

MATERIAL SPECIFICATIONS OF FERRITE MAGNETS
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФЕРИТНИЯ МАТЕРИАЛ

Parameter	Symbol	Unit		Sr Plastic-Bonded Isotropic FD 5/16p	Sr Sintered Isotropic FD 7/24	Sr Sintered Isotropic FD 8/22	Sr Sintered Anisotropic FD 26/24	Sr Sintered Anisotropic FD 27/30	Sr Sintered Anisotropic FD 28/20	Sr Sintered Anisotropic FD 28/26	Sr Sintered Anisotropic FD 29/25	Sr Sintered Anisotropic FD 29/35	Sr Sintered Anisotropic FD 28/32	Sr Sintered Anisotropic FD 30/26
Remanence	B _r	mT Gs	min.	170	200	215	375	375	385	380	390	385	380	400
			typ.	1700	2000	2150	3750	3750	3850	3800	3900	3850	3800	4000
				180	210	225	385	385	395	390	400	390	385	405
				1800	2100	2250	3850	3850	3950	3900	4000	3900	3850	4050
Coercitivity	H _{cB}	kA.m ⁻¹ Oe	min.	80	136	144	230	270	190	250	240	285	280	250
			typ.	1000	1700	1800	2875	3375	2375	3125	3000	3560	3500	3125
				90	144	156	240	280	200	260	250	290	290	265
				1125	1800	1950	3000	3500	2500	3250	3125	3625	3625	3300
Coercitivity	H _{cJ}	kA.m ⁻¹ Oe	min.	160	240	264	240	300	195	260	250	350	320	255
			typ.	2000	3000	3300	3000	3750	2435	3250	3125	4375	4000	3180
				170	256	280	250	310	210	270	260	355	330	280
				2125	3200	3500	3125	3875	2625	3375	3250	4440	4125	3500
Max. energy product	(BH) _{max}	kJ.m ⁻³ MGsoe	min.	4,80	7,20	8,00	26,00	27,00	28,00	27,20	28,50	28,80	28,00	30,00
			typ.	0,60	0,90	1,00	3,25	3,375	3,50	3,40	3,55	3,60	3,50	3,75
				5,20	8,00	8,80	27,50	28,00	29,00	28,50	30,00	29,60	29,60	31,20
				0,65	1,00	1,10	3,40	3,50	3,60	3,55	3,75	3,70	3,70	3,90
Saturation field strenght	H _m	kA.m ⁻¹ Oe	inf.		570	570	930	1150	780	1000	950	950	950	950
					7125	7125	11625	14375	9750	12500	14875	14875	14875	11875

min.- minimal value

Other information (typical):

Resistivity (anisotropic) ~ 10.E4Ω.m

typ.- typical value
inf.- informative value

Curie- temperature $T_c \sim 450^\circ\text{C}$
Recoil permeability $\mu_{\text{rec}} \sim 1.1$
Temp. coeff. of B_r $TC_{Br} \sim -0.2\% \cdot \text{K}^{-1}$
Temp. coeff. of H_{cJ} $TC_{HcJ} \sim 0.9\text{kA} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

y

(isotropic) $\sim 10.E6\Omega \cdot \text{m}$
Density (anisotropic) $\gamma \sim 4.9\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$
(isotropic) $\gamma \sim 4.6\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$

Основные технические характеристики магнитотвердых ферритов

Параметры	Обозначение	Единица		Sr Пластиче	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные	Sr Спеченные
				ские	ые	ые	ые	ые	ые	ые	ые	ые	ые	ые
				Изотроп.	Изотроп.	Изотроп.	Анизотр	Анизотр	Анизотр	Анизотр	Анизотр	Анизотр	Анизотр	Анизотр
				FD 5/16p	FD 7/24	FD 8/22	FD 26/24	FD 27/30	FD 28/20	FD 28/26	FD 29/25	FD 29/35	FD 28/32	FD 30/26
Остаточная индукция	B_r	mT Gs	min	170	200	215	375	375	385	380	390	385	380	400
			typ.	180	210	225	385	385	395	390	400	390	385	405
				1800	2100	2250	3850	3850	3950	3900	4000	3900	3850	4050
Коэрцитивная сила	H_{cB}	$\text{kA} \cdot \text{m}^{-1}$ Oe	min	80	136	144	230	270	190	250	240	285	280	250
			typ.	90	144	156	240	280	200	260	250	290	290	265
				1125	1800	1950	3000	3500	2500	3250	3125	3625	3625	3300
Коэрцитивная сила	H_{cJ}	$\text{kA} \cdot \text{m}^{-1}$ Oe	min	160	240	264	240	300	195	260	250	350	320	255
			typ.	170	256	280	250	310	210	270	260	355	330	280
				2125	3200	3500	3125	3875	2625	3375	3250	4440	4125	3500
Максимальная	$(BH)_{\text{max}}$		min	4,80	7,20	8,00	26,00	27,00	28,00	27,20	28,50	28,80	28,00	30,00

ное		kJ.m^{-3}		0,60	0,90	1,00	3,25	3,375	3,50	3,40	3,55	3,60	3,50	3,75
произведе ние		MGsO e	typ.	5,20 0,65	8,00 1,00	8,80 1,10	27,50 3,40	28,00 3,50	29,00 3,60	28,50 3,55	30,00 3,75	29,60 3,70	29,60 3,70	31,20 3,90
Напряжен. намагн. поля	H_m	kA.m^{-1}	inf.		570 7125	570 7125	930 11625	1150 14375	780 9750	1000 12500	950 14875	950 14875	950 14875	950 11875

min.- не менее

typ.- типичная величина

inf.- информативная величина