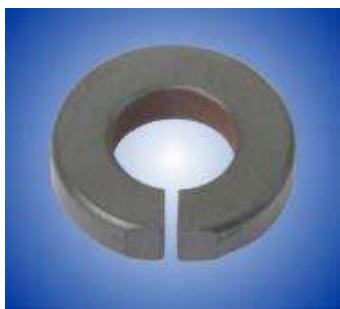
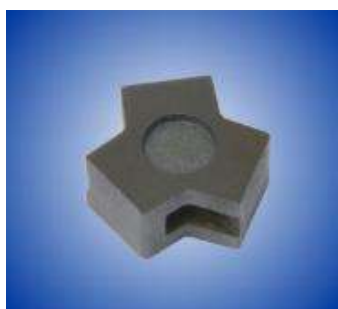
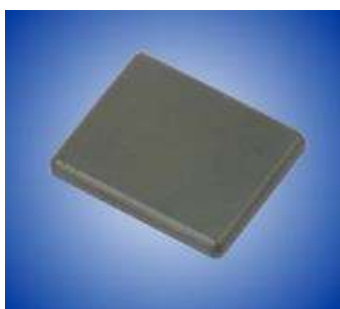


ГОРЯЧЕПРЕССОВАННЫЕ ФЕРРОГРАНАТЫ и ФЕРРОШПИНЕЛИ



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

$4\pi M_s$	Намагниченность насыщения	Гаусс (Гс)
ΔH	Ширина кривой ферромагнитного резонанса, измеряемая на уровне -3 дБ	Эрстед (Э)
ϵ'	Диэлектрическая проницаемость	—
$tg\delta_\epsilon$	Тангенс угла диэлектрических потерь	—
ϵ_{eff}	Фактор Ланде	—
T_c	Температура Кюри	°С
ΔH_k	Ширина линии спиновых волн	Эрстед (Э)
H_c	Коэрцитивная сила	Эрстед (Э)
B_r	Остаточная магнитная индукция	Гаусс (Гс)

Условия контроля

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

Кодировка материалов

Код - кодировка для внутреннего рынка

Code - кодировка для экспортных поставок

1. Феррогранаты

Материал		4πMs Гс	ΔH (-ЗдБ) Э не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	Tc °C номинал	ΔH _k Э номинал	g _{eff} ±3%
Код	Code							
10С46Г	GH-178	1780±5%	40	15.1	2	280	6	1.99
5С420Г	GH-120	1200±5%	140	15.0	2	275	18	2.01
50С41Г	GH-90	650±5%	45	14.8	2	165	12	2.01
40С45Г	GH-65	650±5%	80	14.7	2	150	16	2.01
70С41Г	GH-33	330±25 Гс	160	14.2	2	160	26	2.02

2. Никелевые феррошпинели

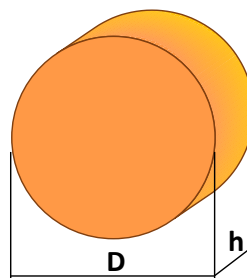
Материал		4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) Э не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	Tc °C номинал	Hc Э номинал	Br Гс номинал	ΔH _k Э номинал	g _{eff} ±3%
Код	Code									
1С419Г	SH-520	5200	95	14,3	2	355	1.0	3200	≥ 6	2.08
1С417Г	SH -520-1	5200	115	14.2	4	365	1.0	3200	6	2.10
1С49Г	SH -500	5000	130	14.0	4	345	1.4	3000	12.5	2.10
1С44Г	SH -495	4950	170	13.9	4	420	1.9	3200	12.5	2.09
1С421Г	SH -495-1	4950	90	14.4	2	385	1.1	3400	≥ 9	2.08
2С44Г	SH -435	4350	140	13.9	6	440	4.0	2300	---	2.10
1С411Г	SH -315	3150	220	13.7	3	560	4.0	1350	---	2.17
1С42Г	SH -295	2950	250	13.9	5	550	3.2	1600	20	2.17
4С410Г	SH -230	2300	140	13.5	5	500	10.8	900	20	2.26

3. Магниевые феррошпинели

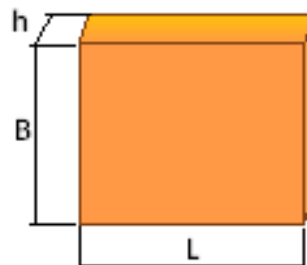
Материал		4πMs Гс ±5%	ΔH (-ЗдБ) Э не более	ε' ±5%	tgδ _ε (x10 ⁻⁴) не более	Tc °C номинал	ΔH _k Э номинал	g _{eff} ±3%
Код	Code							
3С415Г	SH-215	2150	240	13.6	6	400	6	2.01
10С48Г	SH-65	650	200	9.5	6	165	12	---

Стандартные формы изделий

Диски



Пластины



Максимальные размеры изделий из горячепрессованных феррогранатов и феррошпинелей, мм

	D	L	B	h
Диски	45			4
Пластины		40	35	4

Стандартная точность обработки изделий: ± 0.02 мм
 Стандартная шероховатость: $Ra \leq 0.6$

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