

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
101±2	65±1,5	15±1,5	104,2 макс	62,5 мин	17,5 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
252	266	67032	0,94

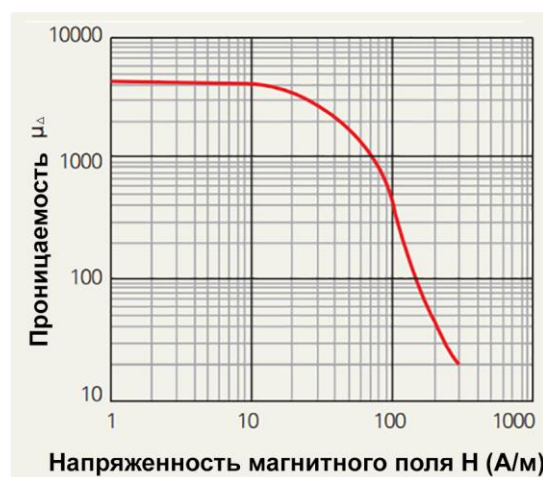
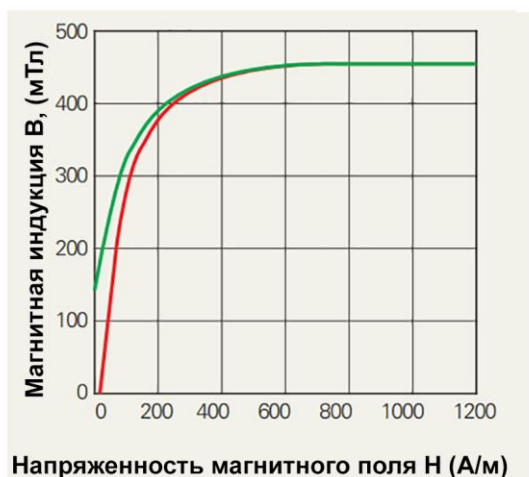
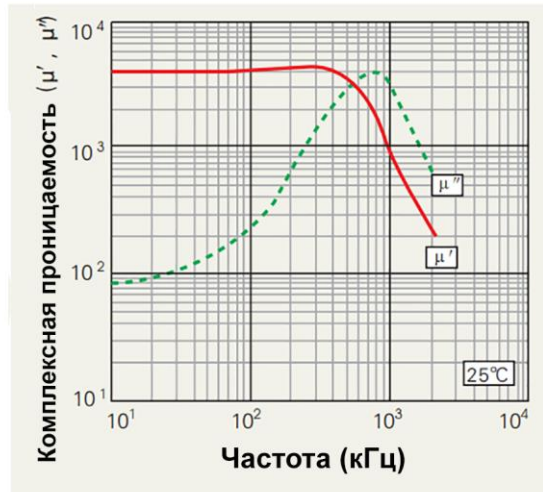
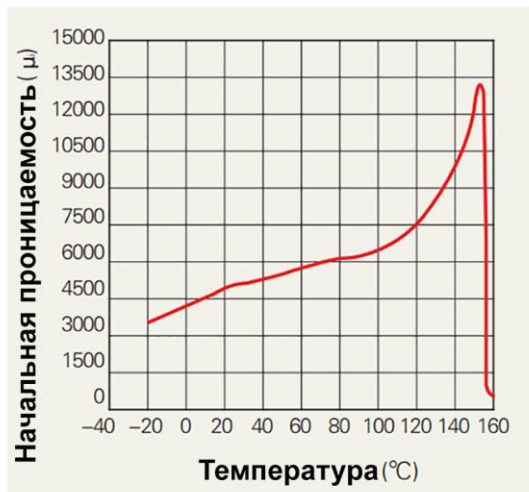
Электромагнитные и механические свойства

AL, нГ/вит ²	5391±25%*
-------------------------	-----------

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

Характеристики материала R4K

Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	4300±25%
Относительный коэффициент потерь	$\tan\delta/\mu_i$	50 кГц, 25 °С	$< 10 \times 10^{-6}$
Относительный температурный коэффициент	$\alpha_{\mu r}$	20°С ~ 60°С	$-0.5 \sim 2 \times 10^{-6}$
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 кГц, 25 °С	450
Остаточная индукция, мТл	B_r	50 кГц, 25 °С	140
Коэрцитивная сила, А/м	H_c	50 кГц, 25 °С	8
Температура Кюри, °С	T_c		> 150
Сопротивление, Ом	ρ		1
Плотность, гр/см ³	d	25 °С	4,8



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N30 (TDK);

По типоразмеру и коду: B64290L0084X830 (TDK);

Обозначение в конструкторской документации

R4K H101*65*15P с диэлектрическим покрытием ероху

где R4K - ферритовый материал с высокой магнитной проницаемостью

H – конфигурация сердечника (кольцевой)

101 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

65 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

15 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

P – тип скругления кромок сердечника

Требования к внешнему виду

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