

# Amorphous and Nanocrystalline 非晶纳米晶磁芯

## FJ25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 ( $\mu$  400), 0.3 V;
- ◆ 良好的交直流叠加特性, 在250e直流偏磁下, 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

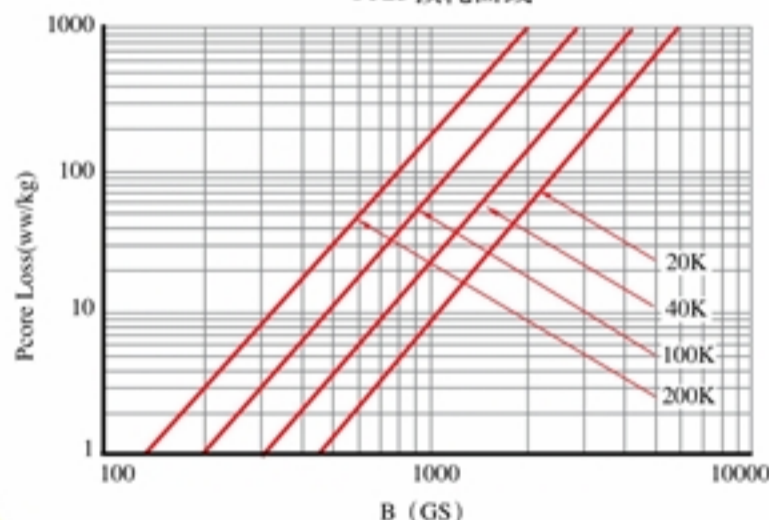
主要用于EMC领域的平滑输出滤波器, 功率因数校正PFC及差模滤波器等

### 尺寸及特性参数

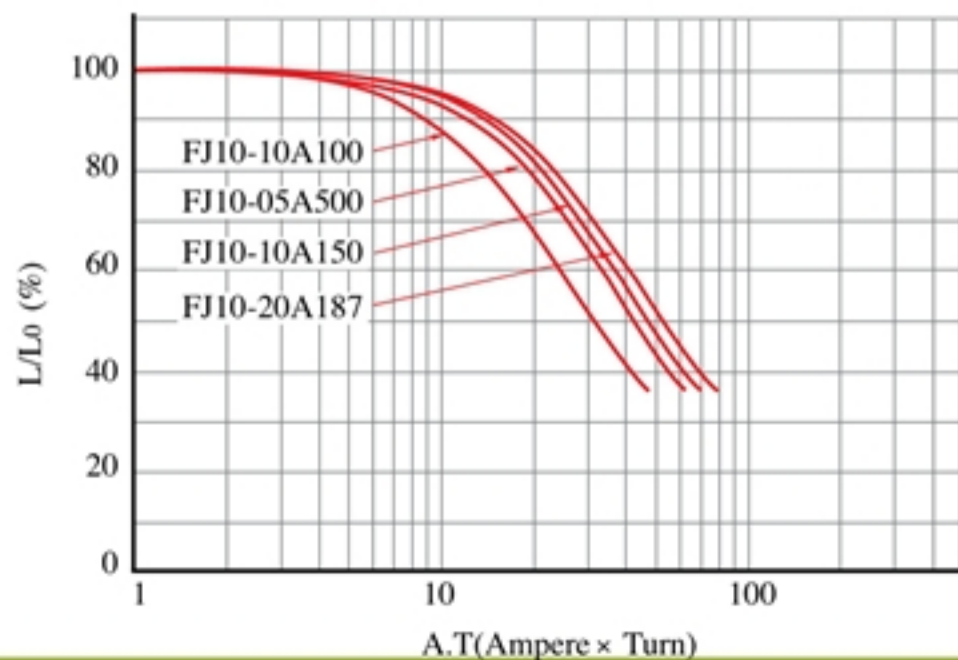
磁芯编号	铁心尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	有效面积 $A_e$ (mm <sup>2</sup> )	磁路长度 $L_e$ (cm)	每匝电感 $A_L$ $I_{dc}=0$ ( $\mu$ H/N <sup>2</sup> )	额定直流安匝数 A · T
FJ25-1004	$\Phi$ 6.5/10 × 4.5	$\Phi$ 5.1/11.2 × 5.8	5.5	2.59	0.072	50.8
FJ25-1608	$\Phi$ 10/16 × 8.0	$\Phi$ 8.3/18.2 × 10.3	16.8	4.08	0.141	78.0
FJ25-1808	$\Phi$ 11/18 × 8.0	$\Phi$ 9.1/20.3 × 10.2	19.2	4.55	0.147	87.0
FJ25-1810	$\Phi$ 11/18 × 10	$\Phi$ 9.1/20.3 × 12.2	24.5	4.55	0.184	87.0
FJ25-2610	$\Phi$ 16/26 × 10	$\Phi$ 14/27.5 × 12.5	35.0	6.60	0.200	127.0

- 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  $\sim 250e$ , 电感量 $A_L$ 下降到50%。

FJ25损耗曲线



FJ10直流叠加特性



FJ25 频率特性

