

Геометрические размеры сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
27,85±0,55	9,35 ±0,15	13,25 ±0,25	21,65 ±0,45	10,7 ±0,2	6,35 ±0,15	13,5 мин	24,15 ±0,55

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм ²	Эффект. объем Ve, мм ³	Форм-фактор, мм ⁻¹
47,95	89,9	4312	0,53

Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит ²
AV44 RM10	Без зазора	4300 ±25%
AV44 RM10 с заз. AL=100		100±3%
AV44 RM10 с заз. AL=160		160±3%
AV44 RM10 с заз. AL=250		250±3%
AV44 RM10 с заз. AL=315		315±3%
AV44 RM10 с заз. AL=400		400±3%

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены другие варианты зазора со значениями, выраженными в мм и AL.

* Измерение AL проводятся на 10 витках при частоте 1 кГц, U= 0,23В, T= 25 °С ±3°С

Характеристики силового ферритового материала AV44

Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение
Начальная магнитная проницаемость	μ_i		2400±25%
Индукция насыщения, мТ (H= 1194 A/m, 10 kHz)	B_s	25 °C	510
		100 °C	390
Коэрцитивная сила, A/m	H_c	10 kHz, 100 °C	13
Потери, mW/cm ³ (25 kHz, B=200 мТ)	P_c	25 °C	130
		60 °C	90
		80 °C	
		100 °C	100
Потери, mW/cm ³ (100 kHz, B=200 мТ)	P_c	25 °C	600
		60 °C	400
		80 °C	350
		100 °C	300
Температура Кюри, °C	T_c	10 kHz, B<0.25 мТ	>230
Плотность, g/cm ³	d		4.8
Сопротивление, Ω*m	ρ		3

Обозначение в конструкторской документации

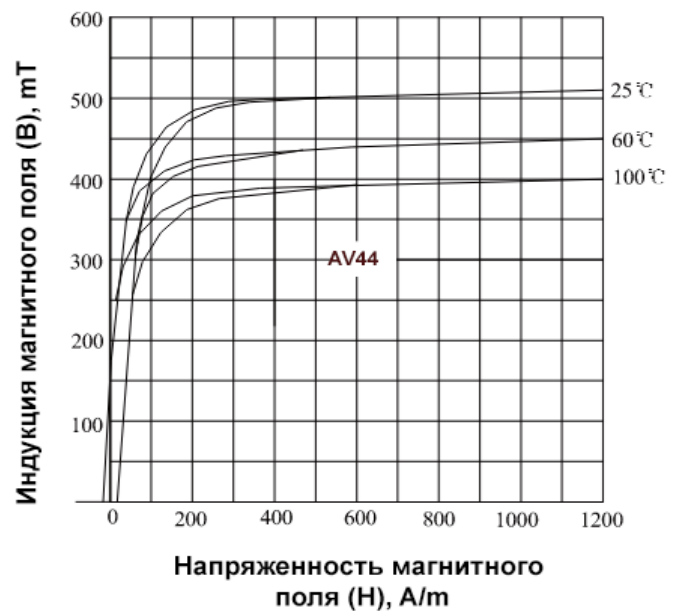
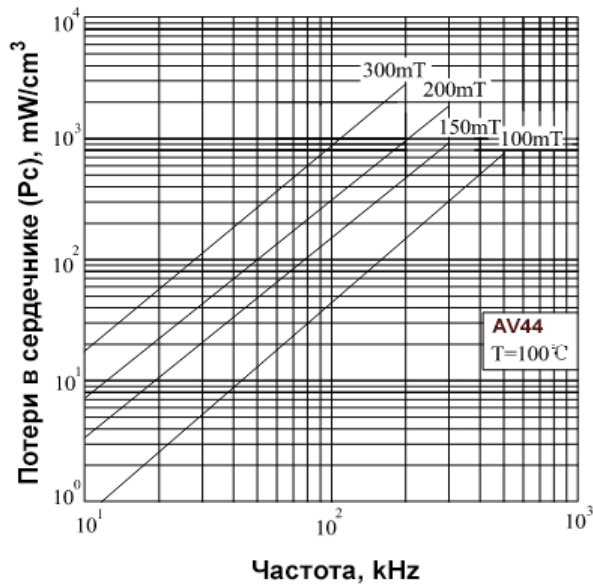
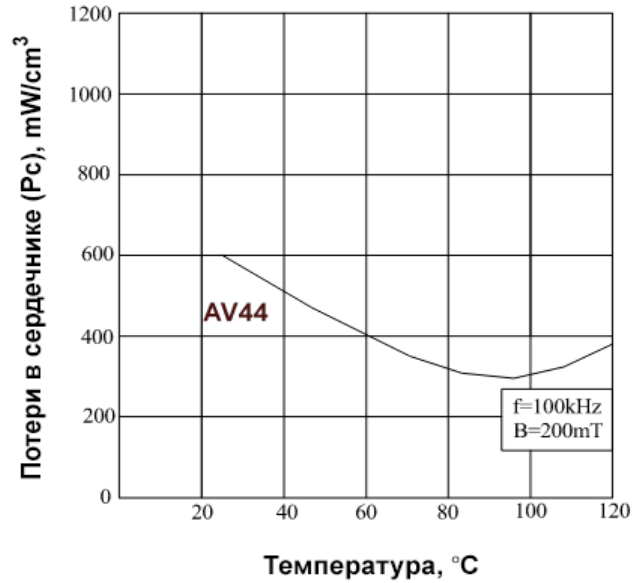
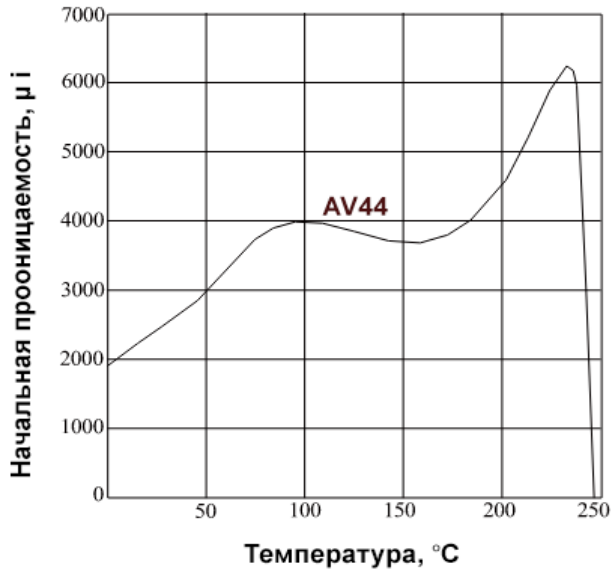
AV44 RM10

где AV44 - ферритовый материал
RM10 – типоразмер
Без зазора

AV44 RM10 с зазором AL=250 нГн±3%

где AV44 - ферритовый материал
RM10 – типоразмер
250 – величина зазора на комплекте в нГн.
3 – точность изготовления зазора в процентах от номинального значения

Характеристики силового ферритового материала AV44



Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87 (TDK);
3C90 (Ferroxcube);
По типоразмеру и коду: B65813J0000R087 (TDK);
RM 10/I-3C90 (Ferroxcube).

Дата утверждения 01.11.2025.

Компания ЛЭПКОС имеет право на внесение изменений, не влияющих на установочные размеры и электромагнитные характеристики конечного изделия.