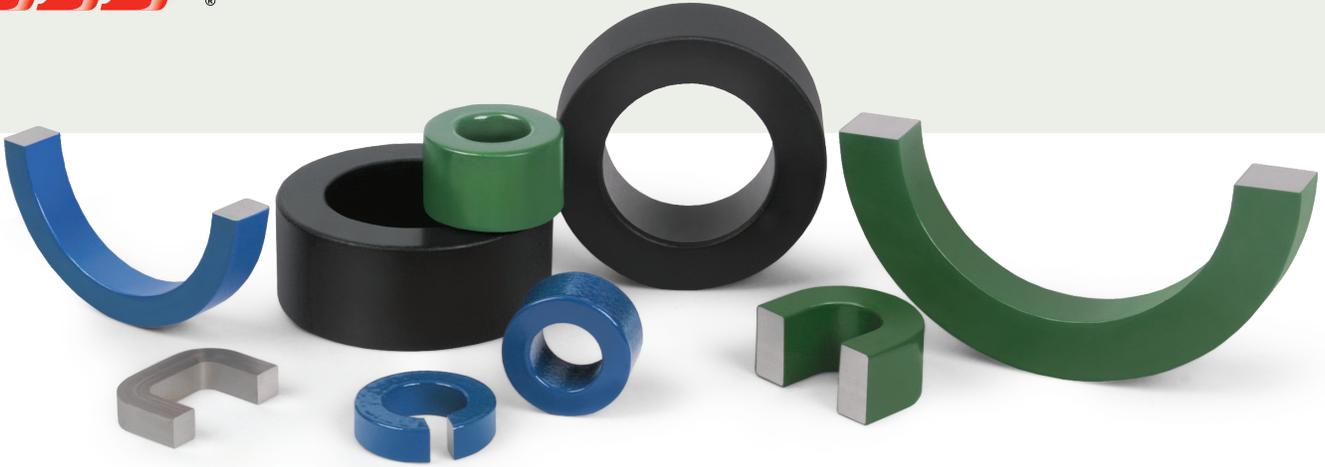




# 纳米晶磁芯

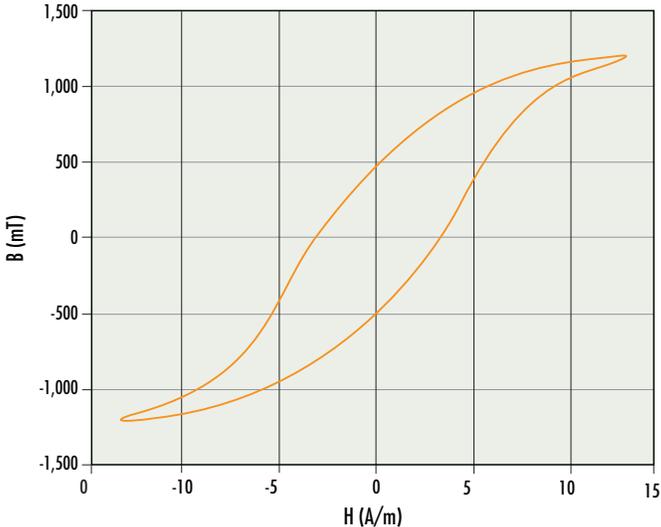


纳米晶磁芯具备高磁导率，低功耗和高饱和度等特性，因此是共模电感和电流互感器等应用的首选解决方案。美磁公司的纳米晶磁芯产品包括 5-145 mm 外径的环形磁芯和分离的切割磁芯，这些磁芯还可用于开关电源 (SMPS)，不间断电源 (UPS)，太阳能逆变器，变频器，EMC 滤波器以及汽车和焊接应用。

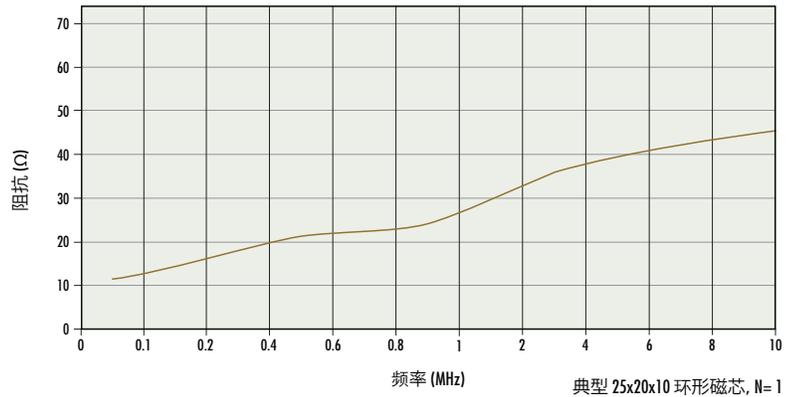
与铁氧体磁芯相比，纳米晶磁芯在高频下具有更高的阻抗。得益于纳米晶的高磁导率，共模电感和电流互感器的尺寸和重量可以进一步缩减，并且可以处理承载更高的电流。纳米晶磁芯制成的共模电感和电流互感器具有 1.25T 的饱和磁感应强度和较宽的温度范围，意味着在高温下不易出现电流不平衡和性能受损的问题。

纳米晶磁芯是坡莫合金的低价替代品，与硅钢相比具有更高的精度。纳米晶材料的交流损耗很低，因此能够达到很高的效率，磁芯还提供PPT聚酯 (<130° C) 和 PET聚酯 (<155° C) 两种外壳选项，非常适用于粗导线绕组。

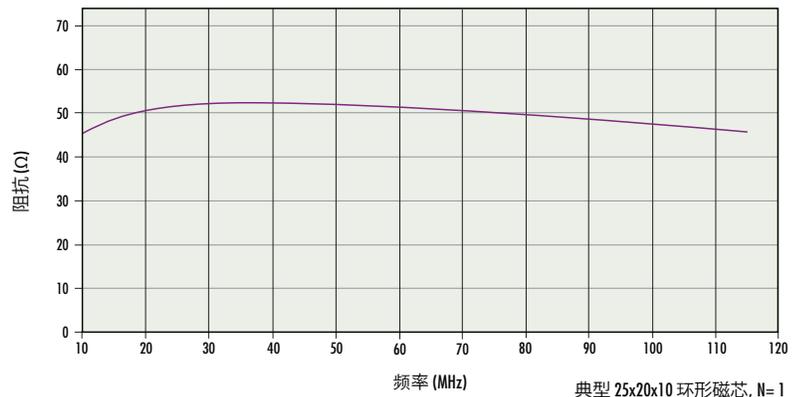
## 磁滞回线



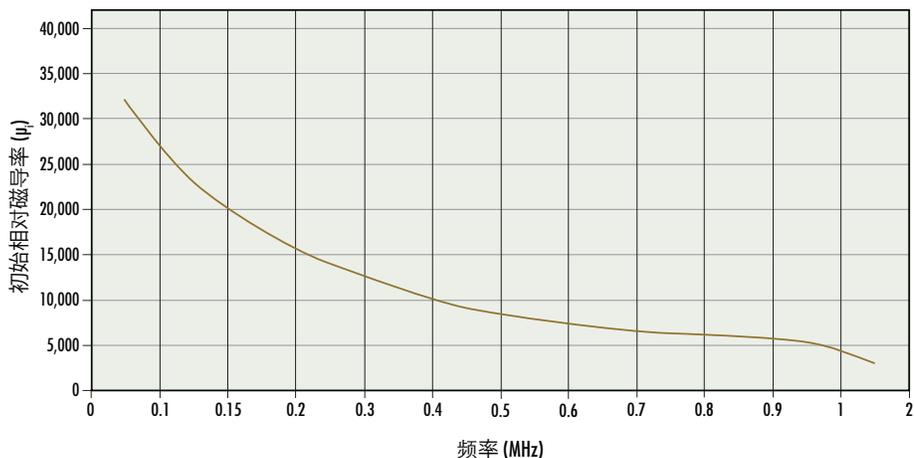
## 阻抗 vs. 频率 (100 kHz - 10 MHz)



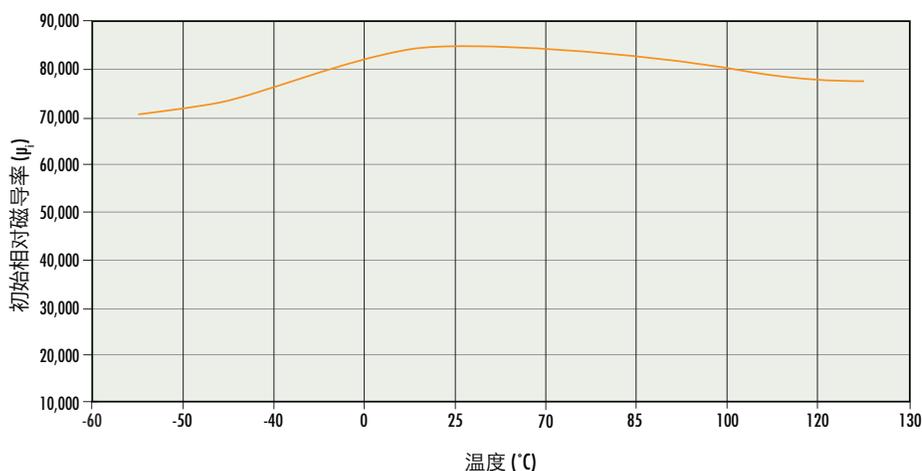
## 阻抗 vs. 频率 (10 MHz - 120 MHz)



## 磁导率 vs. 频率



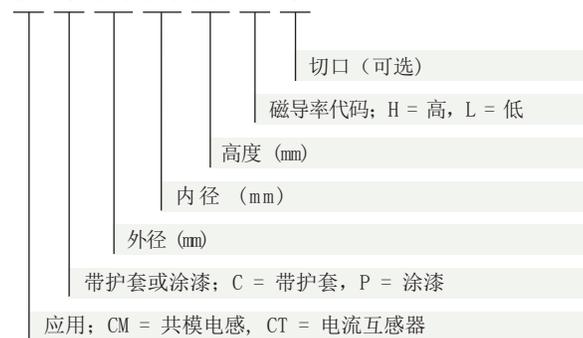
## 磁导率 vs. 温度 @ 10kHz



PART NUMBER	OD (mm)	ID (mm)	HT (mm)
CMC016010006H	16	10	6
CMC020012008H	20	12	8
CMC025016010H	25	16	10
CMC030020010H	30	20	10
CMC030020012H	30	20	12
CMC030020015H	30	20	15
CMC040025015H	40	25	15
CMC040032015H	40	32	15

### 纳米晶磁芯标识

CM C 016 010 008 H C



www.mag-inc.com

### 总部

110 Delta Drive  
Pittsburgh, PA 15238

(电话) 1.412.696.1333  
1.800.245.3984

magnetics@spang.com

### 美磁国际

漆咸道南路 1-3 号 13 楼  
香港九龙尖沙咀

(电话) +852.2731.9700  
+86.139.1147.1417

asiasales@spang.com