



Габариты сердечника

| До нанесения диэлектрического покрытия ероху | | |
|--|---------|----------|
| OD (мм) | ID (мм) | h (мм) |
| 102,0±2 | 66,0±2 | 15,0±0,6 |

Параметры сердечника

| Коэффициент одновитковой индуктивности AL, (нГн/N ²) | Эффективная длина магнитного пути, l _e (мм) | Эффективное сечение, A _e (мм ²) | Эффективный объем сердечника, V _e (мм ³) |
|--|--|--|---|
| 9141 ± 25%* | 255,739 | 265,776 | 67969,557 |

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 23 °С ±3°С

Обозначение в конструкторской документации

НК7 Н102*66*15 с диэлектрическим покрытием ероху, где:

НК7 - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

102 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

66 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

15 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху



Характеристики материала НК7

| | | |
|---|--------------------|-----------------------|
| Начальная магнитная проницаемость | μ_i | 7000±25% |
| Относительный коэффициент потерь (10 КГц) | $\tan\delta/\mu_i$ | $<7 \times 10^{-6}$ |
| Индукция насыщения, мТл (800 А/м) | B_s | 400 |
| Остаточная индукция, мТл | B_r | 90 |
| Коэрцитивная сила, А/м | H_c | 10,4 |
| Постоянная гистерзиса материала | ηB | $<1.2 \times 10^{-6}$ |
| Удельное сопротивление, Ом*м | ρ | 0.3 |
| Температура Кюри, °С | T_c | >125 |
| Плотность, гр/см ³ | d | 4,9 |

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: T37 (TDK);

По типоразмеру и коду: B64290L0084X037 (TDK);

