

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
30,8 ±0,5	19,2 ±0,5	8 ±0,4	31,8 макс	18,3 мин	8,9 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
75,7	42	3179,4	1,8

Электромагнитные и механические свойства

AL , нГ/вит ²	1737±25%*
----------------------------	-----------

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

Характеристики материала DMR40

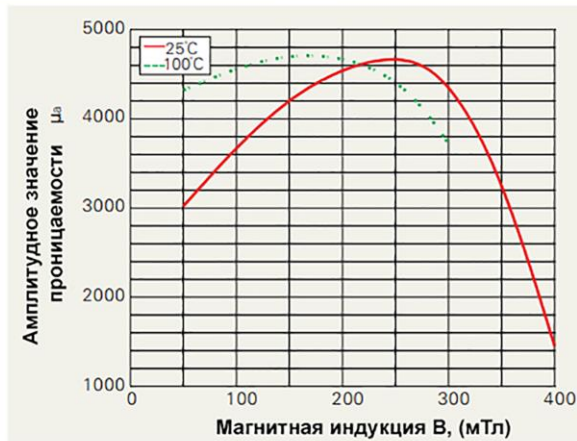
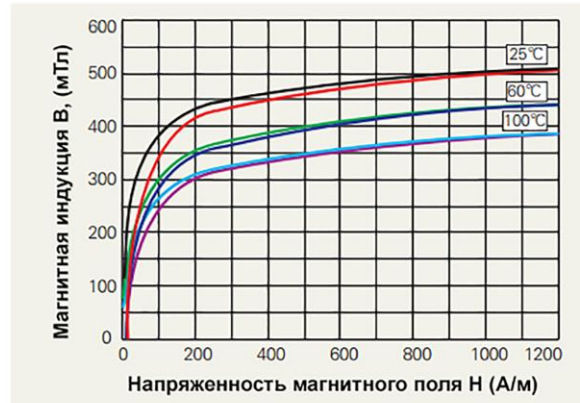
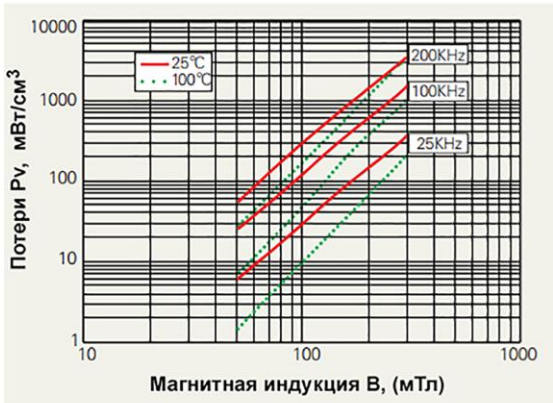
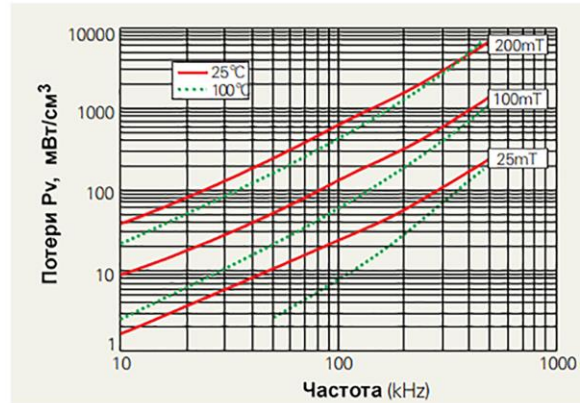
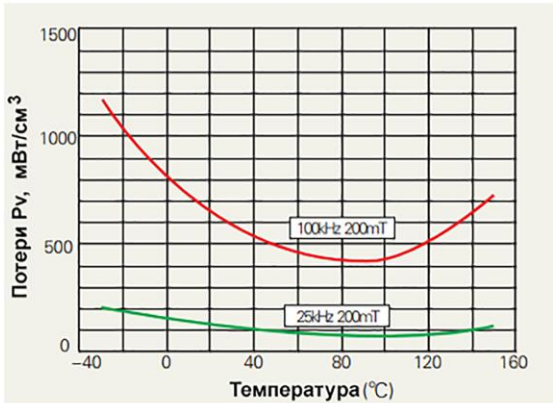
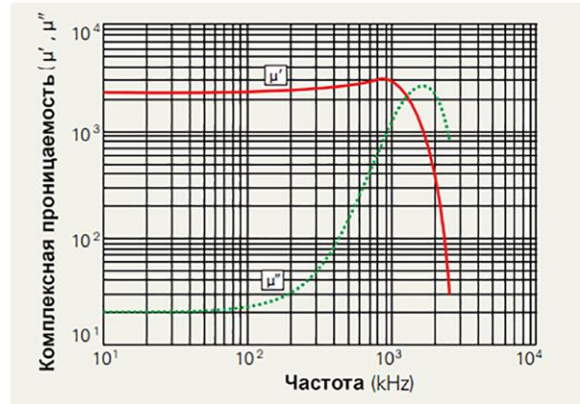
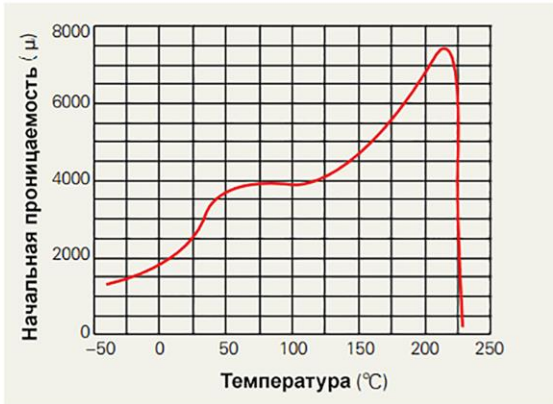
Начальная магнитная проницаемость	μ_i	10 кГц, $B < 0.25$ мТл, 25 °С	2300±25%		
Индукция насыщения, мТл	B_s	50 Гц, 1194 А/м	25 °С	510	
			100 °С	390	
Остаточная индукция, мТл	B_r		25 °С	95	
			100 °С	55	
Коэрцитивная сила, А/м	H_c		25 °С	14,3	
			100 °С	8,8	
Потери в материале, мВт/см ³	P_v		100 кГц, 200 мТл	25 °С	600
			60 °С	450	
		100 °С	410		
		120 °С	500		
Температура Кюри, °С	T_c	10 кГц, $B < 0.2$ мТл	>215		
Сопротивление, Ом	ρ	25 °С	6,5		
Плотность, гр/см ³	d	25 °С	4,8		

Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

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

По типоразмеру и коду: B64290L0657X087 (TDK);
TX32/19/13-3C90 (Ferroxcube).

Характеристики материала DMR40





Обозначение в конструкторской документации

DMR40 Н31*19*8 с диэлектрическим покрытием ероху

где DMR40 - ферритовый материал

Н – конфигурация сердечника (кольцевой)

31 – номинальный размер внешнего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

19 – номинальный размер внутреннего диаметра до нанесения диэлектрического покрытия ероху

8 – номинальный размер высоты до нанесения диэлектрического покрытия ероху

Требования к внешнему виду

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