

Геометрические размеры сердечника

| До нанесения диэлектрического покрытия ероху | | | После нанесения диэлектрического покрытия ероху | | |
|--|----------|----------|---|-------|----------|
| A, мм | B, мм | C, мм | A, мм | B, мм | C, мм |
| 15,8 ±0,4 | 8,8 ±0,3 | 4,6 ±0,3 | 16,7 макс | 8 мин | 5,5 макс |

Электромагнитные и механические свойства

| | |
|--------------------------|------------|
| AL, нГн/вит ² | 1293 ±25%* |
| Потери, P | ≤120 мВт/г |

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

Характеристики материала DMR44

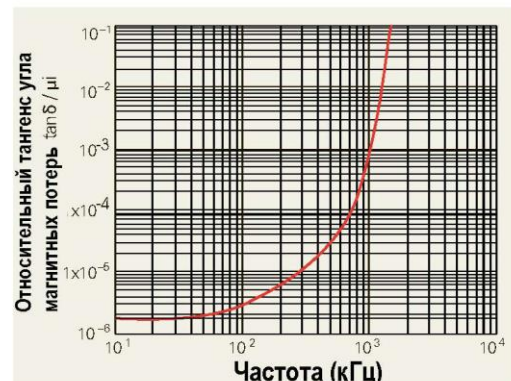
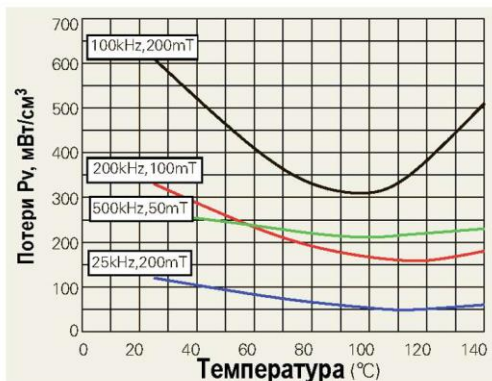
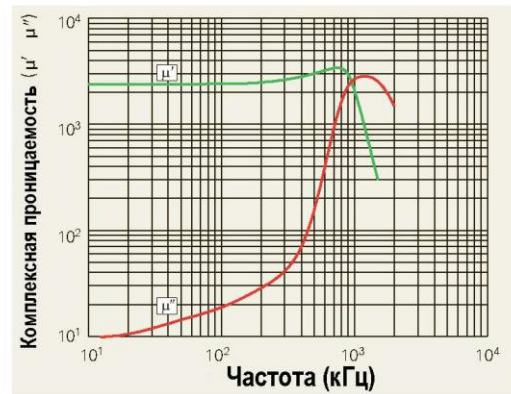
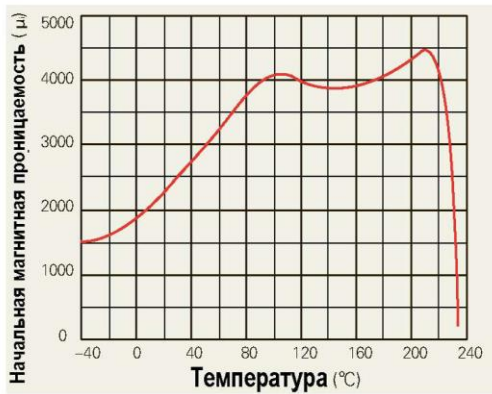
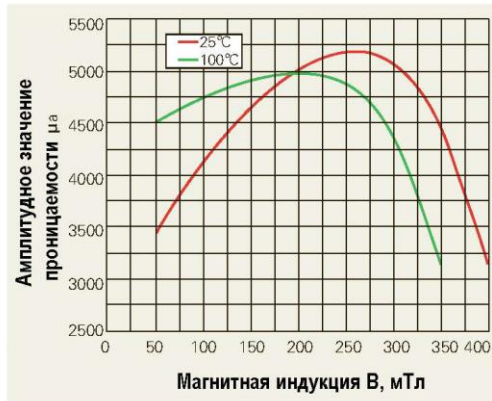
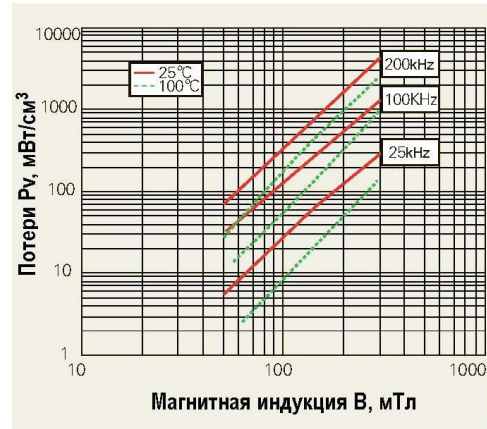
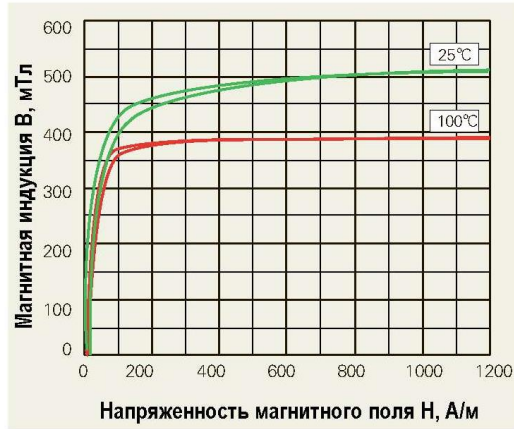
| | | | | | |
|---|---------|----------------------------------|---------------------|-------|-----|
| Начальная магнитная проницаемость | μ_i | 10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С | 2400±25% | | |
| Индукция насыщения, мТл | B_s | 50 Гц | 25 °С | 510 | |
| | | | 100 °С | 400 | |
| Остаточная индукция, мТл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

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B64290L0743X087 (TDK);
TX16/9.1/4.7-3C90 (Ferroxcube)

Характеристики материала DMR44





Обозначение в конструкторской документации

DMR44 Н15.8*8.8*4.6 Р с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR44 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

15.8 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

8.8 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

4.6 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Р – тип скругления кромок сердечника

Требования к внешнему виду

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