



# 美磁 14 $\mu$ Kool M $\mu$ <sup>®</sup> 铁硅铝磁粉芯

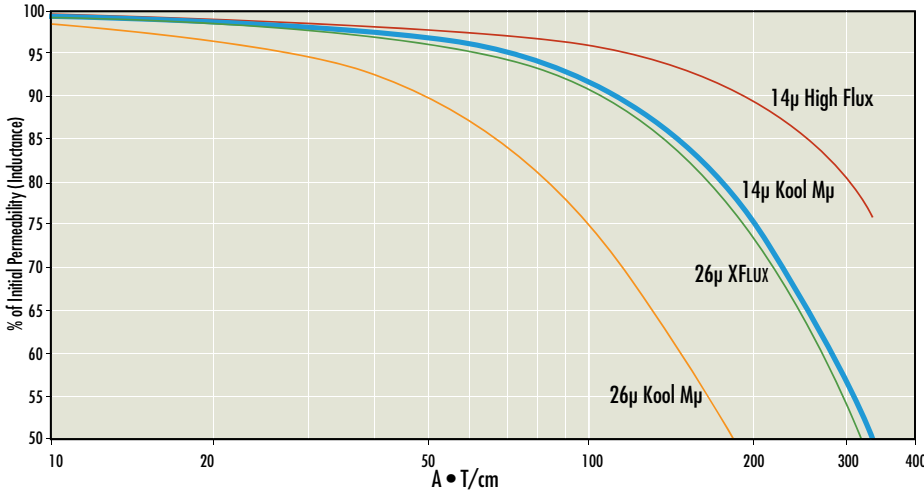
14 $\mu$ 铁硅铝拥有出色的直流偏置性能，是大电流电感器应用的最佳选择，例如光伏发电、UPS、焊接和牵引逆变器等。一般在设计时面临的挑战是在最大负载电流下实现一个目标电感。结合高直流偏置和合理的交流损耗的优点，14 $\mu$ 铁硅铝提供了最佳的解决方案。

- 低交流损耗-效率更好，温升低于 6.5%铁硅材料
- 无热老化-可以运行在较高的温度，比铁粉芯安全
- 低磁致伸缩-没有非晶切割磁芯带来的噪声
- 软饱和-比间隙铁氧体更小的体积和容错操作
- 无镍-比高磁通低的成本

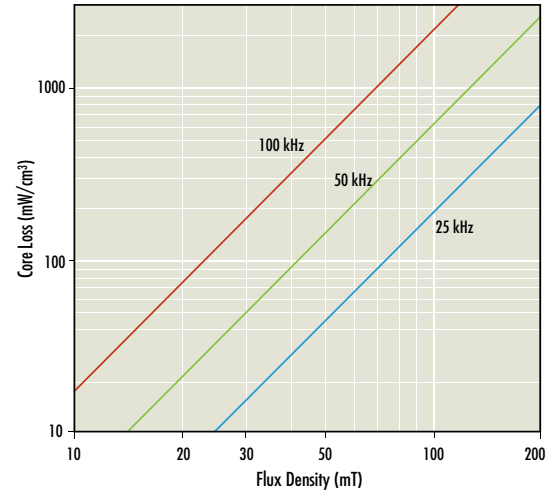
## 材料特性

组成	FeSiAl
饱和磁通密度	1.05 Tesla
居里温度	500°C
工作温度范围	-55°C to 200°C
典型磁芯损耗 (50kHz, 100mT)	600mW/cm <sup>3</sup>
直流偏置 (80%) A-T/cm	175
直流偏置 (50%) A-T/cm	334

14 $\mu$  铁硅铝典型直流偏置



14 $\mu$  铁硅铝典型磁芯损耗



零件号	磁导率	A <sub>i</sub> ±8% (nH/T <sup>2</sup> )	尺寸规格(涂层后)			数据资料				
			最大外径 (mm)	最小内径 (mm)	最大高度 (mm)	W <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	L <sub>g</sub> (mm)	A <sub>g</sub> (mm <sup>2</sup> )	V <sub>g</sub> (mm <sup>3</sup> )	重量(g)
77441A7	14	32	47.63	23.3	19.0	427	107	199	21,300	104
77092A7	14	20	47.63	27.88	16.2	610	116	134	15,600	77
77718A7	14	17	51.69	30.93	14.4	751	127	125	15,900	78
77190A7	14	32	58.04	25.57	16.2	514	125	229	28,600	144
77112A7	14	18	58.04	34.74	14.9	948	143	144	20,700	104
77614A7	14	44	62.91	31.69	25.91	789	144	360	51,800	272
77075A7	14	33	69.4	34.69	21.4	945	158	314	49,700	251
77734A7	14	48	75.01	44.39	35.92	1,550	184	497	91,400	456
77869A7	14	16	78.95	48.2	13.9	1,820	196	176	34,500	168
77909A7	14	20	78.95	48.2	17.1	1,820	196	221	43,400	224
77101A7	14	26	103.0	55.75	17.9	2,470	243	358	86,900	376
77336A7	14	37	134.0	77.19	26.8	4,710	324	678	220,000	960
77164A7	14	42	166.5	101.0	33.15	8,030	412	987	407,000	1,760

美磁国际 中国专线 +86 139 11471417  
 电话 +852 3102 9337 传真 +852 3585 1482  
 电邮 [asiasales@spang.com](mailto:asiasales@spang.com) 网站 [www.mag-inc.com.cn](http://www.mag-inc.com.cn)

美磁总部 免费专线 +1 800 245 3984  
 电话 +1 412 696 1333 传真 +1 412 696 0333  
 电邮 [magnetics@spang.com](mailto:magnetics@spang.com) 网站 [www.mag-inc.com](http://www.mag-inc.com)