

Magnetic powder cores 金属磁粉心

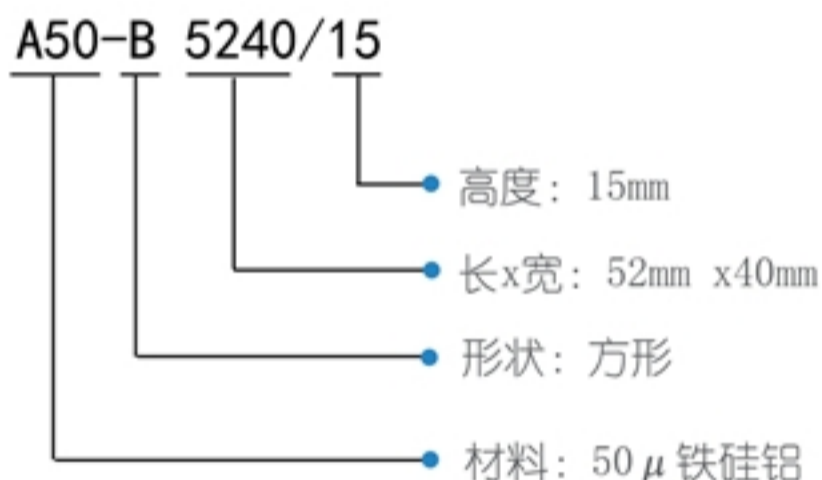
长方形铁硅铝粉心 BLOCK SENDUST CORES

长方形铁硅铝粉心 (Block Sendust Cores) 是大功率扼流圈的最佳选择, 适合在高频、大电流、大功率条件下使用。铁硅铝的方块形结构是一种新的设计, 为大功率场合使用的扼流圈提供了灵活的解决方案。大功率扼流圈广泛应用于太阳能及风力发电、高速列车、大功率UPS电源等逆变电路中。

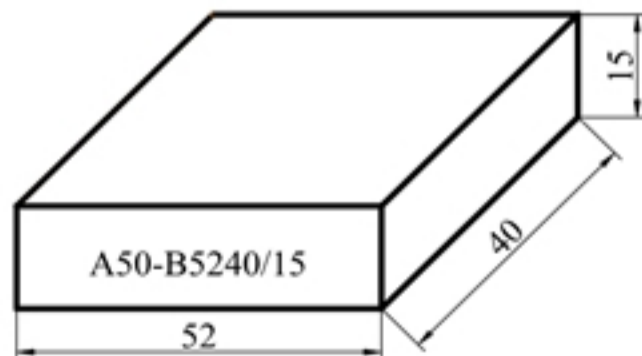
特点

- 装配灵活, 可以根据不同功率的设计需要拼接成不同尺寸规格的产品;
- 优异的直流叠加性能;
- 低的磁心损耗;
- 好的温度稳定性;
- 磁滞伸缩系数近乎为零。

命名方法



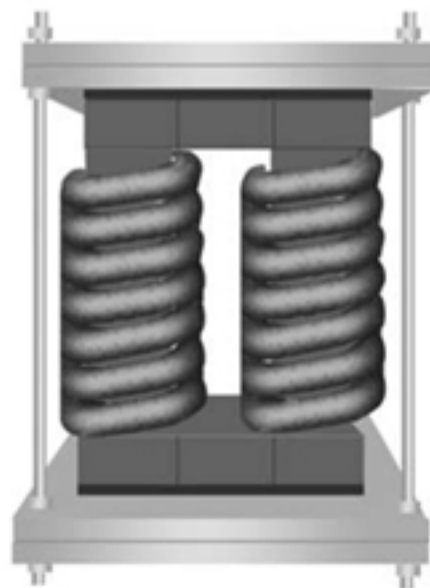
尺寸



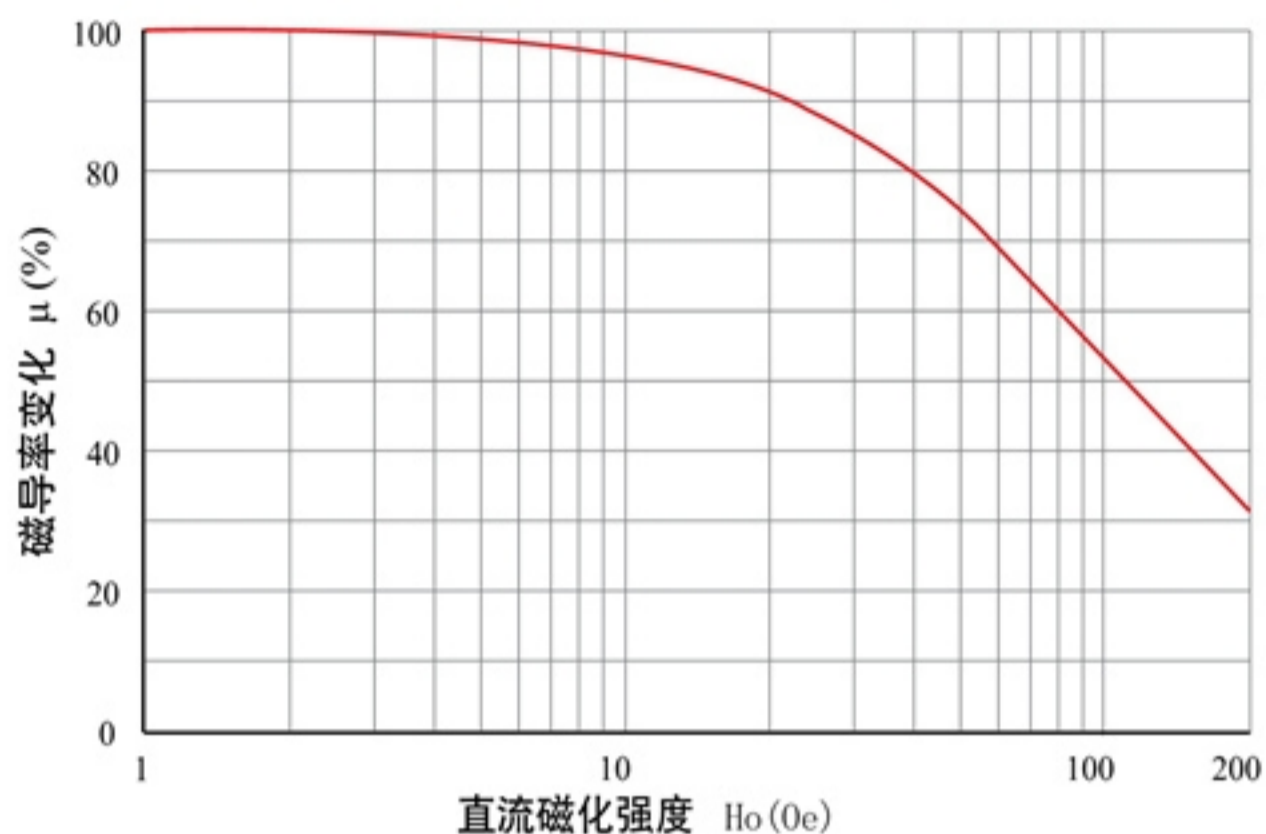
规格:A50-B5240/15

尺寸(mm):(L x W x H):52 x 40 x 15

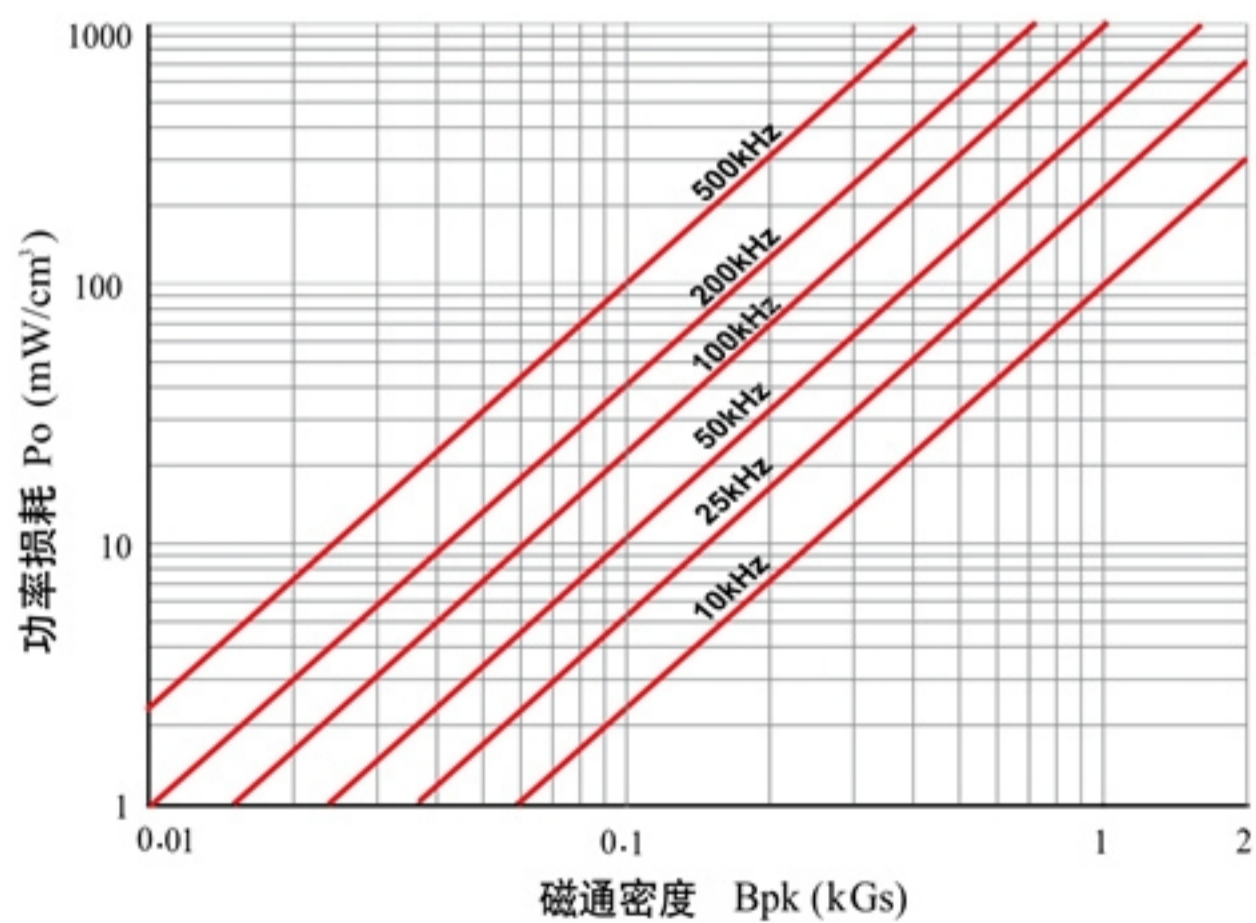
线圈模型



直流叠加特性曲线 ($\mu - H_0$)



功率损耗曲线 ($P_0 - F \& B_{pk}$)



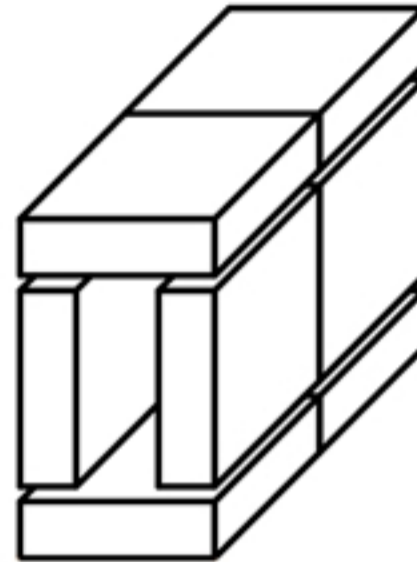
Magnetic powder cores 金属磁粉心

常用装配模式及电磁参数

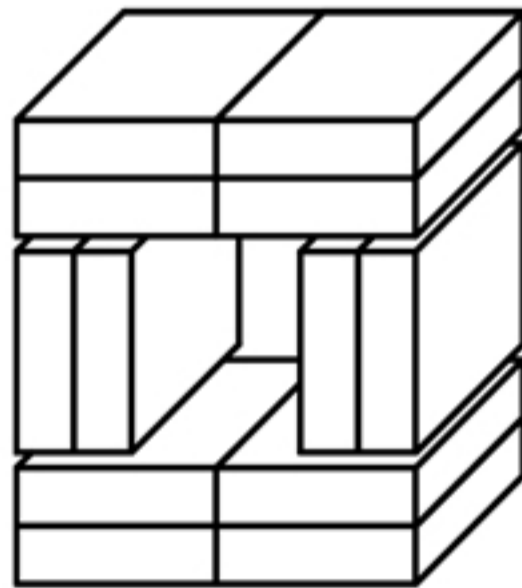
常用装配模式



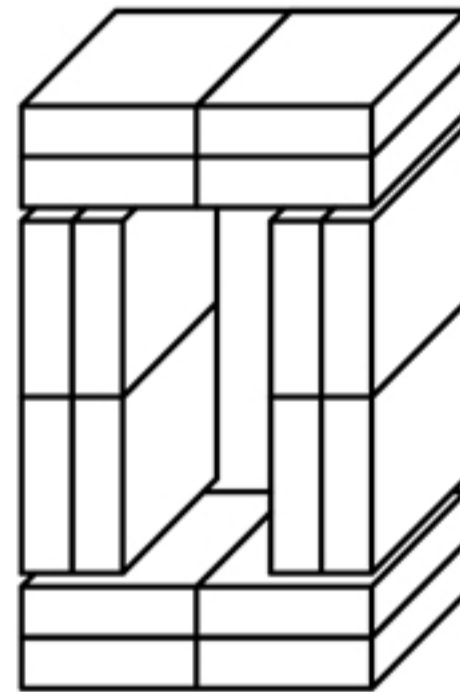
模式 1



模式 2



模式 3



模式 4

常用装配模式的电磁参数：

零件名称	装配尺寸 (mm) (长度 × 宽度 × 高度)	电感系数 A_L (nH/N ²)	磁路长度 L_e (cm)	磁通面积 A_e (cm ²)	窗口面积 A_w (cm ²)
模式1	82 × 52 × 40	193	19.51	6.0	11.44
模式2	82 × 52 × 80	386	19.51	12.0	11.44
模式3	112 × 104 × 40	252	29.91	12.0	22.88
模式4	164 × 104 × 40	187	40.31	12.0	45.76