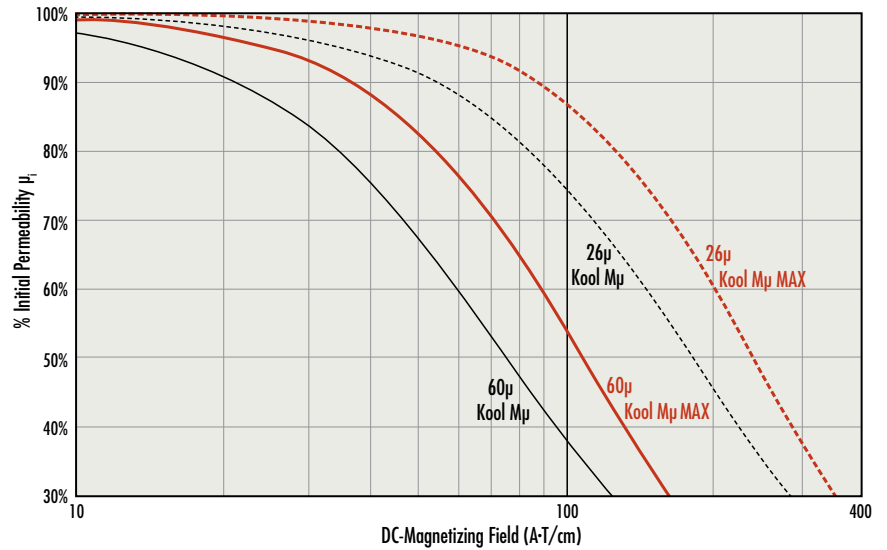




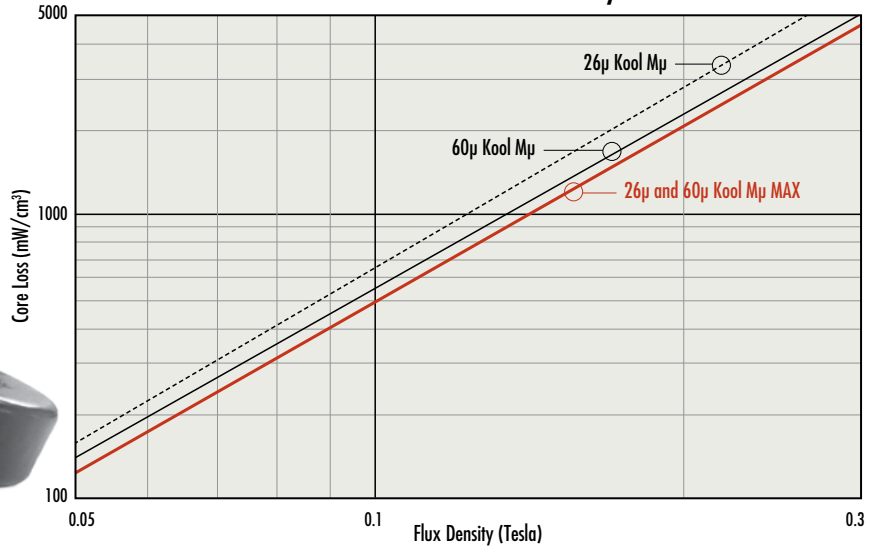
Kool M μ [®] MAX 磁粉芯

Kool M μ [®] MAX 是美磁所推出的新一代铁硅铝磁芯，包括磁导率26 μ 和60 μ ，尺寸从外径13.5 mm至134 mm。Kool M μ MAX的直流偏置性能比Kool M μ 材料好50%，磁芯损耗相比Kool M μ 也更低，功率处理效果更佳。所以使用Kool M μ MAX达到与Kool M μ 同样的感值，所需圈数更少，降低了铜线成本，也减少了温升，优化了电感输出。当需要改变磁芯来改善电感效率时，选用Kool M μ MAX磁芯所需的成本，相较于选用高磁通磁芯的成本要便宜许多。

Permeability vs. DC Bias



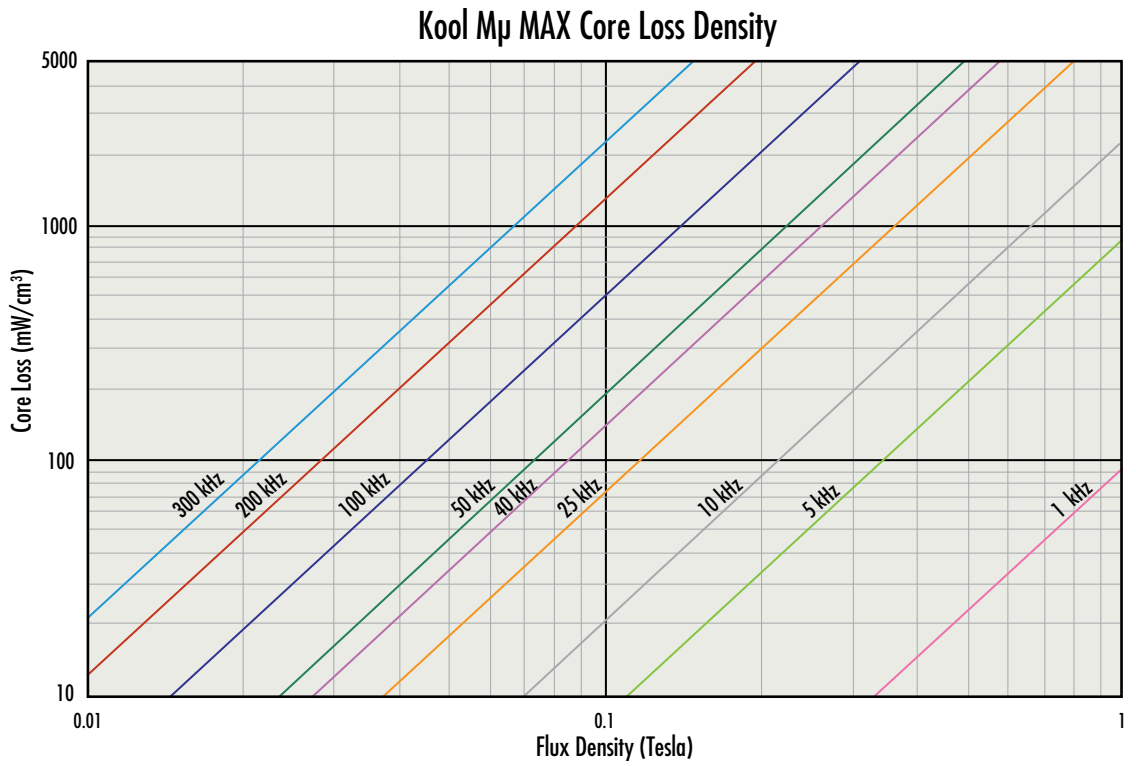
100 kHz Core Loss Density



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...
XFlux [®]	FeSi	最佳	高	低	1.6	700°C	-55 to 200°C	500 kHz
High Flux	FeNi	最佳	中等	中等	1.5	500°C	-55 to 200°C	1 MHz
75-Series	FeSiAl	佳	中等	低	1.5	700°C	-55 to 200°C	500 kHz
Kool Mμ[®] MAX	FeSiAl	佳	非常低	中等	1.0	500°C	-55 to 200°C	900 kHz
MPP	FeNiMo	佳	非常低	高	0.8	460°C	-55 to 200°C	2 MHz
Kool M μ [®]	FeSiAl	中等	低	低	1.0	500°C	-55 to 200°C	900 kHz
Iron Powder	Fe	中等	最高	最低	1.2 - 1.5	770°C	-30 to 75°C	500 kHz
Ferrite	Ceramic	低	最低	最低	0.45	100 - 250°C	变动值	变动值

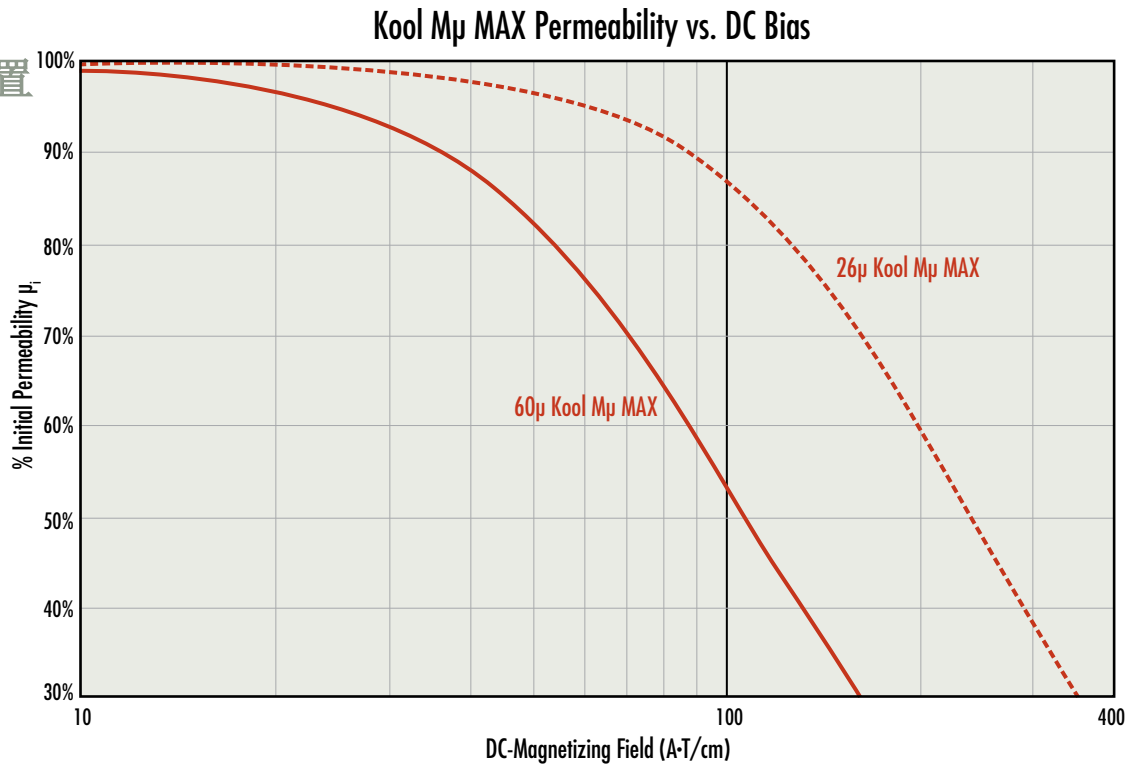
磁芯损耗密度

$P = a(B^b)(f^c)$		
a	b	c
91.616	2.039	1.388



磁导率 vs. 直流偏置

$\% \text{ Initial Permeability} = \frac{1}{(a + bH^c)}$			
	a	b	c
26 μ	0.01	6.10E-08	2.19
60 μ	0.01	7.69E-07	2.03



美磁销售部

马征 14716031706 cma@spang.com
 温卓林 14716031705 pwan@spang.com
 滕少堂 14716031708 cteng@spang.com

美磁客服部

专线: 13911471417
 电话: +852 3102 9337
 电邮: 13911471417@spang.com