

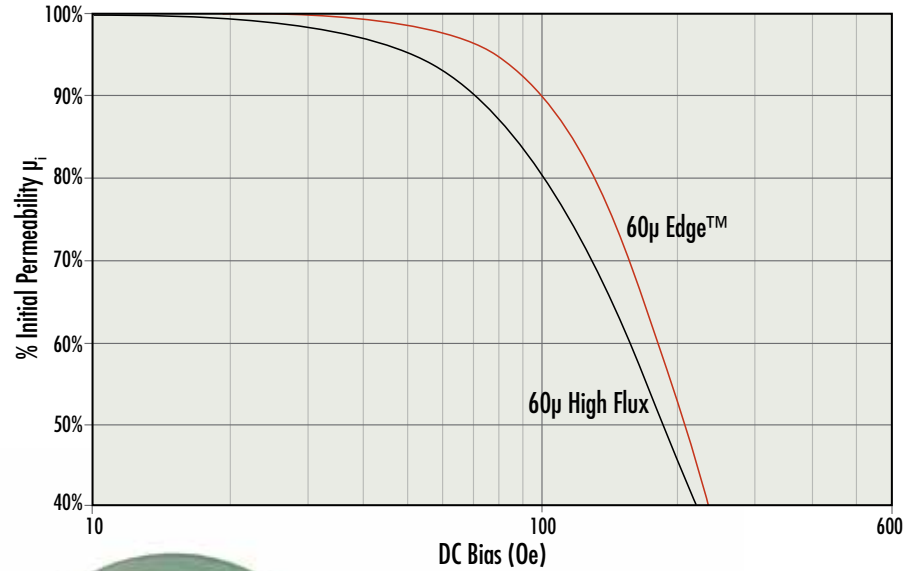


锋磁通磁芯

锋磁通磁芯(Edge™)是将传统铁镍合金粉末进一步优化加工而成，在所有合金粉末磁芯材料中，具有最突出的直流偏置性能。与传统高磁通相比，磁芯损耗降低30%，同时直流偏置性能提高40%。主要应用于高效率，高电流密度通信电源，服务器电源等领域。

锋磁通磁芯現時具有两种磁导率：26 μ 和 60 μ 。

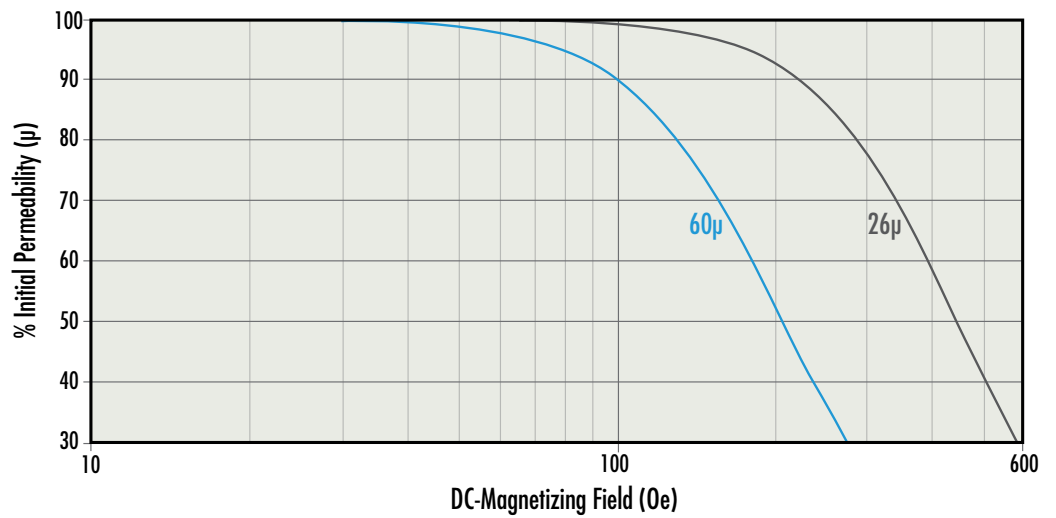
磁导率vs.直流偏置



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	60 μ 最高可用频率
Edge	FeNi	最佳	非常低	高	1.5	500°C	20 MHz
High Flux	FeNi	佳	中等	高	1.5	500°C	3 MHz
XFlux®	FeSi	佳	高	低	1.6	700°C	1.5 MHz
Kool M μ ® MAX	FeSiAl	良好	低	中等	1.0	500°C	15 MHz
Kool M μ ® Hf	FeSiAl	良好	最低	中等	1.0	500°C	30 MHz
MPP	FeNiMo	良好	非常低	最高	0.8	460°C	6 MHz
Kool M μ ®	FeSiAl	良好	低	最低	1.0	500°C	5 MHz

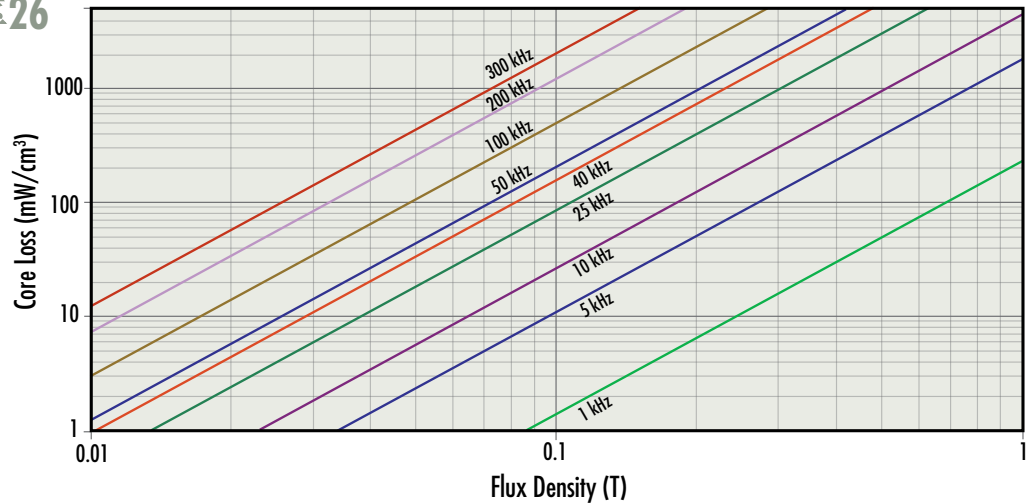
磁导率vs.直流偏置

$\% \text{ Initial Permeability} = \frac{1}{(a + bH^c)}$			
	a	b	c
26 μ	0.01	3.65E-11	3.192
60 μ	0.01	9.20E-10	3.044



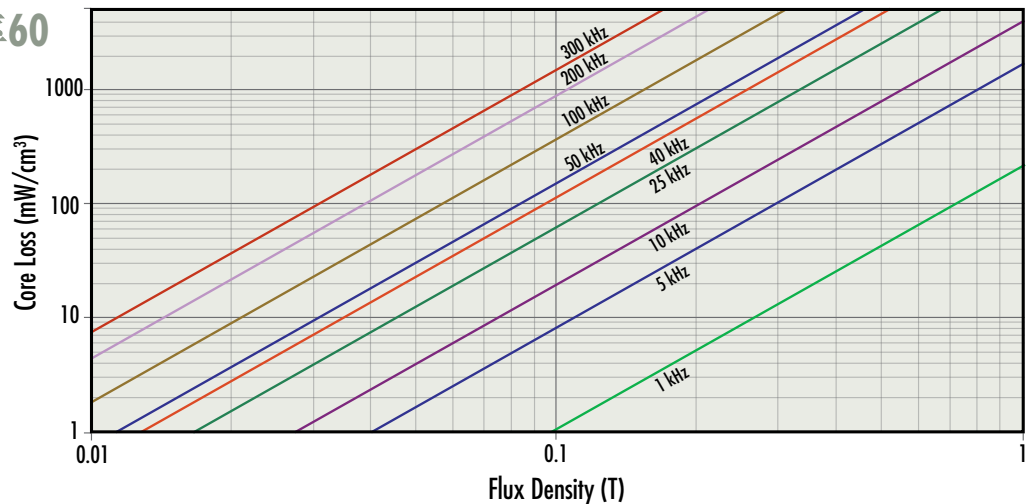
磁芯损耗密度 - 磁导率26

$P = a(B^b)(f^c)$ (B in Tesla, f in kHz)			
	a	b	c
26 μ	227.54	2.209	1.27



磁芯损耗密度 - 磁导率60

$P = a(B^b)(f^c)$ (B in Tesla, f in kHz)			
	a	b	c
60 μ	211.51	2.309	1.28



直流磁化曲

$$B = \left[\frac{a + bH + cH^2}{1 + dH + eH^2} \right]^x \quad \text{Units: B in Tesla, H in Oe}$$

Perm	a	b	c	d	e	x
26 μ	9.881E-02	4.291E-01	6.528E-03	8.473E-01	5.639E-03	4.997
60 μ	1.955E-01	3.078E-02	1.020E-03	8.346E-02	7.333E-04	2.462



美磁销售部

邓先生 14716031705 pdeng@spang.com
 王先生 14714302950 ewang@spang.com
 滕小姐 14716031708 cteng@spang.com
 马先生 14716031706 cma@spang.com

美磁客服部

专线: 13911471417
 客服部电话: +852 2731 9700
 客服部电邮: 13911471417@spang.com
 美磁官网: www.mag-inc.com