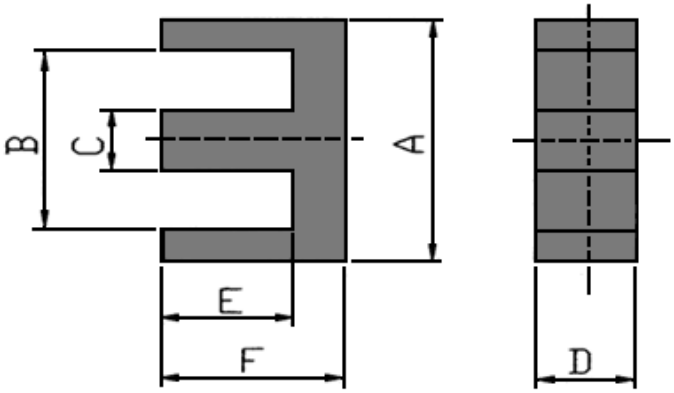
ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

# Ферритовый сердечник DMR44 E 80/38/20

DMEGC




## Геометрические размеры сердечника

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 80,0 ±0,8 | 60,0 ±0,4 | 20,0 ±0,4 | 19,8 ±0,4 | 28,15 ±0,3 | 38,15 ±0,4 |

## Эффективные параметры сердечника

| Эффект. длина Le, мм | Эффект. площадь Ae, мм$^{-2}$ | Эффект. объем Ve, мм$^{-3}$ | Форм-фактор, мм$^{-1}$ |
|---|---|---|---|
| 183,7 | 396,3 | 72800,31 | 0,46 |

## Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

| Наименование | Величина зазора, мм | AL, нГ/вит$^2$ |
|---|---|---|
| DMR44 E80/38/20 | Без зазора | 5080 ±25% * |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,1 | 0,1 ±0,02 | |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,2 | 0,2 ±0,02 | |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,5 | 0,5 ±0,05 | |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 0,7 | 0,7 ±0,05 | |
| DMR44 E80/38/20 с заз. 1 | 1 ±0,05 | |

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

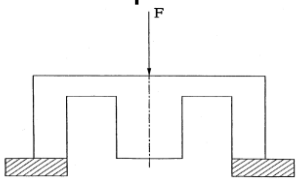
* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,25В, T= 25 °C ±3°C

ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

# Ферритовый сердечник DMR44 E 80/38/20

DMEGC

## Электромагнитные и механические свойства

| Параметр | Значение | Условия тестирования |
|---|---|---|
| Потери, Pg | ≤110 мВт/г | Намотка: 0,35 мм, 10 витков<br>f=100 кГц; B=0,2 Тл; T=100 °C ±2°C |
| Механическая прочность | ≥200 Н | Скорость тестирования: 10 мм/мин<br>  |

## Характеристики материала DMR44

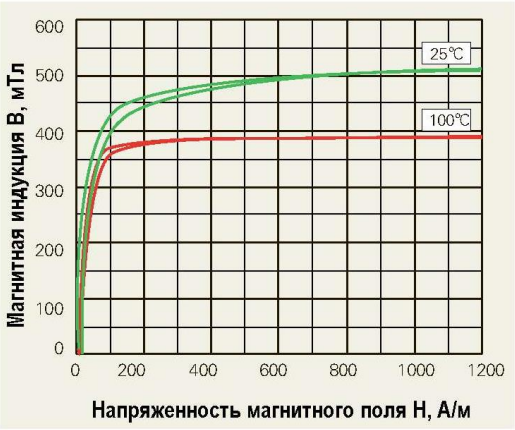
| | | | |
|---|---|---|---|
| Начальная магнитная проницаемость | $\mu_i$ | 10 кГц, B<0.25 мТл, 25 °C | 2400±25% |
| Индукция насыщения, мТл | $B_s$ | 50 кГц, 25 °C | 510 |
| | | 50 кГц, 100 °C | 400 |
| Остаточная индукция, мТл | $B_r$ | 50 кГц, 25 °C | 110 |
| | | 50 кГц, 100 °C | 60 |
| Коэрцитивная 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 |

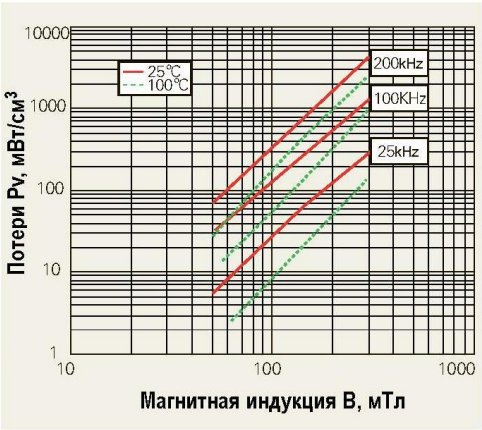
**Ближайшие аналоги европейских изготовителей:**

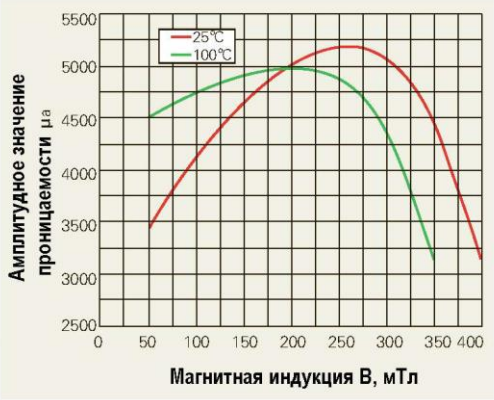
По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);

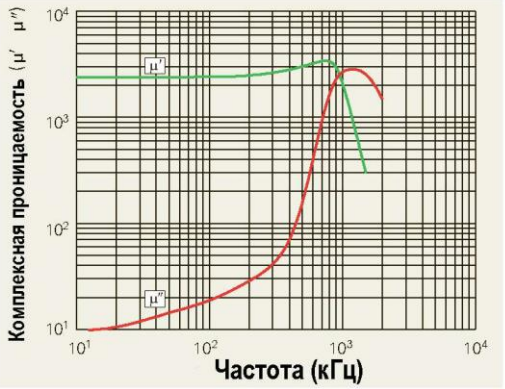
По типоразмеру и коду: B66375G0000X187, B66375G0000X197 (TDK);
E80/38/20-3C90, E80/38/20 -3C94 (Ferroxcube).

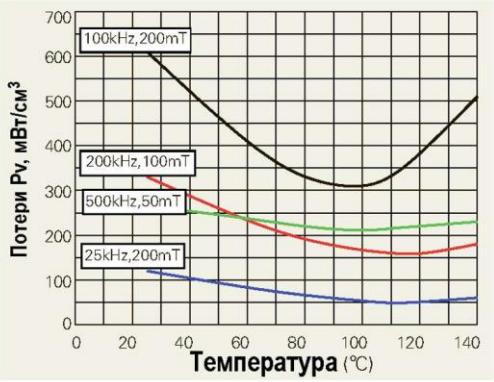
# Характеристики материала DMR44

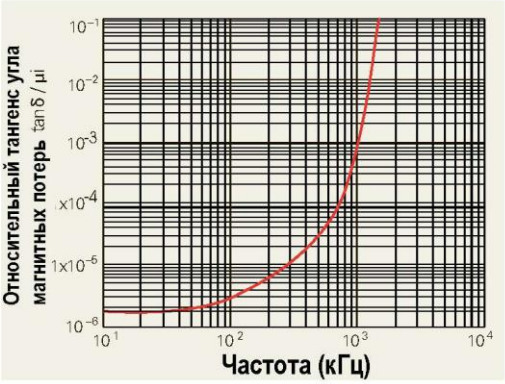




## Обозначение в конструкторской документации

**DMR44 E80/38/20**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20– типоразмер (A/F/D)

Без зазора

**DMR44 E80/38/20 с зазором 1,0±0,05 мм**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20– типоразмер (A/F/D)

1,0 – величина зазора на центральном керне в мм

0,05 – точность в мм

**DMR44 E80/38/20 с зазором AL=250 нГн**

где DMR44 - ферритовый материал

E80/38/20– 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.