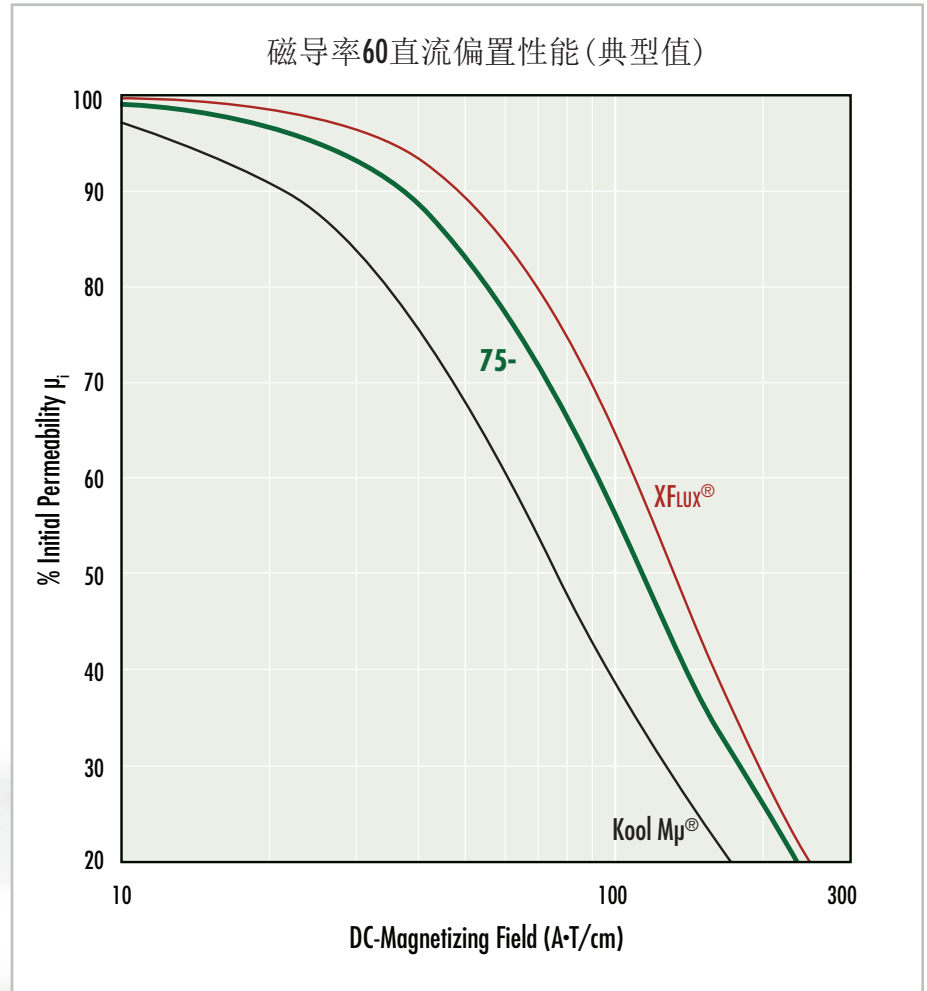




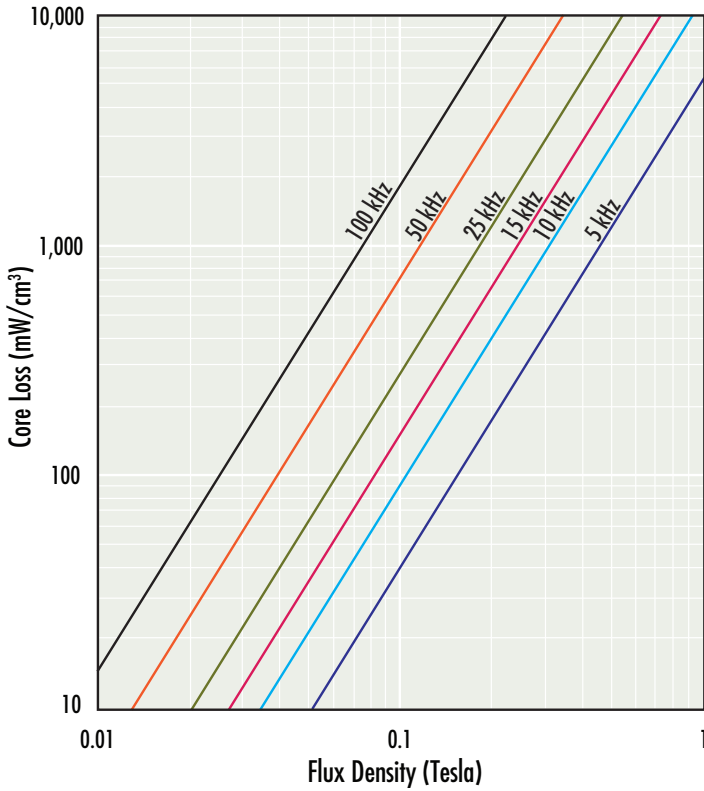
75系列磁粉芯

75系列磁粉芯比Kool M μ [®] (铁硅铝) 的直流偏置性能更好, 磁芯损耗比XFlux[®] (铁硅) 低。在新能源的逆变器和不间断电源 (UPS) 的应用中, 负载下的稳定电感是非常重要的, 高饱和磁通密度的75系列磁芯为这类应用提供了一个低成本解决方案。和高磁通磁粉芯相比, 75系列是一个较经济的选择, 和铁粉芯相比, 75系列的磁芯损耗和直流偏置的性能也大幅提升。

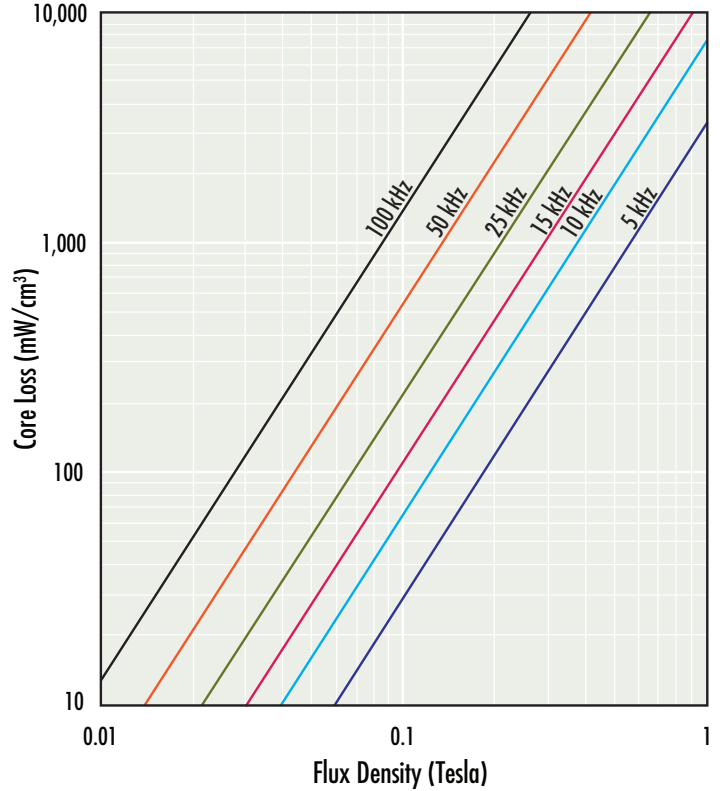


材料	合金成分	直流偏置	磁芯损耗	相对成本	饱和磁通密度Tesla	居里温度	工作温度范围	60 μ 压平至...
75-系列	FeSiAl	更佳	中等	低	1.5 T	700° C	-55° C to 200° C	500 kHz
XFlux [®]	FeSi	最佳	高	低	1.6 T	700° C	-55° C to 200° C	500 kHz
High Flux	FeNi	最佳	中等	中等	1.5 T	500° C	-55° C to 200° C	1 MHz
Kool M μ [®]	FeSiAl	好	低	低	1.0 T	500° C	-55° C to 200° C	900 kHz
MPP	FeNiMo	更佳	非常低	高	0.8 T	460° C	-55° C to 200° C	2 MHz
Iron Powder	Fe	好	最高	最低	1.2 - 1.5 T	770° C	-30° C to 75° C	500 kHz
Ferrite	Ceramic	差	最低	最低	0.45 T	100 - 250° C	变动值	变动值

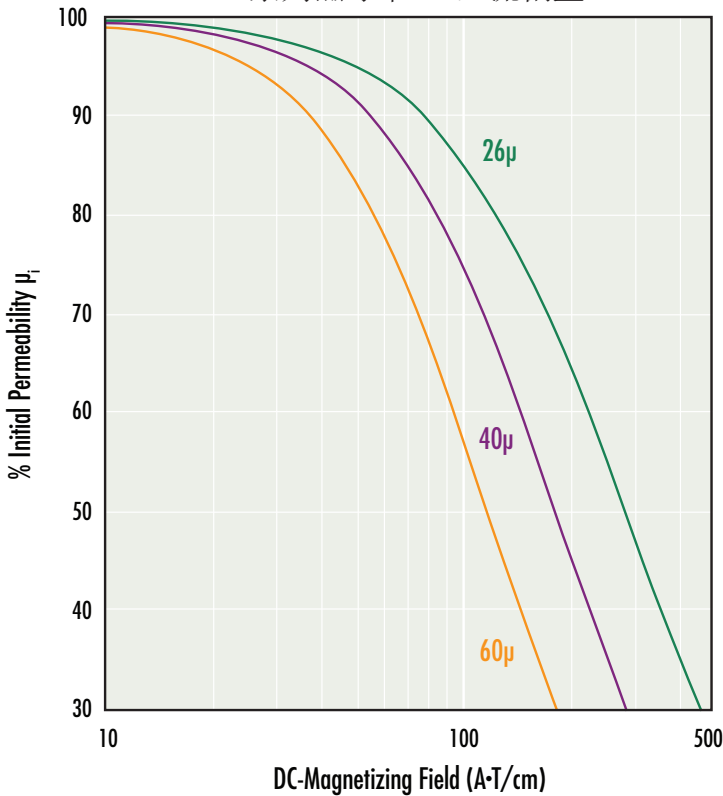
75系列磁芯损耗密度 - 磁导率26, 40



75系列磁芯损耗密度 - 磁导率60



75系列磁导率vs. 直流偏置



尺寸及磁导率

Toroid OD:	26 μ	40 μ	60 μ
27 mm	0075932A7	0075936A7	0075894A7
47 mm	0075440A7	0075431A7	0075439A7
57 mm	0075191A7	0075189A7	0075192A7

直流偏置和磁芯损耗

	磁导率		
	26 μ	40 μ	60 μ
直流偏置 (A-T/cm)			
80% Rolloff	128	80	56
50% Rolloff	282	183	115
磁芯损耗 (mW/cm³)			
100 mT 50 kHz	700	676	537
100 mT 100 kHz	1900	1860	1425

美磁国际办事处

香港九龙尖沙咀漆咸道南路1-3号13楼

中国专线 +86 139 11471417

电话 +852 3102 9337

电邮 13911471417@spang.com

网站 www.mag-inc.com.cn

美磁总部

110 Delta Dr., Pittsburgh, PA 15238 USA

免费专线 +1 800 245 3984

电话 +1 412 696 1333

电邮 magnetics@spang.com

网站 www.mag-inc.com

