

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
16 ±0,3	9,6 ±0,3	6,3 ±0,2	16,8 макс	8,9 мин	7,0 макс

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина L_e , мм	Эффект. площадь A_e , мм ²	Эффект. объем V_e , мм ³	Форм- фактор, мм ⁻¹
21,4	7,34	157,076	2,9

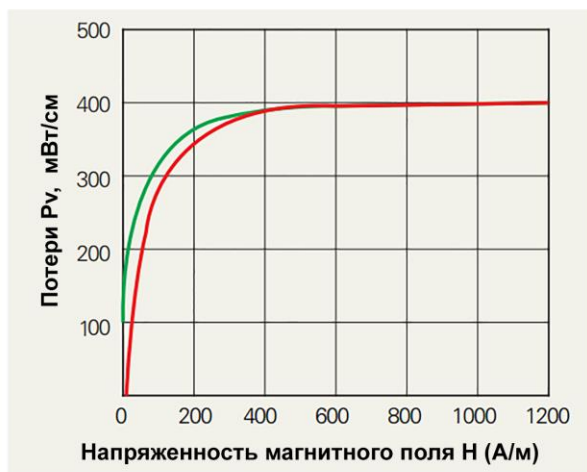
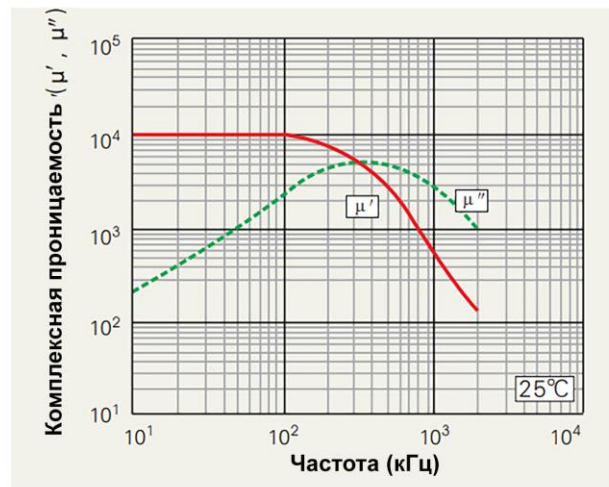
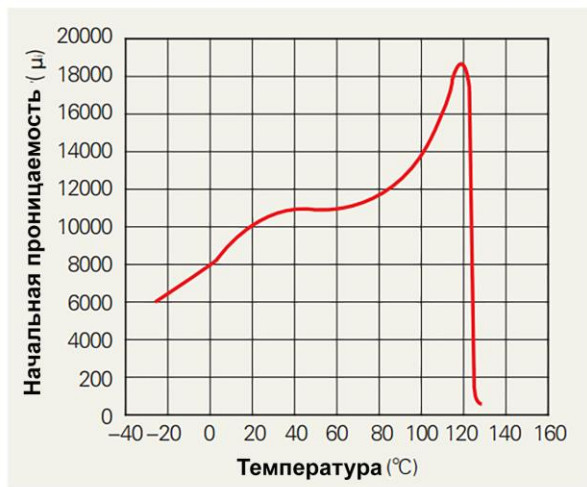
Электромагнитные и механические свойства

AL , нГ/вит ²	6430±30%*
----------------------------	-----------

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, $U = 0,25V$, $T = 25\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$

Характеристики материала R10K

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C	10000 \pm 30%
Относительный коэффициент потерь	$\tan\delta/\mu_i$	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °C	$< 7 \times 10^{-6}$
Относительный температурный коэффициент	$\alpha_{\mu r}$	20°C ~ 60°C	-0.5 ~ 2x10 ⁻⁶
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °C	400
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °C	100
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °C	6,5
Температура Кюри, °C	T_c		>120
Сопротивление, Ом	ρ		0,15
Плотность, гр/см ³	d	25 °C	4,9



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: T38 (TDK);
3E5 (Ferroxcube);
По типоразмеру и коду: B64290L0045X038 (TDK);
TX16/9.6/6.3-3E5 (Ferroxcube);

Обозначение в конструкторской документации

R10K H16*9.6*6.3 с диэлектрическим покрытием ероху

где R10K - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью

H – конфигурация сердечника (кольцевой)

16 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

9.6 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

6.3 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Требования к внешнему виду

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