

Amorphous and Nanocrystalline 非晶纳米晶磁芯

FCG系列CD型非晶磁芯

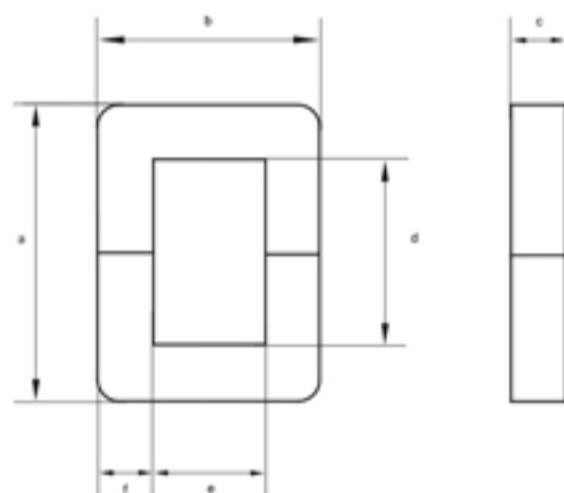
特点

- ◆ 高饱和磁感1.5T
- ◆ 优良的交直流叠加特性
- ◆ 低的铁心损耗
- ◆ 尺寸减小



应用范围

用于平滑滤波、斩波器、功率因数校正PFC及差模噪声滤波电感



尺寸及特性参数

磁芯规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	c (mm)	铁芯叠厚 f (mm)	磁路长度 l e (cm)	窗口面积 Wa (cm ²)	截面积 Ae (cm ²)	面积乘积 Wa*Ae (cm ⁴)	重量 (g)
FCG-53	53	31	20	33	11	20	10	119.0	3.6	1.6	5.8	148
FCG-52	52	35	20	30	13	20	11	120.9	3.9	1.8	6.9	166
FCG-47	47	30	40	31	14	40	8	113.5	4.3	2.6	11.1	226
FCG-72	72	35	25	50	13	25	11	158.1	6.5	2.2	14.3	271
FCG-84	84	54	20	60	30	20	12	212.0	18.0	1.9	34.6	317
FCG-52A	52	37	40	32	17	40	10	128.3	5.4	3.2	17.4	320
FCG-72A	72	35	30	50	13	30	11	158.1	6.5	2.6	17.2	325
FCG-64	64	52	30	40	28	30	12	171.1	11.2	2.9	32.3	383
FCG-82	82	41	30	56	15	30	13	180.4	8.4	3.1	26.2	438
FCG-106	106	66	20	80	40	20	13	271.6	32.0	2.1	66.6	439
FCG-90	90	59	24	56	27	24	16	215.8	15.1	3.1	46.4	516
FCG-102	102	52	25	70	20	25	16	226.9	14.0	3.2	44.8	565
FCG-82A	82	56	30	41	15	30	20.5	180.4	6.2	4.9	30.3	691
FCG-117	117	75	20	77	35	20	20	282.7	27.0	3.2	86.2	704

磁芯规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	c (mm)	铁芯叠厚 f (mm)	磁路长度 l _e (cm)	窗口面积 W _a (cm ²)	截面积 A _e (cm ²)	面积乘积 W _a *A _e (cm ⁴)	重量 (g)
FCG-106A	106	60	30	76	30	30	15	253.0	22.8	3.6	82.1	708
FCG-102A	102	52	40	70	20	40	16	226.9	14.0	5.1	71.7	904
FCG-108	108	55	40	78	25	40	15	247.4	19.5	4.8	93.6	924
FCG-128	128	79	25	84	35	25	22	303.2	29.4	4.4	129.4	1038
FCG-100	100	70	40	60	30	40	20	241.8	18.0	6.4	115.2	1204
FCG-131	131	85	24.5	74	32	24.5	26.5	299.5	23.7	5.2	123.0	1210
FCG-130	130	72	40	90	32	40	20	301.3	28.8	6.4	184.3	1500
FCG-121	121	63	50	83	25	50	19	271.6	20.8	7.6	157.7	1606
FCG-140	140	97	30	88	45	30	26	344.1	39.6	6.2	247.1	1671
FCG-140A	140	91	30	79.5	32.5	30	29.4	318.8	25.8	7.1	182.3	1750
FCG-140B	140	97	40	88	45	40	26	344.1	39.6	8.3	329.5	2227
FCG-150	150	104	35	84	41	35	31.5	352.8	34.4	8.8	303.8	2421
FCG-150A	150	104	45.2	84	41	45.2	31.5	352.8	34.4	11.4	392.3	3127
FCG-177A	177	114	40	113	50	40	32	422.2	56.5	10.2	578.6	3364
FCG-188	188	120	44	107	45	44	37.5	427.8	48.2	13.2	635.6	4393
FCG-193	193	130	40	113	50	40	40	452.0	56.5	12.8	723.2	4501
FCG-155	155	100	85	95	40	85	30	362.7	38.0	20.4	775.2	5756
FCG-210	210	130	50	130	50	50	40	483.6	65.0	16.0	1040	6020

典型C型铁基非晶铁芯绕线电感参数

产品牌号	磁场电流 50H峰值 (A)	匝数 (N)	电感量L (uH)		AL (±10%) (μH/N ²)
			2mm间隙	4 mm间隙	
FCG-90	120	10	21.8	16.5	(2mm间隙)
	60	20	82.1	60.1	0.206 (4mm间隙)
	40	30	182.6	132.6	0.151
	30	40	322.1	233.2	
FCG-85	138	10	27.9	19.4	(2mm间隙)
	69	20	107.5	73.3	0.269 (4mm间隙)
	46	30	239.4	163.2	0.184
	34	40	423.2	288	
FCG-150	170	15	70	53	(4mm间隙)
	84	30	278	210	0.308 (6mm间隙)
	56	45	620	476	0.233
	42	60	1098	826	
FCG-150A	172	15	96	68	(4mm间隙)
	86	30	309	271	0.396 (6mm间隙)
	57	45	801	605	0.300
	43	60	1418	1071	
	34	75	2210	1668	
FCG-188	208	15	97	81	(6mm间隙)
	104	30	381	319	0.423 (8mm间隙)
	69	45	851	713	0.354
	52	60	1510	1265	
	41	75	2358	1975	

注：以上为典型尺寸及电性能，尺寸和电性能均可根据用户要求设计生产