



# C形非晶磁芯



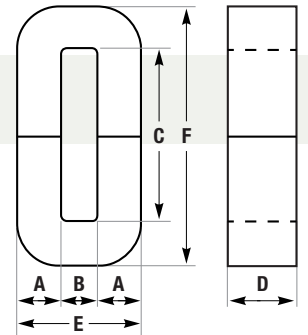
非晶磁芯由非晶体结构的金属玻璃材料制成（常见于硅钢、坡莫合金、Orthonol 合金和纳米晶磁芯）。相比晶态合金、非晶态合金的原子结构使其展现出更高的电阻率、因此具有优异的频率响应和效率。

非晶C形磁芯是不间断电源 (UPS)、SMPS 功率因数校正 (PFC) 电感、滤波电感、以及高频变压器和电感器等高频低损耗应用的首选解决方案。与铁氧体磁芯相比、非晶磁芯具有更宽的工作温度范围、明显更大的磁通量和明显更高的高频阻抗。非晶C形磁芯还能够承受较强的压力和张力、并且抗断裂或腐蚀。

目前、美磁可供应非晶C形磁芯。也可应要求提供环形磁芯和分离式切割磁芯。

非晶C形磁芯件号标识

MA CC 0025



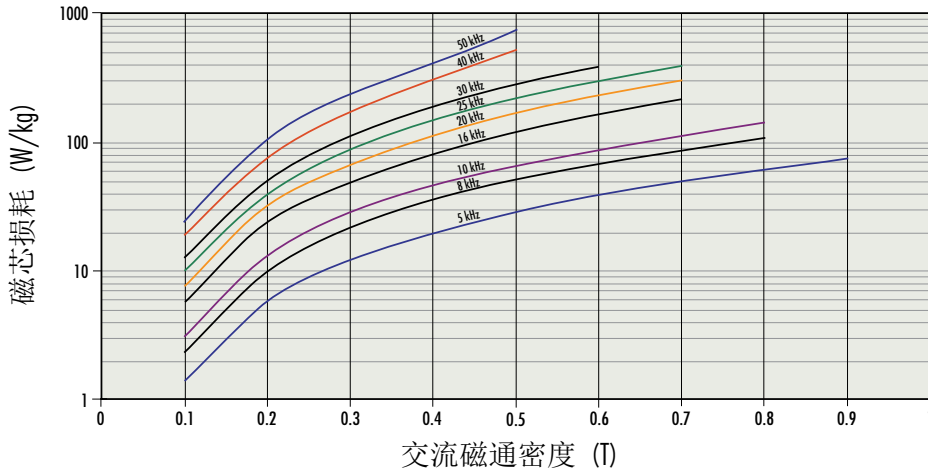
磁芯编

C形磁芯

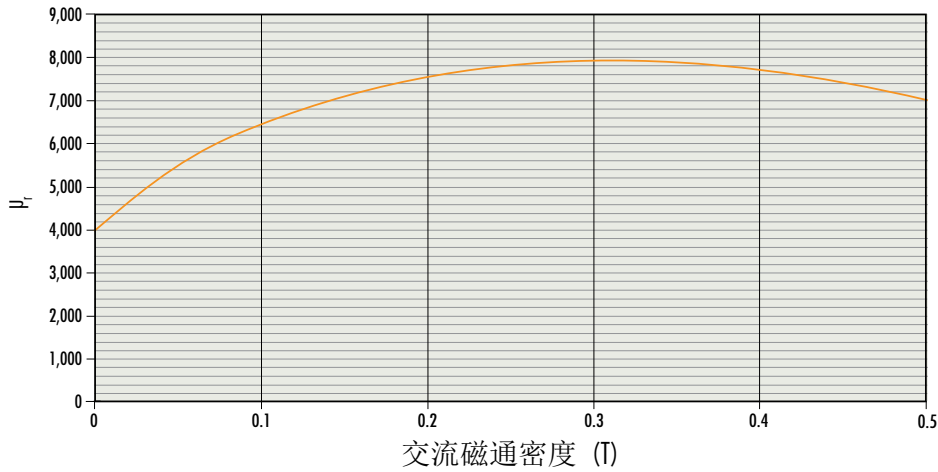
美磁非晶

零件号	尺寸 (mm)						磁路长度 (cm)	截面积 (cm <sup>2</sup> )
	A	B	C	D	E	F		
MACC0004	9.0	9.0	32.0	15.0	28.0	51.0	10.7	1.24
MACC0006P3	10.0	10.0	33.0	20.0	31.0	53.0	12.8	1.6
MACC0008	11.0	12.5	29.5	20.0	35.0	53.0	11.7	2.0
MACC0010	11.0	13.0	40.0	20.0	35.5	63.0	15.4	1.8
MACC0020Y	11.0	12.0	50.0	30.0	35.5	73.0	16.2	2.8
MACC0025	13.0	15.0	56.0	25.0	42.0	84.0	17.9	3.6
MACC0032	13.0	15.0	56.0	30.0	41.0	82.0	17.5	3.5
MACC0063	16.0	20.0	70.0	30.0	53.5	105.0	23.2	4.4
MACC0125	19.0	24.0	83.0	35.0	63.5	122.0	26.7	6.1
MACC0160	19.0	24.0	83.0	40.0	63.0	122.0	27.3	6.6
MACC0320	22.0	34.0	84.0	50.0	79.0	131.0	30.5	9.5
MACC1000	33.0	40.0	105.0	85.0	106.0	171.0	42.2	23.0

## 磁芯损耗 vs. 磁通密度



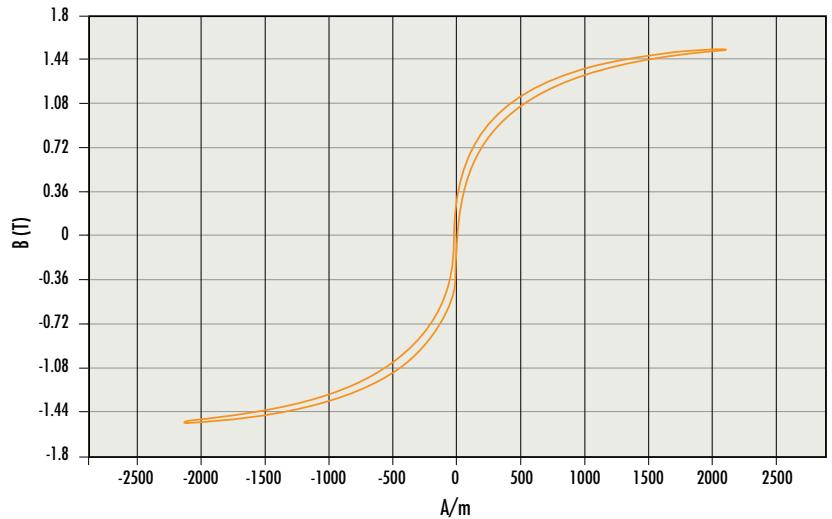
## 典型磁导率 vs. 磁通密度 @ 10 kHz



## 性能参数

磁通密度	1.56 T
矫顽力	<6 A/m
密度	7.2 g/cm <sup>3</sup>
居里温度	410°C
结晶温度	550°C
电阻率	130 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$
热膨胀系数	27 $\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$
硬度	960 kg/mm <sup>2</sup>

## 磁滞回线



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