

Материалы

COSMO FERRITES



COSMO FERRITES LIMITED
www.cosmoferrites.com

Свойства	Обозначение	Ед. измерения	Температура (°C)	Материалы для сильных магнитных полей					
				CF122	CF196	CF124	CF101	CF138	CF139
начальная проницаемость	μ_{iac}	--	25	1700 $\pm 20\%$	2000 $+20\%$	2500 $+20\%$	3000 $+20\%$	2100 $+20\%$	2100 $\pm 20\%$
магнитная индукция насыщения	Bs (H=1kA/m)	mT	25	510	500	490	490	480	490
			100	410	400	390	390	380	390
остаточная индукция	Br	mT	25	--	210	200	200	180	--
коэрцитивная сила	Hc	A/m	25	--	16	16	15	15	21
			100	--	--	--	--	--	13
потери мощности в сердечнике	Pc (16kHz) 200 mT	Kw/m3	25	--	≤ 120	≤ 100	≤ 100	--	--
			100	--	≤ 110	≤ 90	≤ 120	--	--
	Pc (25kHz) 200 mT	Kw/m3	25	--	≤ 160	≤ 150	≤ 150	--	--
			100	--	≤ 140	≤ 130	≤ 170	--	--
	Pc (100kHz) 100 mT	Kw/m3	25	≤ 170	--	--	--	≤ 120	--
			100	< 90	--	--	--	≤ 60	< 60
	Pc (100kHz) 200 mT	Kw/m3	25	≤ 900	--	--	--	≤ 700	--
			100	< 500	--	--	--	≤ 450	< 380
	Pc (300kHz) 100 mT	Kw/m3	25	--	--	--	--	--	--
			100	--	--	--	--	--	< 390
	Pc (500kHz) 50 mT	Kw/m3	25	--	--	--	--	--	--
			100	--	--	--	--	--	< 215
относительный тангенс угла магнитных потерь	$\tan \delta / \mu_{iac} \times 10^{-6}$	10kHz 100kHz	25	≤ 2.5	≤ 4	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
			--	--	--	--	--	--	--
максимальная проницаемость	SPM	°C	--	90-110	70-90	60-80	50-70	90-110	90-110
температура юри	Tc	°C	--	> 220	> 200	> 200	> 190	> 220	> 210
удельное сопротивление	ρ	Ωm	25	4.0	0.4	0.5	0.4	4.0	8.0
плотность	d	Kg/m3	25	4.75x103	4.8x103	4.8x103	4.8x103	4.8x103	4.8x103
типы формы сердечников	--	--	--	EE, UU, RM, PQ, EER, ETD, EFF	EE, EI, ETD, EFF, RM, PQ, PTS, UU	EE, UU	PEE, EI, EER	EEF, RM, PQ, PTS, UU, PLANAR	EE, UU, RM, PQ, EER, ETD, EFF, PLANAR

www.bec.spb.ru
info@bec.spb.ru

Тел/факс:
(812) 370-17-88
(812) 449-02-70
(812) 118 82 04



Свойства	Обозначение	Ед. измерения	Температура (°C)	Термостабильные материалы	Высокопроницаемые материалы					
				CF140	CF191	CF192	CF195	CF190	CF197	CF199
начальная проницаемость	μ_{ac}	--	25	2500 +20%	4300 +20%	5000 +20%	5000 +20%	6000 +20%	7000 +20%	10000 ±30%
магнитная индукция насыщения	B_s (H=1kA/m)	mT	25	390	450	400	400	400	400	400
остаточная индукция	B_r	mT	100	310	300	280	260	280	260	260
коэрцитивная сила	H_c	A/m	25	110	150	150	150	150	150	--
			100	24	12	10	12	10	12	8
относительный тангенс угла магнитных потерь	$\tan\delta/\mu_{ac}$ $\times 10^{-5}$	10kHz	25	--	--	--	--	--	--	7
			100kHz	--	--	--	--	--	--	7
относительный тангенс угла магнитных потерь	$\tan\delta/\mu_{ac}$ $\times 10^{-5}$	10kHz	25	--	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤7.0	≤20.0
		100kHz	--	≤2.5	≤20	≤35	≤60	≤40	--	--
постоянная гистерезиса	η_B	$\times 10^{-6}$	25	≤0.4	< 1.5	<1.5	--	<1.5	--	<0.3
относительный температурный коэффициент	α_F	$\times 10^{-6}$	25 - 55	0.4 - 1.5	0 - 1.5	--	--	--	--	--
коэффициент дезаккомодации	DF	$\times 10^{-6}$	25	≤3.0	--	--	--	--	--	--
температура Кюри	T_c	°C	--	≥ 150	≥ 140	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	>115
удельное сопротивление	ρ	Ωm	25	1.0	0.8	0.5	0.2	0.5	0.2	0.1
плотность	--	Kg/m ³	25	4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.85
типы формы сердечников	--	--	--	POT, RM, PTS, ROD CORES	TOROI DS, EE, UU	TOROI DS, EE, UU	EE, UU, EP, RM, TOROI DS	TOROI DS, EE,UU	TOROI DS, EE,UU	TCORE S, UU
примечание										
1. величина получена на изделии T2512.										
2. начальная проницаемость, относительный тангенс угла магнитных потерь и температура Кюри измерены на частоте f = 10khz & при магнитной индукции b = 0.1 mt.										
3. коэффициент дезаккомодации соответствует - 10 и 100 минутам после размагничивания										

www.bec.spb.ru
info@bec.spb.ru

Тел/факс:
(812) 370-17-88
(812) 449-02-70
(812) 118 82 04