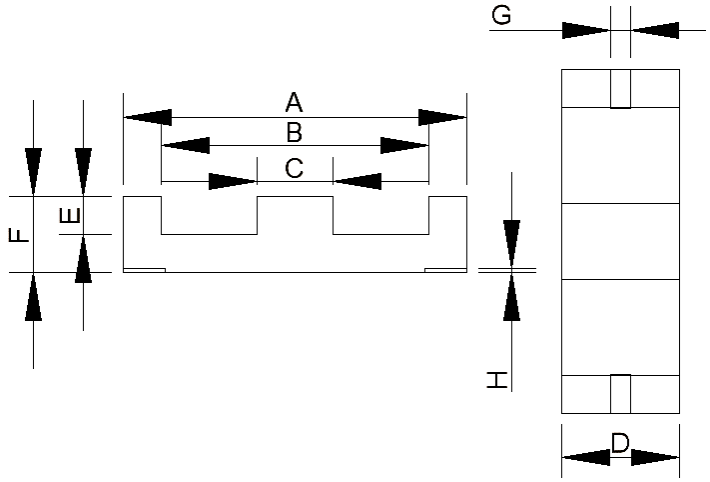
Сердечник ферритовый AV44 ELP18/4/10 с пазами для скоб

Ферритовый сердечник **AV44 ELP18/4/10 с пазами для скоб** изготавливается в рамках совместного производства под брендом **LEPCORE** по документации компании ЛЭПКОС.



Габариты сердечника

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
18 ±0,35	14 ±0,3	4 ±0,1	10 ±0,2	2 ±0,1	4 ±0,1	2.5+0.2	0,7 ±0,05

Эффективные параметры сердечника

Эффект. длина Le, мм	Эффект. площадь Ae, мм^2	Эффект. объем Ve, мм^3	Форм-фактор, мм$^{-1}$
24,28	40	971,33	0,61

Номенклатурный перечень выпускаемых сердечников

Наименование	Величина зазора, мм	AL, нГн/вит^2
AV44 ELP 18/4/10	Без зазора	3300 ±25%
AV44 ELP 18/4/10 с заз. AL=100		100 ±3%
AV44 ELP 18/4/10 с заз. AL=160		160 ±3%
AV44 ELP 18/4/10 с заз. AL=250		250 ±3%
AV44 ELP 18/4/10 с заз. AL=315		315 ±3%
AV44 ELP 18/4/10 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 при частоте 1 кГц, U= 0,3В, T= 23 ℃ ±5℃

ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

Сердечник ферритовый AV44 ELP18/4/10 с пазами для скоб

Характеристики силового ферритового материала AV44

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

Обозначение в конструкторской документации

AV44 ELP18/4/10 с пазами для скоб, где:

AV44 - марка ферритового материала

ELP18/4/10– типоразмер (A/F/D)

с пазами для скоб

Без зазора

AV44 ELP18/4/10 с зазором AL=315 нГн

где AV44 - ферритовый материал

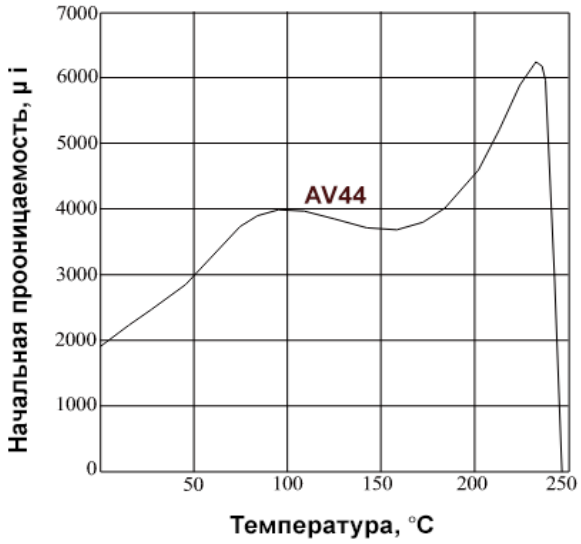
ELP18/4/10 – типоразмер (A/F/D)

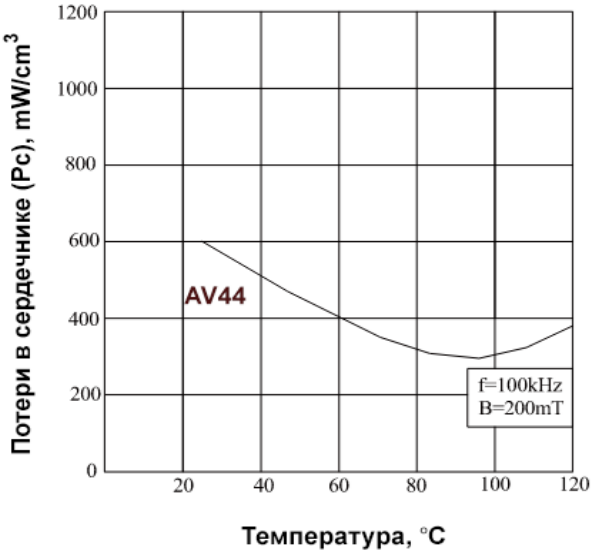
315 – величина зазора на комплекте при сложении половинок с зазором и половинки без зазора в нГн. (A/F/D)

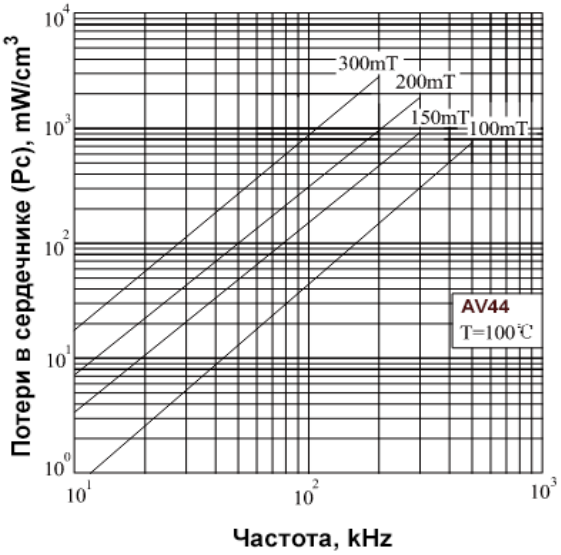
ЛЭПКОС
ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

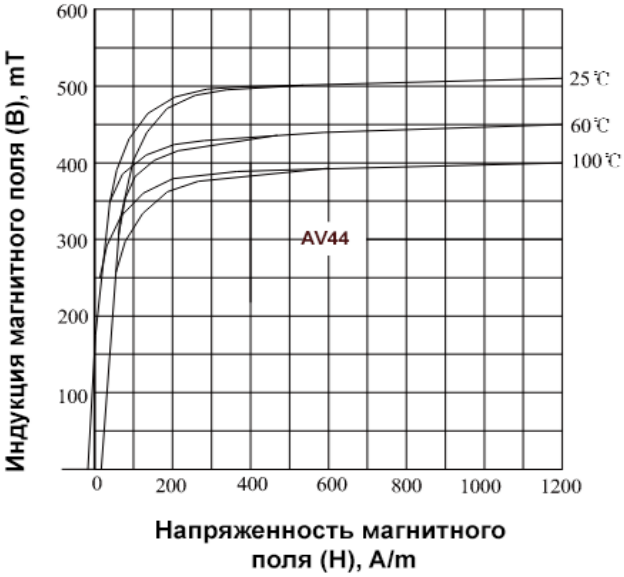
Сердечник ферритовый AV44 ELP18/4/10 с пазами для скоб

Характеристики силового ферритового материала AV44









Ближайшие аналоги европейских изготовителей:

По материалу сердечника: N87, N97 (TDK);
3C90, 3C94 (Ferroxcube);
DMR44 (DMEGC)

По типоразмеру и коду: B66453G0000X187, B66453G0000X197 (TDK);
ELP18/4/10-3C90, ELP18/4/10-3C94 (Ferroxcube).

Дата утверждения 10.10.2024.

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