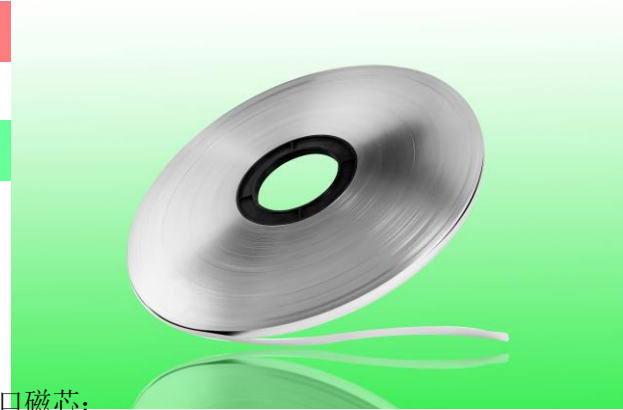




剪切进口、国产非晶带材



应用领域:

- Ø 主要用于替代硅钢片，作为各种工频配电变压器磁芯；
- Ø 工作频率从 50Hz 到 10KHz 的中频电源变压器磁芯；
- Ø 开关电源平滑滤波输出电感、差模输入电感的环形无切口磁芯；
- Ø 汽车音响的噪音抑制、汽车导航系统扼流圈的环形无切口磁芯；
- Ø 空调、等离子电视中 PFC 功率因数校正的环形切口磁芯；
- Ø 开关电源、不间断电源等输出电感及变压器的高频矩形切割磁芯；
- Ø IGBTs, MOSFETs 和 GTOs 脉冲变压器的环形无切口磁芯；
- Ø 高功率密度的变速电动机、发电机的定子及转子；
- Ø 大功率开关电源电抗器磁芯，使用频率可达 50KHz。

性能特点:

- Ø 在非晶合金中具有最高的饱和磁感应强度-缩小器件体积；
- Ø 低矫顽力-提高器件效率；
- Ø 低铁损-减小器件温升，相当于硅钢的 1/3-1/5；
- Ø 可变的磁导率---通过不同的磁芯热处理工艺来满足不同的应用要求；
- Ø 低激磁电流和良好的温度稳定性和时效稳定性。可在 130 oC 长时间稳定工作。

典型性能:

物理性能

饱和磁感应强度 Bs	1.56T	硬度 Hv	960kg/mm ²
居里温度	410 °C	密度 d	7.18g/cm ³
晶化温度	535 °C	电阻率	130 μ Ω -cm
饱和磁致伸缩系数	27×10 ⁻⁶		



磁性能

产品类型	横向磁场退火	无磁场退火	纵向磁场退火
最大磁导率	$>2 \times 10^4$	$>20 \times 10^4$	$>25 \times 10^4$
饱和磁感应强度	1.5 T	1.5 T	1.5 T
剩余磁感应强度	<0.5 T	1.0 T	1.2 T
矫顽力	<4 A/m	<2.4 A/m	<4 A/m
损耗 (50Hz, 1.4T)	<0.2 W/kg	<0.13 W/kg	<0.3 W/kg
损耗 (400Hz, 1.2T)	<1.8 W/kg	<1.25 W/kg	<2 W/kg
损耗 (8kHz, 1.0T)	<80 W/kg	<60 W/kg	<100 W/kg
铁损变化率(-55 °C—125 °C)	$<15\%$	$<15\%$	$<15\%$
铁损变化率(120 °C×200Hours)	$<15\%$	$<15\%$	$<15\%$

铁基非晶合金与冷轧硅钢片的特性对比

性能指标	铁基非晶合金	硅钢
饱和磁感 (T)	1.56	2.03
矫顽力 (A/m)	<4	<30
最大磁导率	$>25 \times 10^4$	4×10^4
损耗 (W/kg)	50Hz, 1.3T, P <0.2	50Hz, 1.7T, P=1.2
激磁功率 (VA/kg)	50Hz, 1.3T, P <0.5	50Hz, 1.7T, P <0.83
叠片系数	0.84	0.95
磁致伸缩 ($\times 10^{-6}$)	27	—
电阻率 ($\mu \Omega$ -cm)	130	45
密度 (g/cm ³)	7.18	7.65
晶化温度 (°C)	535	—
居里温度 (°C)	415	746
抗拉强度 (Mpa)	1500	343
维氏硬度 (HV)	900	181
厚度 (μ m)	30	300



秦皇岛市燕秦纳米科技有限公司

Qinhuangdao Yanqin Nano Science and Technology Co., Ltd.

产品规格:

Product Number	Ribbons Width, mm	Ribbons Thickness, μm
YN-JF-03	3 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -04	4 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -05	5 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -06	6 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -08	8 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -10	10 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -15	15 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -20	20 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -25	25 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -30	30 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -35	35 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -40	40 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -45	45 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -50	50 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -55	55 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -65	65 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -70	70 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -85	85 ± 0.02	27 ± 5
YN- JF -100	100 ± 0.02	27 ± 5

地址: 中国秦皇岛开发区珠江道 47 号高新创业基地

网址: www.yanqin.com

电话: 0335-8056776