

# FJ37型平滑滤波用无气隙非晶磁芯

## 特点

- ◆ 高饱和磁感和高的磁导率 ( $\mu 270$ );
- ◆ 良好的交直流叠加特性, 在37 Oe (DCB) 直流偏场下, 电感量AL下降到 50%;
- ◆ 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领域的平滑输出滤波器, 功率因数校正PFC, 差模滤波器及等

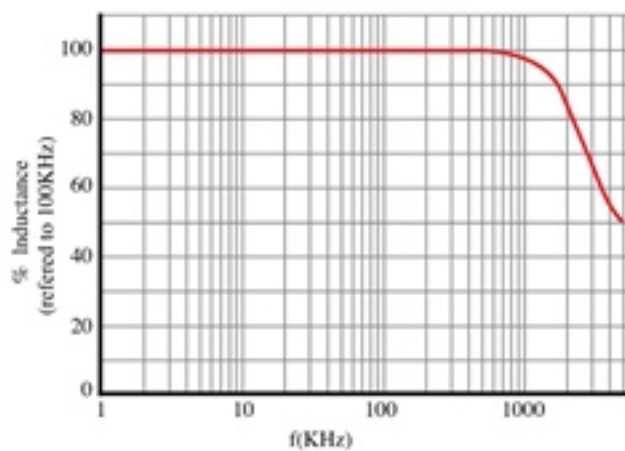
## 尺寸及特性参数

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

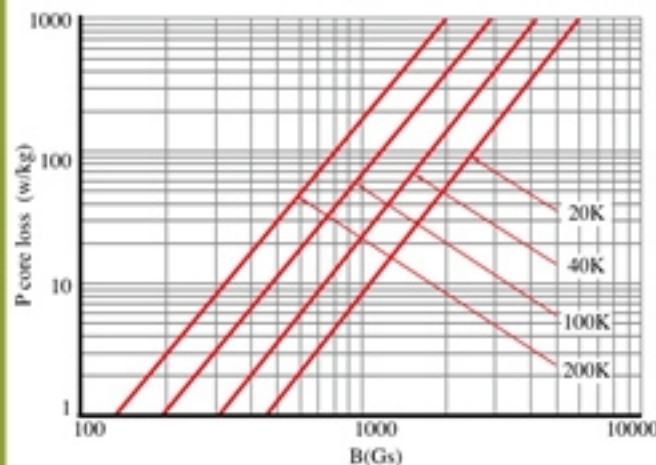
磁芯编号	铁心尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	有效面积 $A_e$ (mm <sup>2</sup> )	磁路长度 $L_e$ (cm)	每匝电感 $A_L$ $I_{dc}=0$ ( $\mu H/N^2$ )	额定直流安匝数 A · T
FJ37-1405	$\Phi 10/14 \times 5.0$	$\Phi 8.6/15.5 \times 7.2$	7.0	3.77	0.072	111
FJ37-1608	$\Phi 10/16 \times 8.0$	$\Phi 8.3/18.2 \times 10.3$	8.4	4.08	0.150	121
FJ37-1808	$\Phi 11/18 \times 8.0$	$\Phi 9.1/20.3 \times 10.2$	19.2	4.55	0.130	136
FJ37-1810	$\Phi 11/18 \times 10$	$\Phi 9.1/20.3 \times 12.2$	24.5	4.55	0.160	136
FJ37-2610	$\Phi 16/26 \times 10$	$\Phi 14/27.5 \times 12.5$	35.0	6.60	0.150	192
FJ37-3210	$\Phi 20/32 \times 10$	$\Phi 17.8/34 \times 12.5$	42.0	8.16	0.160	244
FJ37-4013	$\Phi 25/40 \times 12.5$	$\Phi 22.5/42.5 \times 15.5$	65.7	10.21	0.250	302
FJ37-4620	$\Phi 27/46 \times 20$	$\Phi 23/49.5 \times 23.5$	133	115	0.368	344
FJ37-4625	$\Phi 27/46 \times 25$	$\Phi 23/49.5 \times 29$	166	115	0.460	344

- 注: 1) 全部在10KHz频率下测量  $f=10$  KHz; 2)  $A_L$ 值的偏差为  $\pm 20\%$ ; 3) 额定偏流安匝数 ; 4) 在额定DC bias安匝数下, 直流偏磁场为  $\sim 37$  Oe, 电感量 $A_L$ 下降到50%。

FJ37频率特性



FJ37 损耗曲线



FJ37 直流叠加特性

