

Amorphous and Nanocrystalline 非晶纳米晶磁芯

FG环形系列非晶切口磁芯

特点

- ◆ 高饱和磁感和高的磁导率 ($\mu = 100 \sim 200$)
- ◆ 优良的交直流叠加特性
- ◆ 较好的频率特性

应用范围

用于功率因数校正PFC, 平滑滤波及差模噪声滤波电感

尺寸及特性参数

1) FG50系列

以下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

磁芯编号	磁芯尺寸			外形尺寸			电气参数	
	内径 ID	外径 OD	高 H	内径 ID	外径 OD	高 H	A_L (uH/N ²)	DCB* (AT)
FG50-2008	12.0	20.0	8.0	9.7	22.5	11.0	0.120	180
FG50-2610	16.0	26.0	10.0	14.3	30.2	13.5	0.132	240
FG50-3210	20.0	32.0	10.0	17.5	34.5	13.5	0.120	300
FG50-4013	25.0	40.0	12.5	23.0	45.0	16.0	0.150	360
FG50-4015	25.0	40.0	15.0	23.0	45.0	19.0	0.200	360
FG50-5015	32.0	50.0	15.0	29.0	55.0	18.0	0.180	460
FG50-5920	40.0	59.0	20.0	37.0	63.5	24.0	0.190	600

2) FG100系列

磁芯编号	磁芯尺寸 (mm)			外形尺寸 (mm)			电气参数 典型值	
	内径 ID	外径 OD	高 H	内径 ID	外径 OD	高 H	A_L (μ H/N ²)	DCB* (AT)
FG100-2610	16.0	26.0	10.0	14.3	30.2	13.5	0.060	520
FG100-3210	20.0	32.0	10.0	17.5	34.5	13.5	0.070	650
FG100-4013	25.0	40.0	12.5	23.0	45.0	16.0	0.080	800
FG100-4015	25.0	40.0	15.0	23.0	45.0	19.0	0.095	810
FG100-4620	27.0	46.0	20.0	24.5	48.8	23.0	0.155	910
FG100-4625	27.0	46.0	25.0	24.5	48.8	28.0	0.190	900
FG100-5015	32.0	50.0	15.0	29.0	55.0	18.0	0.090	1030
FG100-5920	40.0	59.0	20.0	37.0	63.5	24.0	0.100	1250
FG100-6420	40.0	64.0	20.0	37.0	69.0	24.0	0.120	1300
FG100-8020	50.0	80.0	20.0	47.0	83.7	25.4	0.130	1700
FG100-12030	80.0	120.0	30.0	75.3	124.6	34.8	0.125	4500

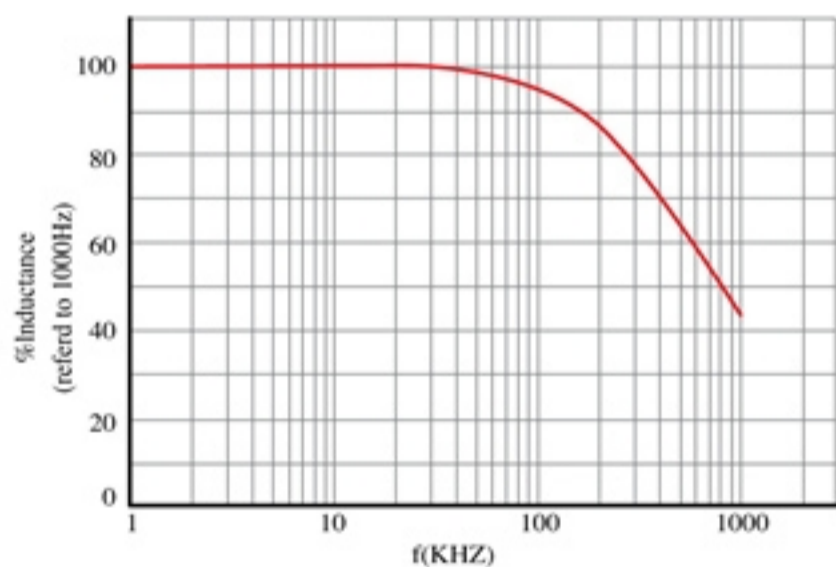
注* 1. DCB: 额定直流安匝数, 此时AL值下降75%

2. AL值 $\pm 20\%$

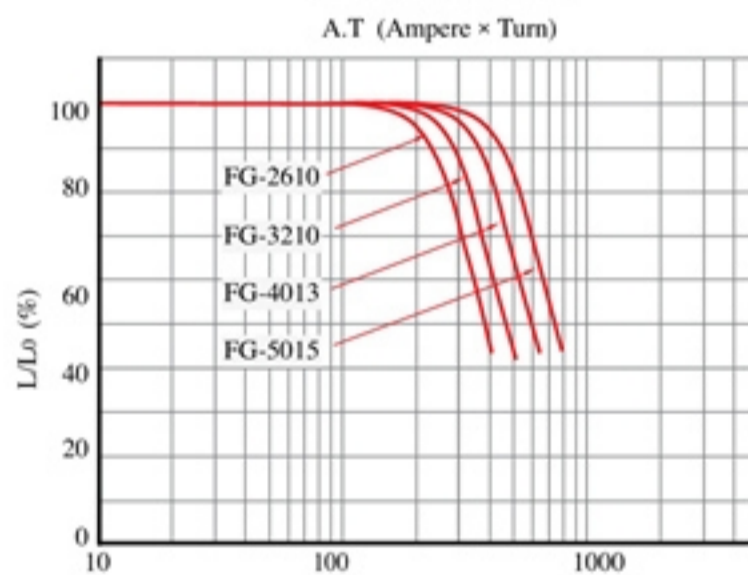
绕线电感电气参数

编号 Code	磁芯尺寸 Core Dimensions (mm)	额定DC电流 Rated DC Current (A)	电感量 L (μ H)	A_L 值 Inductance (μ H/N ²)	匝数 Turns N
FG50-2008	12 × 20 × 8.0	3.0	400	0.115	60
		5.0	155		37
		8.0	60		23
		10.0	40		19
		15.0	20		15
FG50-2610	16 × 26 × 10	3.0	1000	0.133	87
		5.0	300		48
		8.0	155		34
		10.0	100		28
		15.0	45		18
FG50-3210	20 × 32 × 10	5.0	505	0.120	65
		8.0	255		46
		10.0	165		37
		15.0	75		25
		20.0	45		19
FG50-4012	25 × 40 × 12.5	5.0	520	0.140	61
		8.0	255		43
		10.0	170		35
		15.0	75		23
		20.0	45		18

FJ10频率特性



FG直流叠加特性



B(Gs)
FG 损

