кГц, 100 °C | 400 |
| Остаточная индукция, мТл | B_r | 50 кГц, 25 °C | 110 |
| | | 50 кГц, 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: B66329G0000X187, B66329G0000X197 (TDK);
E42/21/20-3C90, E 42/21/20 -3C94 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR44



Обозначение в конструкторской документации

DMR44 E42/21/20

где DMR44 - ферритовый материал

E42/21/20– типоразмер (A/F/D)

Без зазора

DMR44 E42/21/20 с зазором 1,0±0,05 мм

где DMR44 - ферритовый материал

E42/21/20– типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

DMR44 E42/21/20 с зазором AL=250 нГн

где DMR44 - ферритовый материал

E42/21/20– 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.