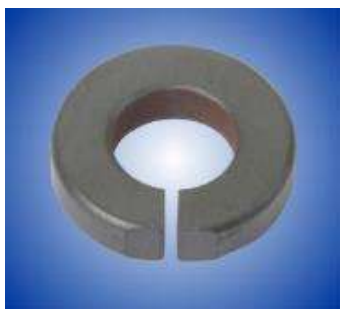
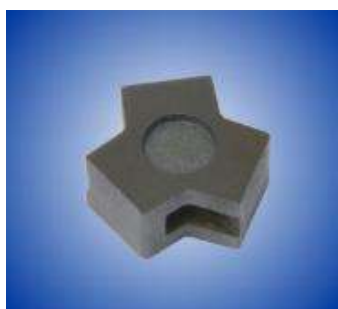
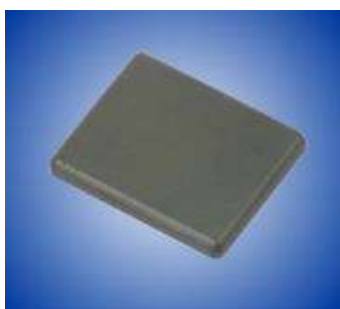


ГЕКСАФЕРРИТЫ



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

1. Гексаферриты простые

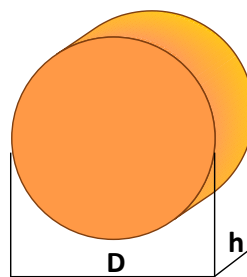
Материал		H _{aeff} кЭ ±5%	4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) кЭ не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	T _c °C номинал	H _c кЭ номинал	ρ г/см ³
Код	Code								
08СЧА5	H6	6	2850	3.0	13	10	450	0.07	4.10
08СЧА3	H9	9	3000	3.5	13	8	475	0.15	4.10
07СЧА	H12	12	3150	3.5	13	8	520	0.4	4.10
06СЧА2	H15	15	2900	3.5	13	8	400	1.5	4.10
05СЧА1	H18	18	2200	3.5	13	10	435	2.5	4.10
04СЧА1	H22	22	1800	3.5	14	9	400	2.8	4.10
04СЧА2	H23	23	1900	3.5	14	10	310	3.0	4.10
04СЧА3	H25	25	1700	3.5	14	10	300	3.0	4.10
04СЧА4	H28	28	1400	3.5	14	10	270	3.0	4.10
03СЧА2	H31	31	1500	3.0	15	20	255	3.0	4.40
03СЧА1	H33	33	1600	3.0	15	20	237	3.0	4.40
03СЧА	H35	35	1400	3.5	15	20	215	3.0	4.40

2. Высокоплотные гексаферриты

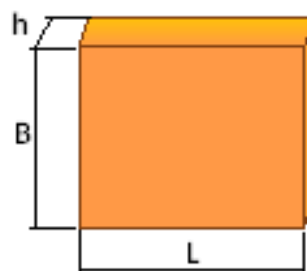
Материал		H _{aeff} кЭ ±5%	4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) кЭ не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	T _c °C номинал	H _c кЭ номинал	ρ г/см ³
Код	Code								
08СЧА5В	HD6	6	3400	2.5	17	10	450	0.05	4.90
08СЧА1В	HD11	11	3700	2.5	17	10	507	0.1	4.90
06СЧА1В	HD16	16	3300	2.0	17	10	465	1.5	4.90
05СЧА4В	HD17	16	4300	2.0	20	8	470	0.6	5.20
04СЧА10В	HD19	19	3500	2.0	18	6	400	2.5	4.95
05СЧА3В	HD20	20	2400	2.0	16	6	400	0.6	4.95
04СЧА1В	HD22	22	2800	1.5	18	7	340	3.0	4.95
04СЧА4В	HD28	28	2300	1.5	17	10	270	3.0	4.95
03СЧА2В1	HD30	30	2200	1.5	17	10	260	3.0	4.95
03СЧА2В2	HD32	32	2000	1.5	17	10	250	3.0	4.95
03СЧА1В	HD33	33	1900	1.5	17	10	240	3.0	4.95

Стандартные формы изделий

Диски



Пластины



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