

磁屏蔽材料

当工作频率或 100KHz 以下低频磁场时，传统的屏蔽方法几乎没有作用。低频磁场一般由马达、发电机、变压器等设备产生。这些磁场会对利用磁场工作的设备产生影响，如阴极射线管中的电子束是在磁场的控制下进行扫描的，当有外界磁场干扰时，电子束的偏转会发生变化，使图象失真。当外界磁场的变化频率与场扫描频率相同时，图象发生扭曲变形；当外界磁场的频率与场扫描频率不同时，图象会发生滚动。故这类低频率的磁场屏蔽需要提供低磁阻表面来完成。采用 CO-NETIC AA ($\mu=450000$) 和 NETIC S3-6 ($\mu=4000$) 的高导磁率的特殊屏蔽材料可以达到这一目的。

技术指标:

	CO-NETIC AA 完全退火的	CO-NETIC AA 压力退火的*	CO-NETIC B 压力退火的*	NETIC S3-6 压力退火的*
比重	8.74	8.74	8.18	7.86
膨胀系数 每sion, per $^{\circ}\text{C} \times 10^{-6}$	12.6	12.6	8.3	13.7
抗张强度, PSI $\times 10^3$	64	85	80	42
抗屈强度, PSI $\times 10^3$	18.5	33	27	27
弹性系数, PSI $\times 10^3$	25	30	24	30
硬度 洛式 B	50(参考)	70(参考)	68(参考)	50(参考)
2 英寸延伸率	27%	32%	32%	38%
熔点	2650 $^{\circ}\text{F}$ 1454 $^{\circ}\text{C}$	2650 $^{\circ}\text{F}$ 1454 $^{\circ}\text{C}$	2600 $^{\circ}\text{F}$ 1427 $^{\circ}\text{C}$	2790 $^{\circ}\text{F}$ 1532 $^{\circ}\text{C}$
20 $^{\circ}\text{C}$ 时热导率 (cal/sec/cm 2 /cm/ $^{\circ}\text{C}$)	.138	.138	.037	.118
电阻率 $\mu \Omega\text{-cm}$	55	55	48	11
饱和感应(高斯)	8,000	在所需退火完成后,其特性与完全退火的板型相同.	15,000*	21,400
初始磁导率	30,000		8,000*	200
40B 时磁导率	75,000		12,000*	300
200B 时磁导率	135,000		30,000*	500
最大磁导率	450,000		150,000*	4,000
在 μ 最大时的感应	3,000		7,000*	8,000
矫顽力 Hc, 奥斯特	.015		.05	1.0
居里温度	850 $^{\circ}\text{F}$ 454 $^{\circ}\text{C}$	850 $^{\circ}\text{F}$ 454 $^{\circ}\text{C}$	840 $^{\circ}\text{F}$ 449 $^{\circ}\text{C}$	1420 $^{\circ}\text{F}$ 770 $^{\circ}\text{C}$
最低工作温度	4 $^{\circ}\text{K}$	4 $^{\circ}\text{K}$	4 $^{\circ}\text{K}$	4 $^{\circ}\text{K}$

注意：板型材料的磁学数据是在直流场下测得的。

*为获得最优的磁屏蔽性能，压力退火材料还必须再退火。

地址：北京市海淀区阜成路 14 号 3 号楼 218 室 (100037)

TEL: +86-10-68371075/68371012 /68371747/68371561 FAX: +86-10- 68768863

网址: www.reintech.cn E-mail: reintech@163.com

磁屏蔽材料 CO NETIC AA $\mu = 450000$

磁屏蔽板材

厚度 mm	宽度 mm	长度 mm	厚度 mm	宽度 mm	长度 mm
0.36	762	3050	0.36	762	1500
0.51	762	3050	0.51	762	1500
0.64	762	3050	0.64	762	1500
0.76	762	3050	0.76	762	1500
1.02	762	3050	1.02	762	1500
1.27	762	3050	1.27	762	1500
1.58	762	3050	1.58	762	1500
2.54	610	3050			

磁屏蔽箔材 (可带背胶)

厚度 mm	宽度 mm
0.05	102
0.10	102
0.10	381
0.15	102
0.15	381
0.25	102
0.25	381

注：磁屏蔽箔材（可带背胶）按卷供货，规格有：25 英尺/卷、50 英尺/卷、100 英尺/卷。

磁屏蔽材料 CO NETIC S3-6 $\mu = 4000$

磁屏蔽板材

厚度 mm	宽度 mm	长度 mm	厚度 mm	宽度 mm	长度 mm
0.36	762	3050	1.27	762	3050
0.51	762	3050	1.58	762	3050
0.64	762	3050	2.41	762	3050
0.76	762	3050			

磁屏蔽箔材 (可带背胶)

厚度 mm	宽度 mm
0.10	102
0.10	381

注：磁屏蔽箔材（可带背胶）按卷供货，规格有：25 英尺/卷、50 英尺/卷、100 英尺/卷。

材料说明：

- 1) 所有的磁屏蔽箔材料都是以经过完全退火处理的，可直接使用。
- 2) 所有的磁屏蔽板材都应该经过退火处理后方可获得最佳屏蔽效能。
- 3) 箔材的每卷长度为：25 英尺/卷、50 英尺/卷、100 英尺/卷。

WWW.REINTECH.CN

地址：北京市海淀区阜成路 14 号 3 号楼 218 室 (100037)

TEL: +86-10-68371075/68371012 /68371747/68371561 FAX: +86-10- 68768863

网址: www.reintech.cn E-mail: reintech@163.com