

## 产品编号形式



## 字母数字说明

### 第 1 组字母:

按材料编号分类

- F** 铁基非晶
- C** 钴基非晶
- N** 铁镍基非晶
- WU** 铁基纳米晶

### 第 3 组字母:

磁环外径或C型磁芯高度

### 第 4 组字母:

磁环高度

### 第 2 组字母:

按磁芯特性、应用或制法分类

- B** 磁珠
- CG** CD型带气隙
- L** 低剩磁
- G** 带切口气隙
- P** 单极性脉冲
- I** ISDN用
- U** 高初始磁导率
- J** 微晶化
- W** 功率低铁损
- K** 尖峰吸收用
- Z** 方型回线

## 喷涂磁芯

我公司生产的各种规格型号磁芯均可实现喷涂。相比于传统方式，喷涂磁芯具有更大的绕线窗口，且磁芯机械强度增强，受拉力后电感量无明显变化。喷涂磁芯涂层美观，耐磨损，粗糙度与厚度均可得到保证。所用涂覆材料均符合Rohs，UL等国内外环保阻燃认证。

## FJ型无气隙非晶磁芯系列

FJ型无气隙非晶电感磁芯系列是近年来出现的一种新型电感材料磁芯，由于消除了切口引起的漏磁干扰、具有优良的频率特性和交直流叠加特性以及低的铁芯损耗，同时，其磁导率可控制变化在很宽的范围内（ $\mu$  由120至1200），可耐不同范围的偏流安匝数（偏磁场），适合于各种高频、交直流叠加场合的电感器件应用，如EMC领域的汽车音响抗干扰，功率因数校正PFC，差模滤波器及平滑输出滤波器等，该系列包括以下三种牌号系列：FJ10型、FJ25型及FJ37型无气隙非晶磁芯。

### FJ10型汽车音响用无气隙非晶磁芯（STB05-01A）

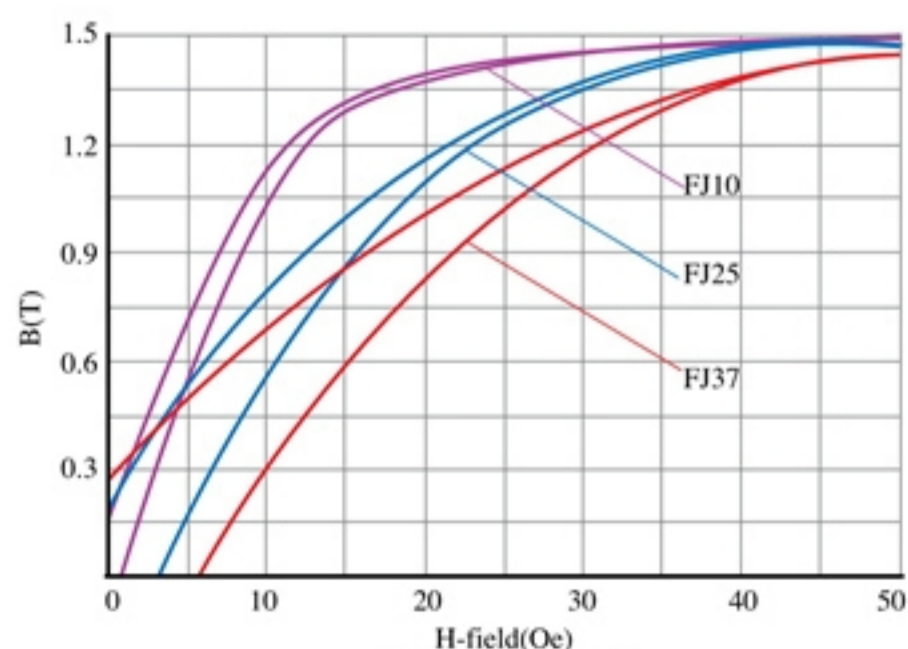
#### 特点

- ◆ 高饱和磁感和高的磁导率（ $\mu$  700-1200）；
- ◆ 良好的交直流叠加特性；
- ◆ 避免了切口引起的漏磁干扰；
- ◆ 优良的频率特性（300KHz）和温度特性；
- ◆ 低的铁芯损耗

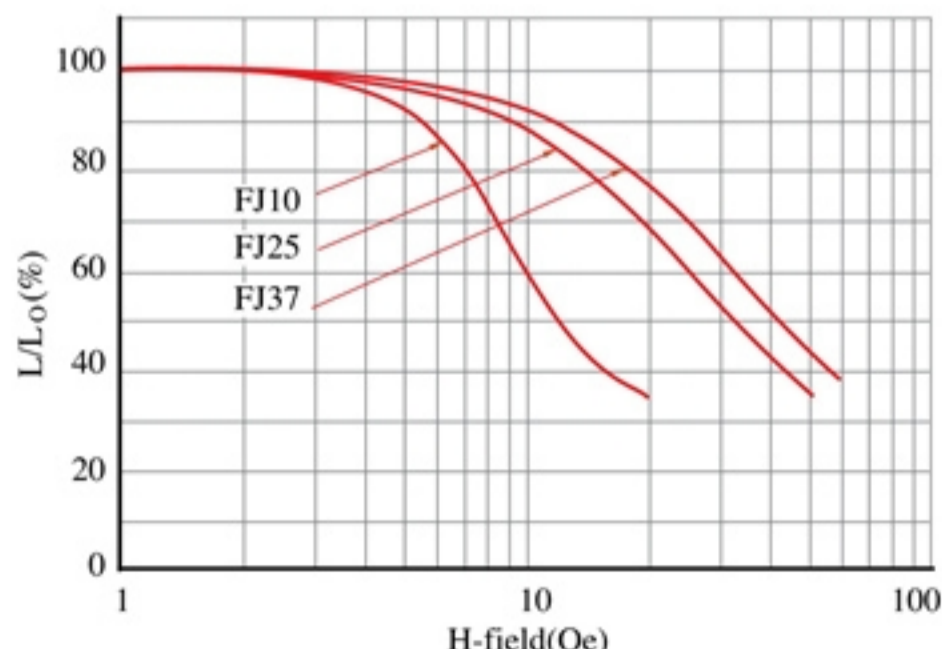
#### 应用范围

主要用于EMC领域的汽车音响抗干扰，功率因数校正PFC，差模滤波器及平滑输出滤波器等

非晶纳米晶磁芯



FJ系列磁芯磁滞回线



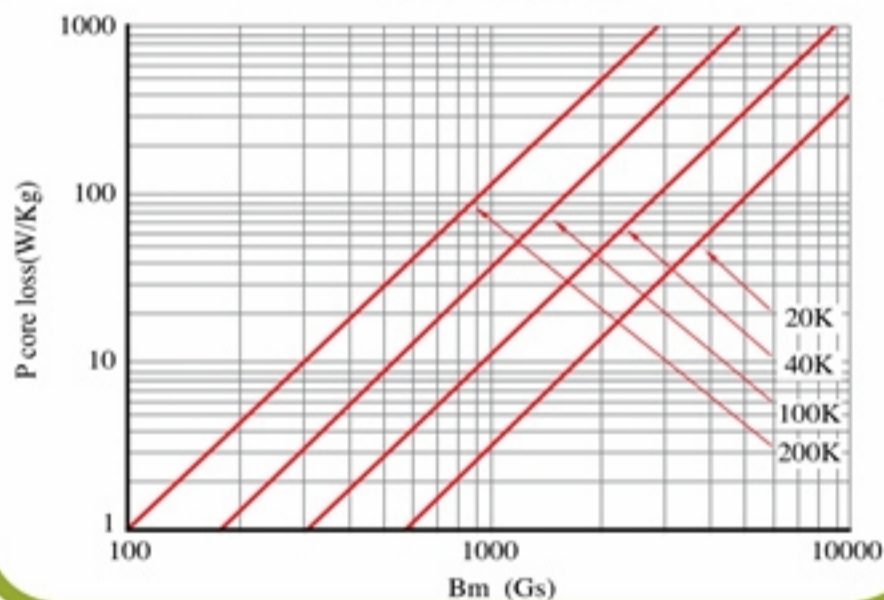
FJ系列直流叠加特性

# 尺寸及特性参数

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	铁心尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	磁路长度 Le (cm)	每匝 电感 AL Idc=0 ( $\mu\text{H}/\text{N}^2$ )	DCB rated (A. T)	直流叠加特性		
						N (T)	Idc rated (A)	Lv min ( $\mu\text{H}$ )
FJ10-10A100	$\Phi 8/12 \times 4.5$	$\Phi 6.3/13.8 \times 6.5$	3.14	0.19	38	38	1.0	100
FJ10-05A500	$\Phi 10/16 \times 8.0$	$\Phi 8.3/18.2 \times 10.3$	4.08	0.85	16	32	0.5	500
FJ10-10A150	$\Phi 10/16 \times 8.0$	$\Phi 8.3/18.2 \times 10.3$	4.08	0.50	20	20	1.0	150
FJ10-10A250	$\Phi 11/18 \times 8.0$	$\Phi 9.1/20.3 \times 10.2$	4.55	0.70	24	24	1.0	250
FJ10-10A150	$\Phi 11/18 \times 10$	$\Phi 9.1/20.3 \times 12.2$	4.55	0.50	20	20	1.0	150
FJ10-17A240	$\Phi 11/18 \times 10$	$\Phi 9.1/20.3 \times 12.2$	4.55	0.57	46	27	1.7	240
FJ10-10A350	$\Phi 11/18 \times 10$	$\Phi 9.1/20.3 \times 12.2$	4.55	0.78	30	30	1.0	350
FJ10-20A187	$\Phi 12/20 \times 8.0$	$\Phi 10.6/21.8 \times 10$	5.02	0.30	54	27	2.0	187
FJ10-18A280	$\Phi 12/20 \times 10$	$\Phi 10.6/21.8 \times 12$	5.02	0.84	31.5	28	1.8	280

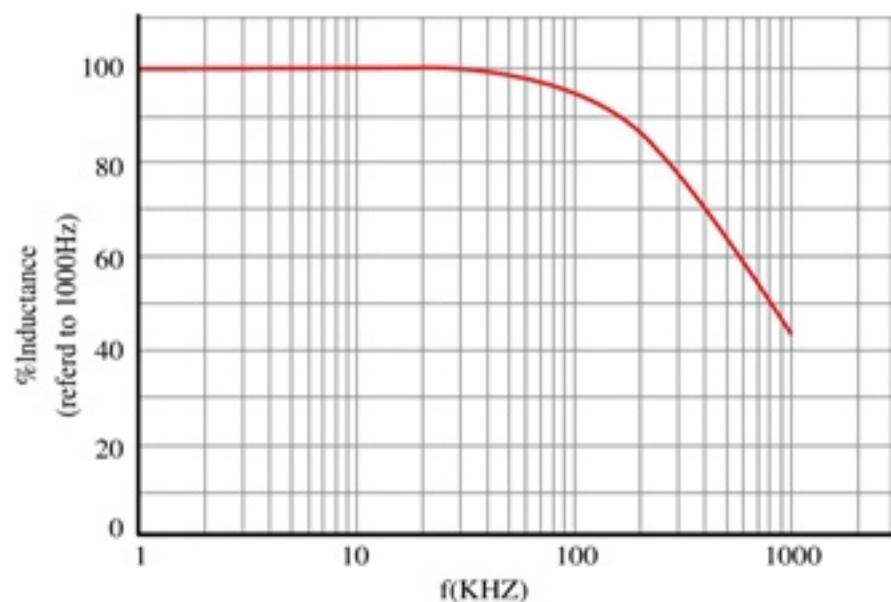
FJ10 损耗曲线



注:

- 1) 全部在1KHZ频率下测量  $f = 1 \text{ KHz}, 1 \text{ V}$ ;
- 2) Lv: 在额定匝数, Idc和DCB条件下的电感量L;
- 3) DCB: 额定偏流安匝数;
- 4) AL值的偏差为  $\pm 20\%$ 。

FJ10频率特性



FJ10直流叠加特性

