

ЗСЧ15

Эта группа ферритов используется в приборах, которые требуют от материала малых магнитных и диэлектрических потерь в дециметровом и сантиметровом диапазонах длин волн. При заказе продукции следует руководствоваться ПАО.707.275 ТУ

Основные параметры:

Наименование параметра	Обозначение	Условия испытаний	Значение	Единицы измерения
Намагниченность насыщения	$4\pi M_s$		2100±5%	Гс
Ширина линии ФМР	ΔH	Частота измерений – 9,4 ГГц	≤380	Э
Действительная часть комплексной диэлектрической проницаемости	ϵ'	Частота измерений – 9,4 ГГц	13,0±5%	-
Тангенс угла диэлектрических потерь	$\operatorname{tg}\delta_\epsilon \cdot 10^4$	Частота измерений – 9,4 ГГц	≤8	-
Фактор Ланде	$g_{эфф}$		2.06±3%	-
Кажущаяся плотность	$\rho_{каж.}$		4,54±0,11	г/см ³

Справочные параметры:

Наименование параметра	Обозначение	Условия испытаний	Значение	Единицы измерения
Температура Кюри	T_c , номинал		360	°С
Коэрцитивная сила	H_c		2,0	Э
Предел прочности материала при изгибе	$\sigma_{изг}$		≥35	МПа
Открытая пористость	-		≤3	%
Температурный коэффициент намагниченности насыщения	α_{M_s}		-0.15	% · °С ⁻¹

Форма изделий		Размеры	Примечание	Форма изделий		Размеры	Примечание
Подложки		V=1 .. 51 L=1 .. 60 h=0,38 .. 3	При h≤0,5 L≤30, B≤24 шероховатость до R _a =0,04	Кольца, диски		D=0,8 .. 150 d=0,5 .. 15 h=0,5 .. 15	
Пластины		V=0,8 .. 60 L=1 .. 150 h=0,5 .. 15	Кромки могут иметь закругления с любым радиусом	Прямоугольные стержни, пирамиды		L=20 .. 240 B=10 .. 50 H=10 .. 50	
Треугольные пластины		H=3 .. 110 h=0,5 .. 15		Прямоугольные стержни с отверстием		L=10 .. 120 B=6 .. 14 H=4 .. 10 b=3 .. 12 h=0,4 .. 3	
Стержни цилиндрические и конические		D=0,8 .. 50 L=8 .. 240	При D=1 .. 50 L/D ≤ 20 При D≥8 L/D ≥ 4	Сердечник двутавровый		L=20 .. 120 B=1,5 .. 15 H=1,5 .. 15 l=3 .. 30 b≥1,0	
Стандартная точность обработки изделий ± 0,1 .. 0,01мм. Стандартная шероховатость поверхности Ra=2,5 .. 0,63 Возможно изготовление изделий других форм и размеров по чертежам заказчика							