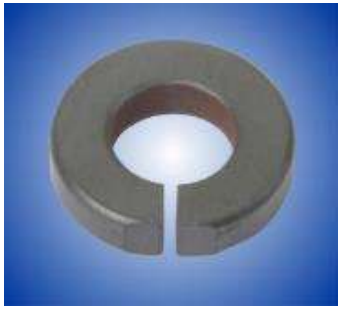
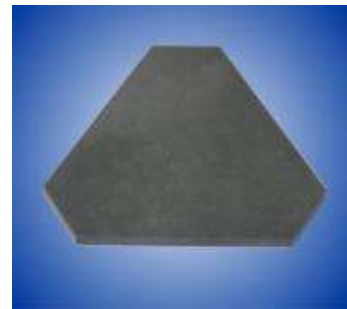
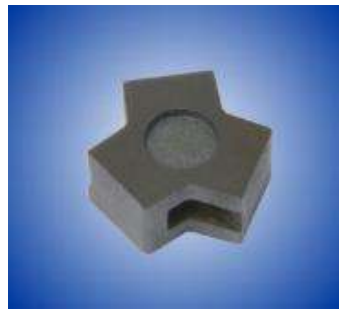
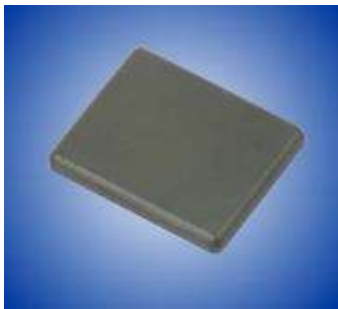


ГЕКСАФЕРРИТЫ



НИИ
«Феррит-Домен»



АО «НИИ «Феррит-Домен» разрабатывает и производит все виды микроволновых материалов (феррогранаты, феррошпинели, поглощающие ферриты, гексаферриты, керамику), используемых в волноводных, коаксиальных, полосковых и других СВЧ устройствах.

Разнообразие их свойств позволяет конструировать микроволновые приборы и компоненты в очень широких диапазонах частот (от десятков мегагерц до сотен гигагерц) и температур (от 4.2 до 500 К).

Принятые обозначения параметров

H_{Aeff}	Эффективное поле магнитной анизотропии	Эрстед (Э)
$4\pi M_s$	Намагниченность насыщения	Гаусс (Гс)
ΔH	Ширина кривой ферромагнитного резонанса, измеряемая на уровне -3 дБ	Эрстед (Э)
ϵ'	Диэлектрическая проницаемость	—
$\text{tg}\delta_\epsilon$	Тангенс угла диэлектрических потерь	—
T_c	Температура Кюри	°С
ΔH_k	Ширина линии спиновых волн	Эрстед (Э)
H_c	Коэрцитивная сила	Эрстед (Э)
H_{Aeff}	Эффективное поле магнитной анизотропии	Эрстед (Э)
ρ	Плотность	г/см ³

Условия контроля

Измерения ΔH , ΔH_k , ϵ' , $\text{tg}\delta_\epsilon$ производятся на частоте 9.4 ГГц

Кодировка материалов

Код - кодировка для внутреннего рынка

Code - кодировка для экспортных поставок

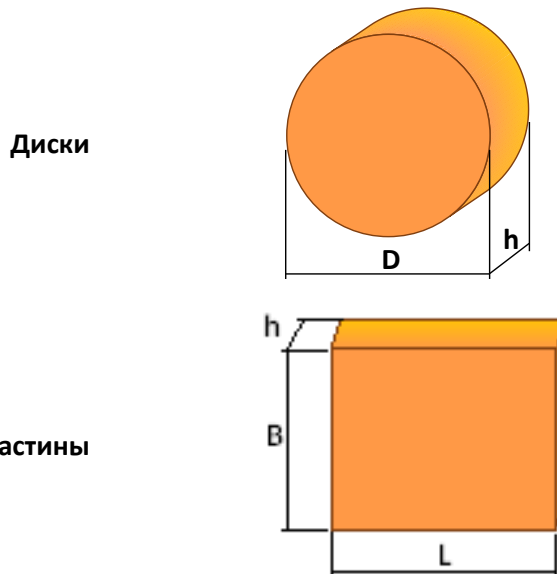
4.1. Гексаферриты простые

Материал		H _{aeff} кЭ ±5%	4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) кЭ не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	T _c °C номинал	H _c кЭ номинал	ρ г/см ³
Код	Code								
08ЧА5	H6	6	2850	3.0	13	10	450	0.07	4.10
08ЧА4	H7.5	7.5	2900	3.5	13	8	470	0.09	4.10
08ЧА3	H9	9	3000	3.5	13	8	490	0.15	4.10
08ЧА2	H10	10	3050	3.5	13	8	500	0.20	4.10
08ЧА1	H11	11	3100	3.5	13	8	510	0.23	4.10
07ЧА	H12	12.5	3150	3.5	13	8	520	0.4	4.10
06ЧА	H13.5	13.5	3250	3.5	13	8	510	0.65	4.10
06ЧА2	H15	15	2900	3.5	13	8	490	1.50	4.10
06ЧА1	H16	16	2700	3.5	13	8	475	2.00	4.10
05ЧА	H17	17	2400	3.5	13	10	460	2.40	4.10
04ЧА	H17.5	17.5	2900	3.5	14	9	420	2.50	4.10
05ЧА1	H18	18	2200	3.5	13	10	445	2.50	4.10
05ЧА2	H19	19	1950	3.5	13	20	425	2.60	4.10
05ЧА3	H20	20	1800	3.0	13	20	410	2.80	4.20
04ЧА1	H22	22	2100	3.5	14	9	390	4.00	4.10
04ЧА2	H23	23	1900	3.5	14	10	380	5.00	4.10
04ЧА3	H25	25	1700	3.5	14	10	370	6.00	4.10
04ЧА4	H27	27	1400	3.5	14	10	360	6.00	4.10
03ЧА2	H31	31	1500	3.0	15	20	260	6.00	4.40
03ЧА1	H33	33	1600	3.0	15	20	240	6.00	4.40
03ЧА	H35	35	1400	3.5	15	20	215	6.00	4.40

4.2. Высокоплотные гексаферриты

Материал		H _{aeff} кЭ ±5%	4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) кЭ не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	T _c °C номинал	H _c кЭ номинал	ρ г/см ³
Код	Code								
08ЧА5B	HD6	6	3400	2.5	17	10	450	0.05	4.90
08ЧА1B	HD11	11	3700	2.5	17	10	510	0.1	4.90
06ЧА1B	HD16	16	3300	2.0	17	10	475	1.5	4.90
05ЧА4B	HD16-1	16	4300	2.0	20	8	470	0.6	5.20
04ЧА10B	HD19	19	3500	2.0	18	6	400	2.5	4.95
05ЧА3B	HD20	20	2400	2.0	17	6	400	0.6	4.95
04ЧА1B	HD22	22	3000	1.5	17	7	350	3.5	4.95
04ЧА4B	HD28	28	2300	1.5	17	10	270	3.0	4.95
03ЧА2B1	HD30	30	2200	1.5	17	10	260	3.0	4.95
03ЧА2B2	HD32	32	2000	1.5	17	10	250	3.0	4.95
03ЧА1B	HD33	33	1900	1.5	17	10	240	3.0	4.95
03ЧАB	HD35	35	1600	1.5	17	10	240	3.0	4.90

Стандартные формы изделий



Максимальные размеры изделий из гексаферритов, мм

	D	L	B	h
Диски	45			4
Пластины		40	35	4

Стандартная точность обработки изделий: ± 0.02 мм
Стандартная шероховатость: Ra ≤ 0.6

Возможно изготовление изделий по техническим требованиям заказчика



АО «НИИ «Феррит-Домен»

196006 С.-Петербург,

Цветочная ул., 25, корпус 3

www.domen.ru

E-mail: info@domen.ru