



东莞市卡瑞奇磁电科技有限公司

集磁铁生产，销售，研发于一体的磁铁生产厂家

做精、做强、做专业

目 录

- 1 公司简介
- 2 生产设备
- 3 检测设备
- 4 烧结钕铁硼
- 5 粘结钕铁硼
- 6 永磁铁氧体
- 7 注塑铁氧体
- 8 钕钴磁铁
- 9 铝镍钴磁铁
- 10 充磁方向
- 11 联系我们



公司简介



东莞市卡瑞奇磁电科技有限公司是一家专业从事磁铁研发，生产，销售于一体的磁铁生产企业，主营**稀土钕铁硼强磁铁**，**永磁铁氧体磁铁**，**电机多极磁环**，工厂成立于2009年，位于广东省东莞市，占地面积1500平方米，拥有磁铁切片机，磨床，打孔机，线切割机，充磁机多台，并有磁铁完整的检测试验设备。

我司的磁铁产品主要以**高性能和高精密**而取胜，广泛应用于电机马达、传感器、电器、汽车，通讯设备，变频家电，医疗器材、电动工具、电脑手机、智能家居等众多行业和领域。

做精、做强、做专业一直是卡瑞奇的经营理念，公司坚决不生产假冒伪劣的低档产品，努力实现企业的规模化制度化以及专业化，生产行内优秀的磁铁产品，争做行业内的佼佼者，欢迎广大客户来电或实地考察洽谈合作。

生产设备

生产设备



凹凸型磁铁加工设备



超声波打孔



多线切片机



磨片机



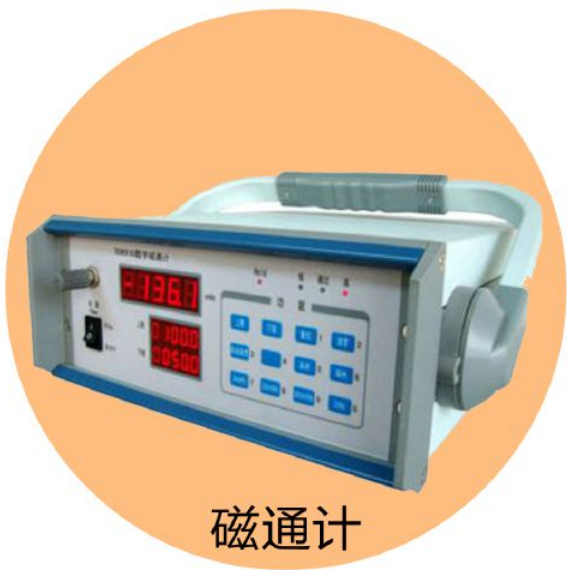
内孔异形加工



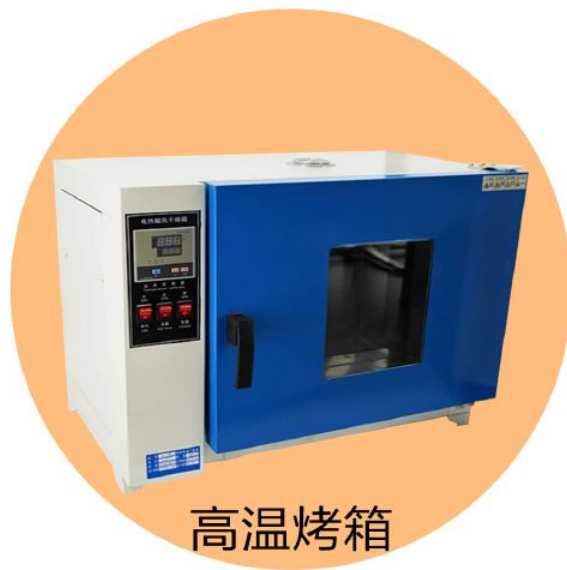
全自动切片机

检测设备

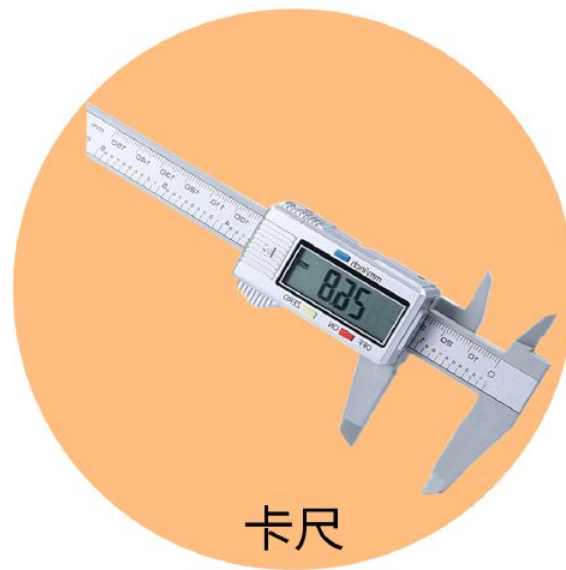
检测设备



磁通计



高温烤箱



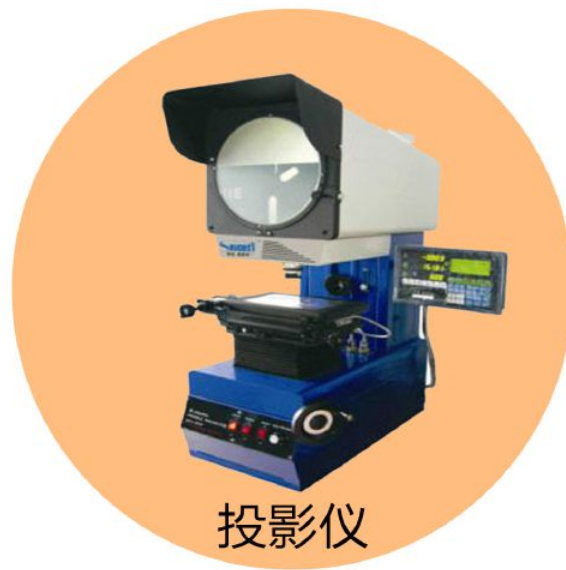
卡尺



千分尺



日本高斯计



投影仪

烧结钨铁硼

产品介绍



沉孔



方形



异形



圆形柱形

钕铁硼，也叫钕磁铁，稀土磁铁，强力磁铁等，是由钕、铁、硼($Nd_2Fe_{14}B$)形成的四方晶系晶体，是目前世界上磁性最强的永磁材料，已经成为生产和生活中不可或缺的重要功能材料，性能牌号主要有N35-N52及耐高温材料，因为耐腐蚀性能不好，表面通常会做电镀处理，例如用镍、锌、金、锡进行电镀，以及喷涂环氧树脂等，我司生产的钕铁硼产品主要用在电子、电器、电机、传感器、智能家居、机器人、五金机械、医疗器械等领域。



工艺流程

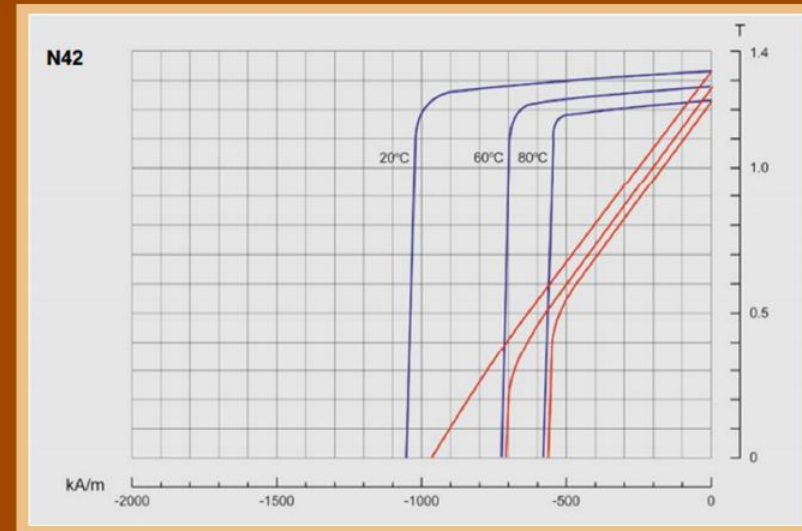
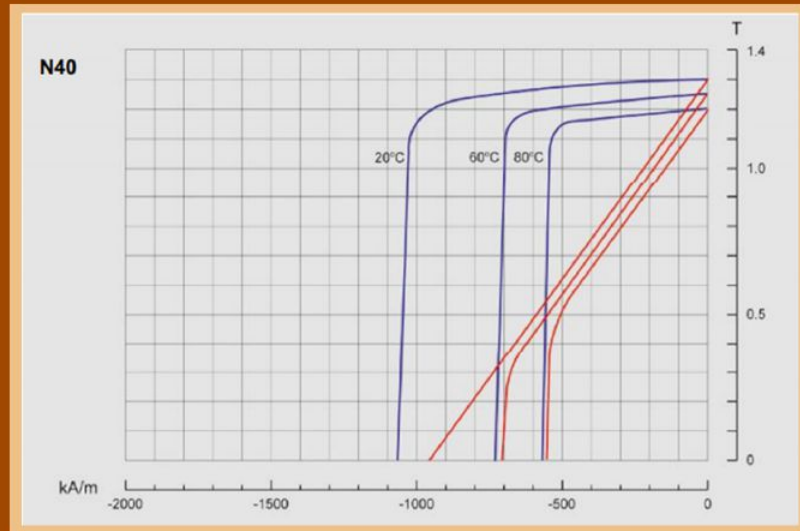
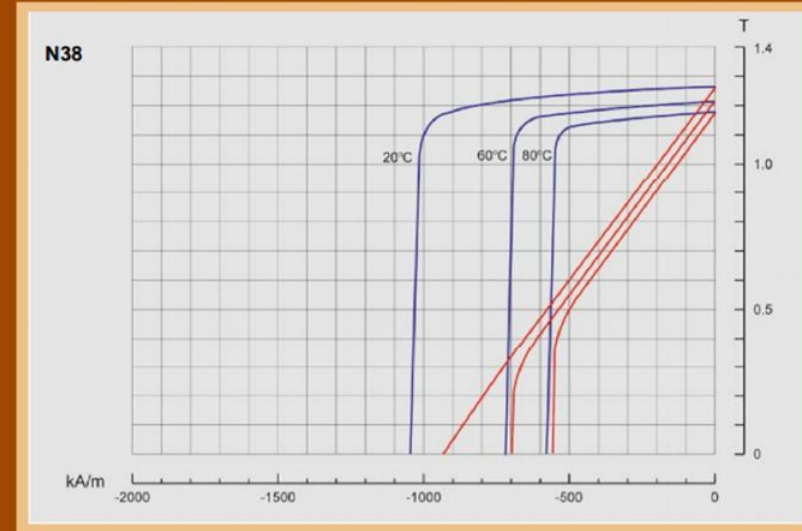
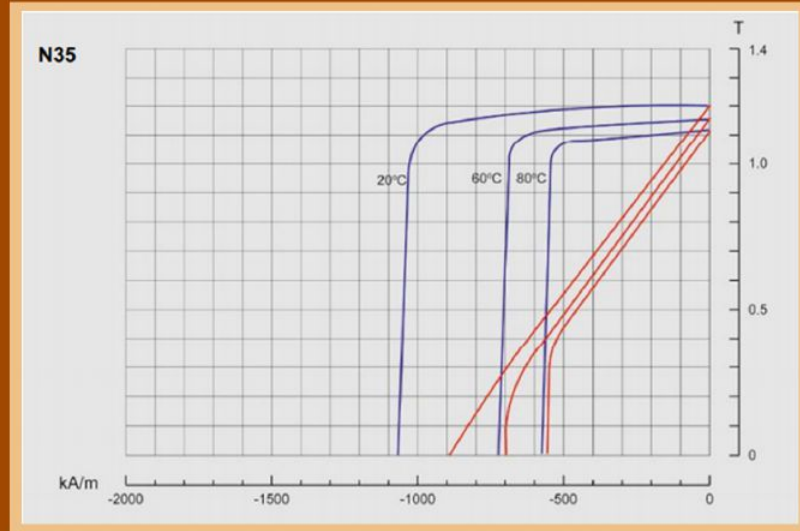
配料 ▶ 熔炼 ▶ 入库检验 ▶ 氢破碎 ▶ 气流磨 ▶ 制造检测

材料入库检验 ◀ 烧结 ◀ 磁场成型

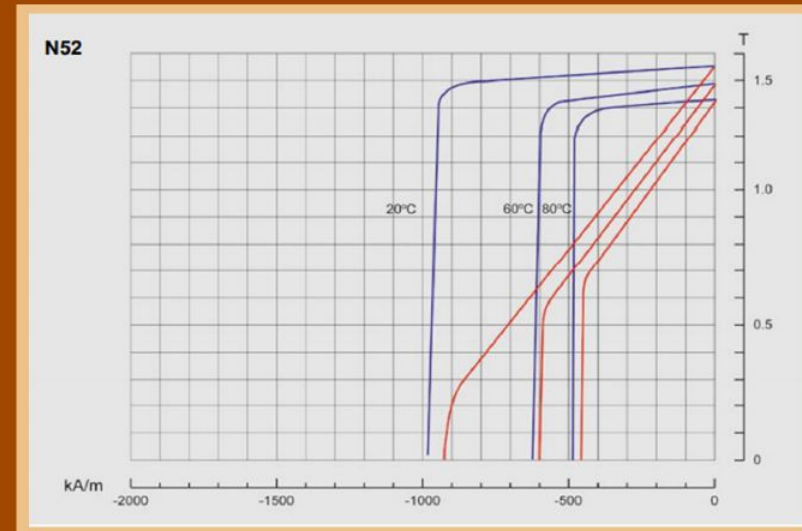
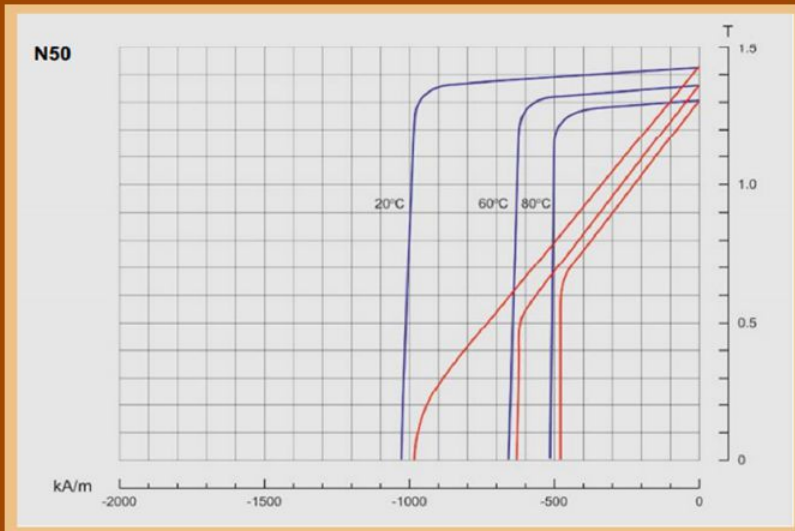
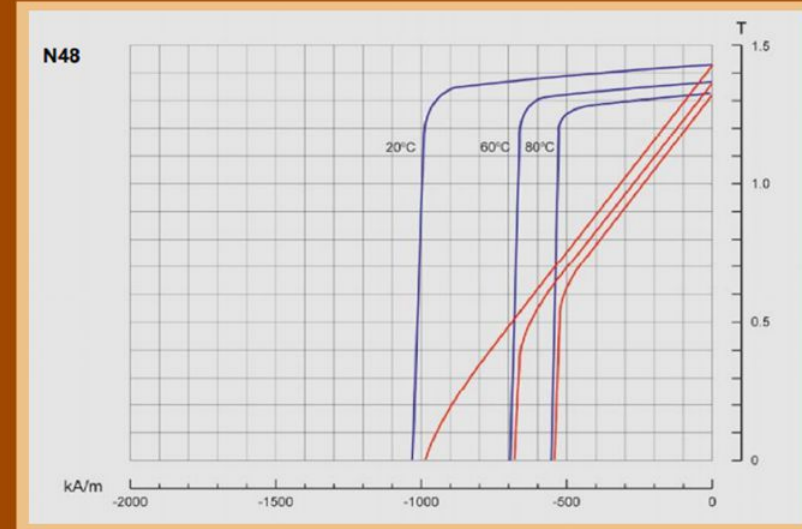
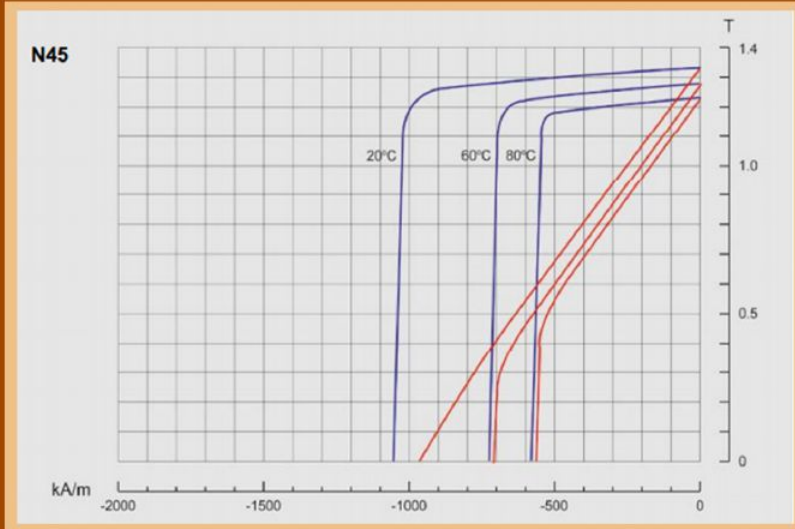
机械加工（粘料 切片 打孔 磨加工 线切割 异形加工）

制程检验 ▶ 表面处理 ▶ 出厂检测 ▶ 充磁 ▶ 包装

烧结钕铁硼退磁曲线



烧结钕铁硼退磁曲线



烧结钕铁硼物理特性

钕铁硼物理特性		
参数 Parameter	单位 Unit	标称值 Standard Data
居里温度(Tc) Curie Temperature	℃	310-380
最高工作温度(Tw) Maximum Operating Temperature	℃	80-200
硬度 Hardness	Hv	620
电阻率(r) Electrical Resistivity	W cm	1.8x10-2.0x10
密度(D) Density	g/cm	7.3-7.7
回复磁导率(m rec) Recoil Permeability	Urec	1.05
磁化场强度(Hs) Magnetization Field Strength	Koe	≥30
抗弯强度 Bending Strength	Mpa	295-345
剩磁温度系数(aBr) Temp.Coefficient of Br	%/° C	-0.11~-0.12
内禀矫顽力温度系数(aHcj) Temp.Coefficient of Hcj	Mpa	-0.42~-0.7

烧结钕铁硼性能参数

牌号	剩磁		矫顽力		内禀矫顽力		最大磁能积		最高工作温度
Grade	Residual Induction Br(min)		Coercive Force Hcb(min)		Intrinsic Coercive Force Hcj(min)		Maximum Energy Product (BH)max		Max Working Temp(°C)
	mT	KGs	KA/m	Koe	KA/m	Koe	KJ/m ³	MGOe	Tw
N35	1170-1220	11.7-12.2	≥868	≥10.9	≥955	≥12.0	263-287	33-36	80
N38	1220-1250	12.2-12.5	≥899	≥11.3	≥955	≥12.0	287-310	36-39	80
N40	1250-1280	12.5-12.8	≥907	≥11.4	≥955	≥12.0	302-326	38-41	80
N42	1280-1320	12.8-13.2	≥915	≥11.5	≥955	≥12.0	318-342	40-43	80
N45	1320-1380	13.2-13.8	≥923	≥11.6	≥955	≥12.0	342-366	43-46	80
N48	1380-1420	13.8-14.2	≥923	≥11.6	≥955	≥12.0	366-390	46-49	80
N50	1400-1450	14.0-14.5	≥796	≥10.0	≥876	≥11.0	382-406	48-51	80
N52	1430-1480	14.3-14.8	≥796	≥10.0	≥876	≥11.0	398-422	50-53	80
N33M	1130-1170	11.3-11.7	≥836	≥10.5	≥1114	≥14	247-263	31-33	100
N35M	1170-1220	11.7-12.2	≥868	≥10.9	≥1114	≥14	263-287	33-36	100
N38M	1220-1250	12.2-12.5	≥899	≥11.3	≥1114	≥14	287-310	36-39	100
N40M	1250-1280	12.5-12.8	≥923	≥11.6	≥1114	≥14	302-326	38-41	100
N42M	1280-1320	12.8-13.2	≥955	≥12.0	≥1114	≥14	318-342	40-43	100
N45M	1320-1380	13.2-13.8	≥995	≥12.5	≥1114	≥14	342-366	43-46	100
N48M	1360-1430	13.6-14.3	≥1027	≥12.9	≥1114	≥14	366-390	46-49	100

烧结钕铁硼性能参数

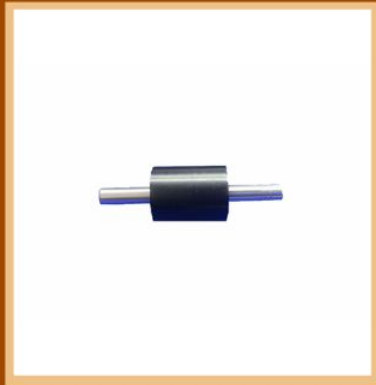
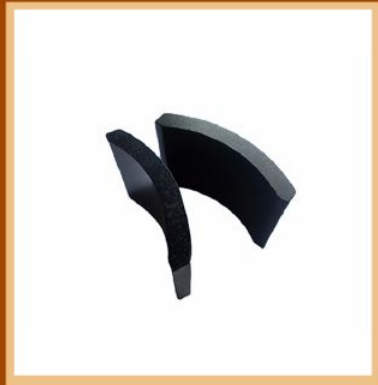
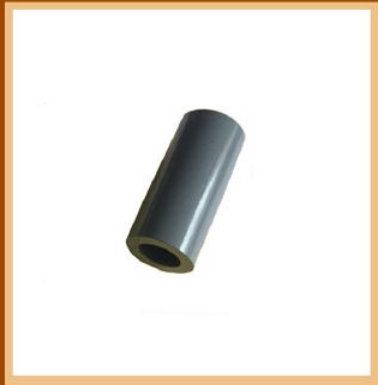
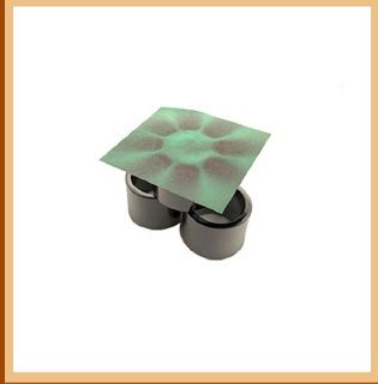
N50M	1400-1450	14.0-14.5	≥1033	≥13.0	≥1114	≥14	382-406	48-51	100
N35H	1170-1220	11.7-12.2	≥868	≥10.9	≥1353	≥17	263-287	33-36	120
N38H	1220-1250	12.2-12.5	≥899	≥11.3	≥1353	≥17	287-310	36-39	120
N40H	1250-1280	12.5-12.8	≥923	≥11.6	≥1353	≥17	302-326	38-41	120
N42H	1280-1320	12.8-13.2	≥955	≥12.0	≥1353	≥17	318-342	40-43	120
N45H	1320-1360	13.2-13.6	≥963	≥12.1	≥1353	≥17	326-358	43-46	120
N48H	1360-1430	13.6-14.3	≥995	≥12.5	≥1353	≥17	366-390	46-49	120
N35SH	1170-1220	11.7-12.2	≥876	≥11.0	≥1592	≥20	263-287	33-36	150
N38SH	1220-1250	12.2-12.5	≥907	≥11.4	≥1592	≥20	287-310	36-39	150
N40SH	1250-1280	12.5-12.8	≥939	≥11.8	≥1592	≥20	302-326	38-41	150
N42SH	1280-1320	12.8-13.2	≥987	≥12.4	≥1592	≥20	318-342	40-43	150
N45SH	1320-1380	13.2-13.8	≥1003	≥12.6	≥1592	≥20	342-366	43-46	150
N28UH	1020-1080	10.2-10.8	≥764	≥9.6	≥1990	≥25	207-231	26-29	180
N30UH	1080-1130	10.8-11.3	≥812	≥10.2	≥1990	≥25	223-247	28-31	180
N33UH	1130-1170	11.3-11.7	≥852	≥10.7	≥1990	≥25	247-271	31-34	180
N35UH	1180-1220	11.8-12.2	≥860	≥10.8	≥1990	≥25	263-287	33-36	180
N38UH	1220-1250	12.2-12.5	≥876	≥11.0	≥1990	≥25	287-310	36-39	180
N40UH	1250-1280	12.5-12.8	≥899	≥11.3	≥1990	≥25	302-326	38-41	180
N28EH	1040-1090	10.4-10.9	≥780	≥9.8	≥2388	≥30	207-231	26-29	200
N30EH	1080-1130	10.8-11.3	≥812	≥10.2	≥2388	≥30	223-247	28-31	200
N33EH	1130-1170	11.3-11.7	≥836	≥10.5	≥2388	≥30	247-271	31-34	200
N35EH	1170-1220	11.7-12.2	≥876	≥11.0	≥2388	≥30	263-287	33-36	200
N38EH	1220-1250	12.2-12.5	≥899	≥11.3	≥2388	≥30	287-310	36-39	200
N28AH	1040-1090	10.4-10.9	≥787	≥9.9	≥2785	≥35	207-231	26-29	230
N30AH	1080-1130	10.8-11.3	≥819	≥10.3	≥2785	≥35	223-247	28-31	230
N33AH	1130-1170	11.3-11.7	≥843	≥10.6	≥2785	≥35	247-271	31-34	230

应用



粘结钹铁硼

产品介绍



粘结钕铁硼磁铁主要由钕铁硼粉体和粘接剂（环氧树脂、尼龙、聚苯硫醚等）混合后通过压制、注塑与挤出成型制备而成，表面处理通常为环氧，有黑色，灰色，蓝色等。工作温度范围为： $-40-160^{\circ}\text{C}$ ，具有尺寸精度极高，一次成型、磁性均匀性好、多极取向、耐腐蚀性强等特点，广泛应用于主轴电机、微型电机、无刷直流电机、同步电机、电动工具、自动化设备等领域。



工艺流程



粘结钕铁硼物理性能

参数	单位	标称值
密度 Density	g/cm ³	4.0-6.5
居里温度 Curie Temperature	°C	300-350
回复磁导率 Recoil Permeability	μ_{rec}	1.2
温度系数 Temperature Coefficient	%/°C	-0.17
硬度 Hardness	Hv	80-120
电阻率 Resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	0.026
抗压强度 Compressive Strength	Kgf/mm ²	3
抗弯强度 Flexural Strength	Kg/mm	25
热膨胀系数 Thermal Expansivity	10 ⁻⁶ /°C	1-2

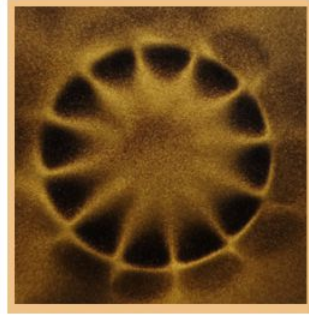
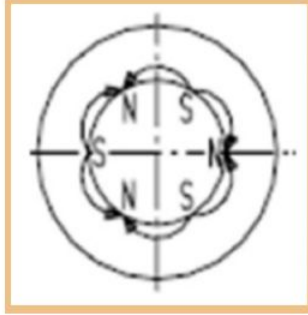
粘结钕铁硼性能参照表

性能 \ 等级	BNP-2	BNP-3	BNP-4	BNP-5	BNP-6	BNP-7	BNP-8	BNP-8A	BNP-9L	BNP-9	BNP-9H	BNP-10H	BNP-10	BNP-11	BNP-12D	BNP-12L	BNP-13L
剩余磁感应(kGs)	300~400	400~510	460~520	470~550	550~650	550~650	620~670	620~680	670~730	650~700	650~700	650~710	650~720	680~740	720~770	730~770	780~830
	3.0~4.0	4.0~5.1	4.6~5.2	4.7~5.5	5.5~6.5	5.5~6.5	6.2~6.7	6.2~6.8	6.7~7.3	6.5~7.0	6.5~7.0	6.5~7.1	6.7~7.2	6.8~7.4	7.2~7.7	7.3~7.7	7.8~8.3
磁感矫顽力(kOe)	160~240	216~280	224~288	240~360	320~376	320~408	400~456	400~480	360~416	416~456	432~488	432~480	424~480	400~480	440~520	368~432	400~480
	2.0~3.0	2.7~3.5	2.8~3.6	3.0~4.5	4.0~4.7	4.0~5.1	5.0~5.7	5.0~6.0	4.5~5.2	5.2~5.7	5.4~6.1	5.4~6.0	5.3~6.0	5.0~6.0	5.5~6.5	4.6~5.4	5.0~6.0
内禀矫顽力(kOe)	440~600	504~680	504~680	620~680	600~720	560~680	640~800	1040~1280	620~640	640~800	920~1040	784~960	640~800	640~800	720~880	520~640	480~640
	5.5~7.5	6.3~8.5	6.3~8.5	6.5~8.5	7.5~9.0	7.0~8.5	8.0~10.0	13.0~16.0	6.5~8	8.5~10.0	11.5~13.0	9.8~12.0	8.0~10.0	8.0~10.0	9.0~11.0	6.5~8.0	6.0~8.0
最大磁能积(MGOe)	19~26	24~32	30~35	37~44	44~52	62~64	64~76	65~73	68~75	68~76	71~80	74~82	76~84	80~88	88~96	80~88	88~104
	2.4~3.3	3.0~4.0	3.8~4.4	4.7~5.5	5.5~6.5	6.5~8.0	8.0~9.5	8.2~9.2	8.6~9.4	8.5~9.5	8.9~10.0	9.3~10.3	9.5~10.5	10.0~11.0	10.0~12.0	10~11	11.0~13.0
密度	5.6~6.0	5.6~6.0	5.6~6.0	5.6~6.0	5.6~6.0	5.6~6.0	5.8~6.2	5.8~6.1	5.8~6.1	5.8~6.2	5.8~6.1	5.8~6.1	5.8~6.2	6.0~6.2	6.1~6.3	6.0~6.3	6.1~6.4
回复磁导率	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Br温度系数	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.11	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.12	-0.12
居里温度	300	300	300	300	300	300	300	350	320	350	350	350	350	350	350	320	320
最高工作温度	160	160	160	160	160	160	160	160	120	160	160	160	160	160	160	120	120

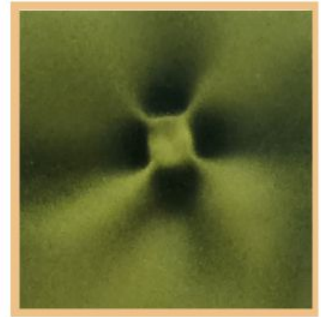
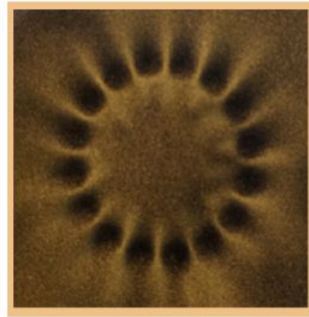
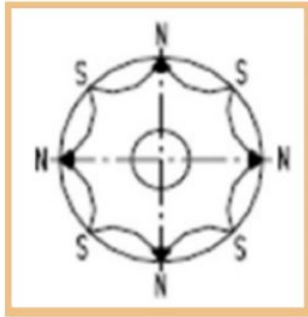
*以上数据仅供参考，磁铁可根据客户个性化要求定制。

磁极展示

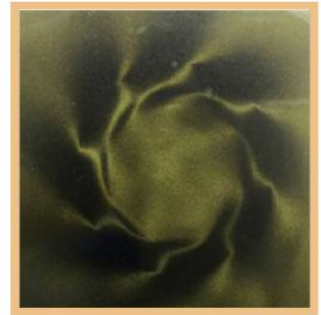
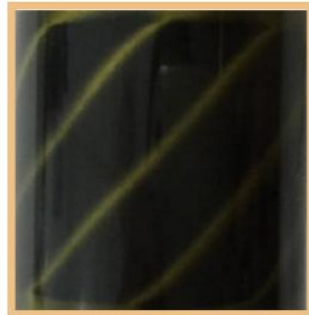
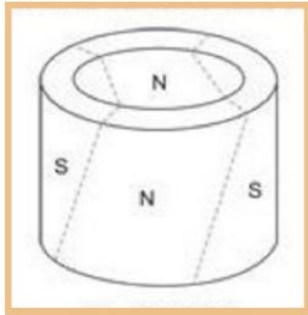
径向内充
多极充磁



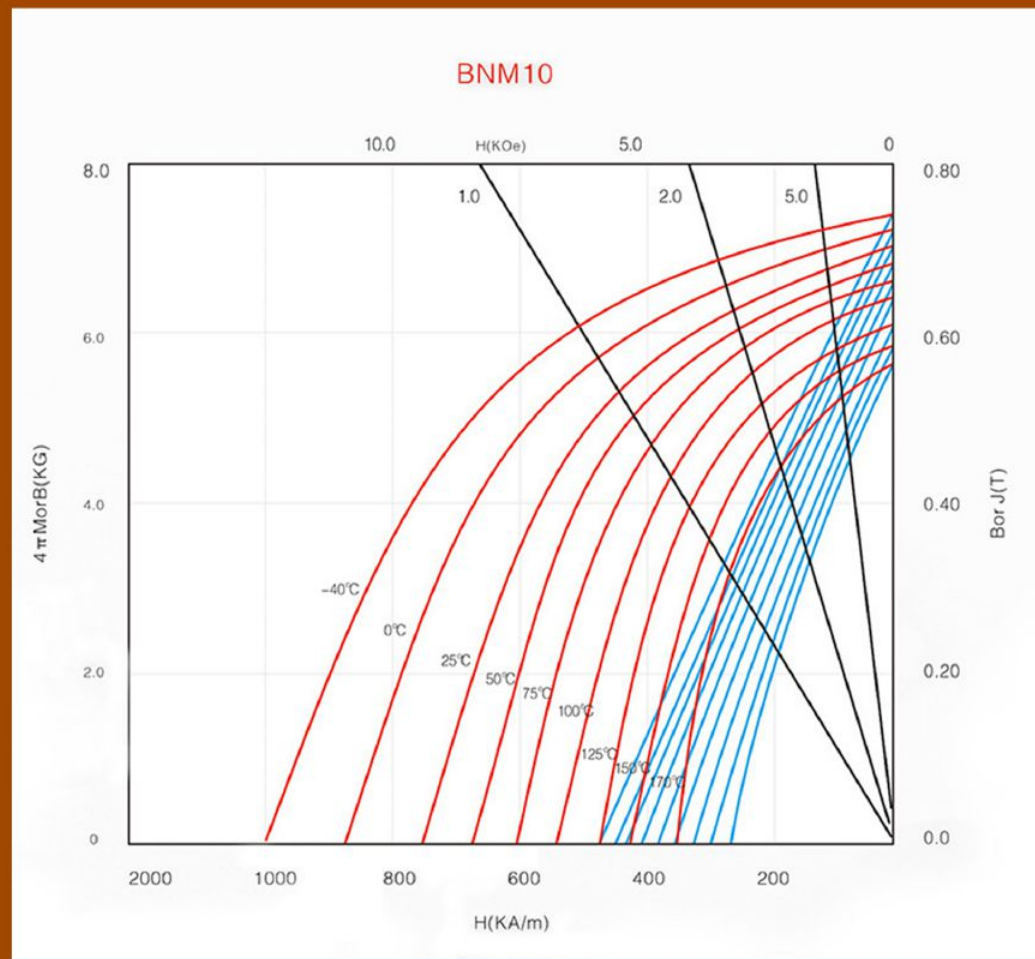
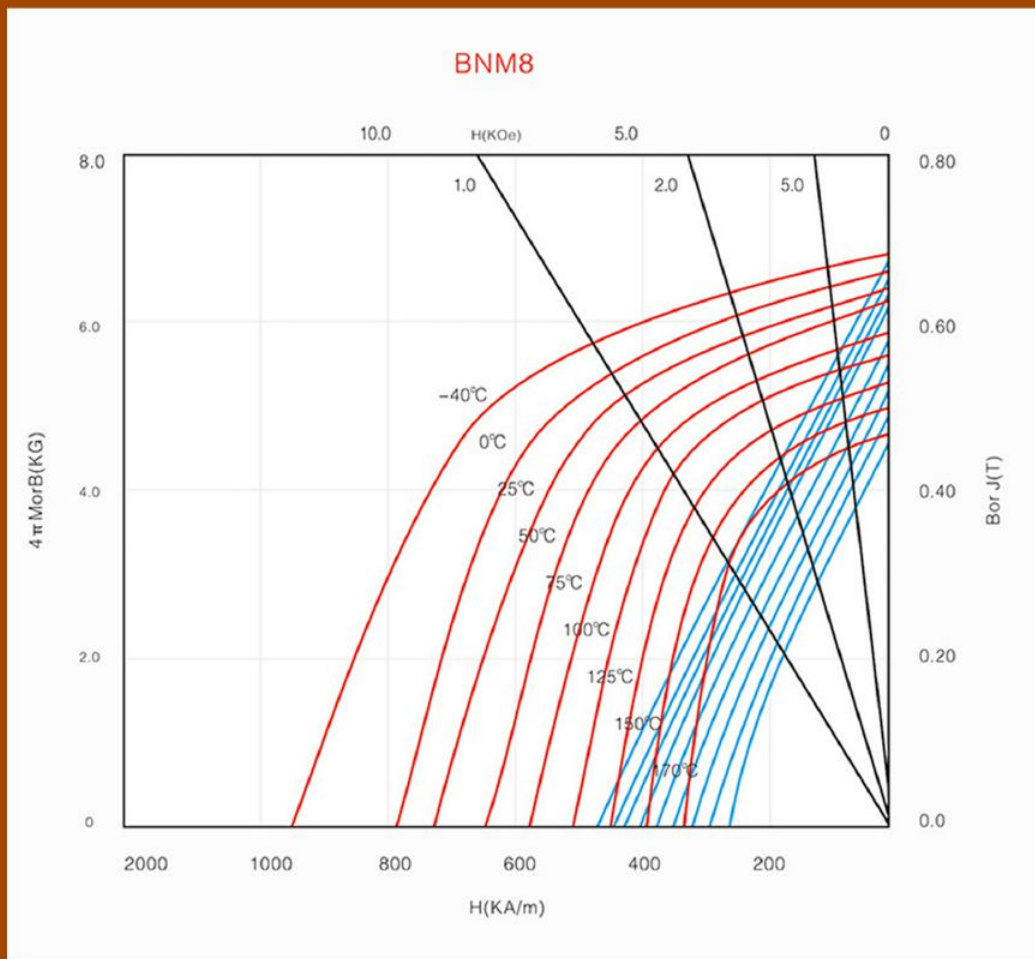
径向外充
多极充磁



径向斜
角度充磁



粘结钕铁硼退磁曲线



永磁铁氧体

产品介绍



方形



环形



径向多极转子



瓦型

铁氧体磁铁是一种主要以SrO或BaO及Fe₂O₃为原料制造而成的永久磁铁，主要原料是氧化物，所以不受环境或化学物质（除强酸外）影响而腐蚀，故表面不需要电镀处理，常见的形状有圆形，环形，方形，柱形，瓦型，及不规则异形等形状，具有价格低廉，不易退磁，不易腐蚀等优点，既可以轴向多极充磁，也可以径向多极充磁，我司供应的铁氧体磁体主要用在电机，电器，包装，玩具，传感器，智能家居，医疗器械，保健按摩器材等领域。



工艺流程

原材料称重

混料

球磨

预烧结

(干压/湿压磁场成型) 烧结

精细压碎

粗碎

加工

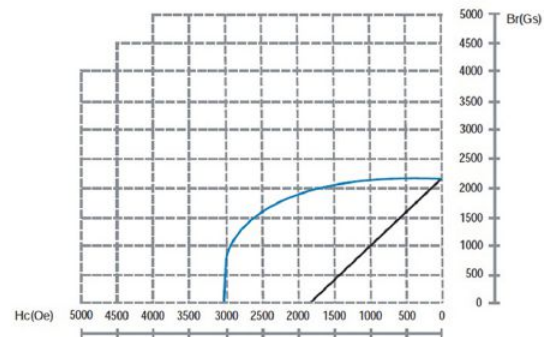
充磁

检测

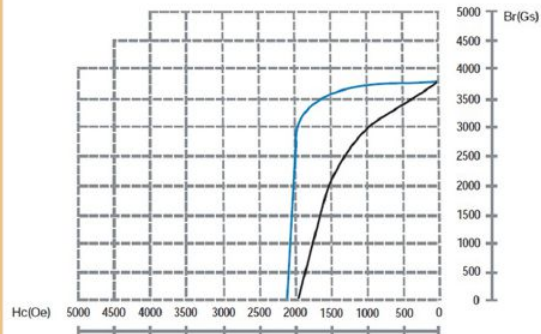
包装

铁氧体退磁曲线

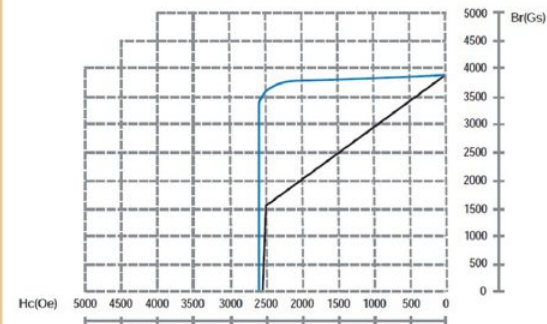
Y10各向同性铁氧体等级



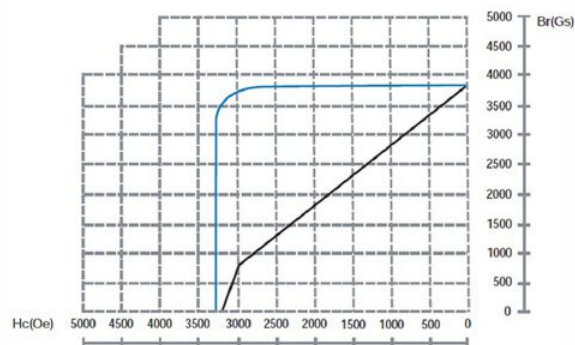
Y25各向异性铁氧体等级



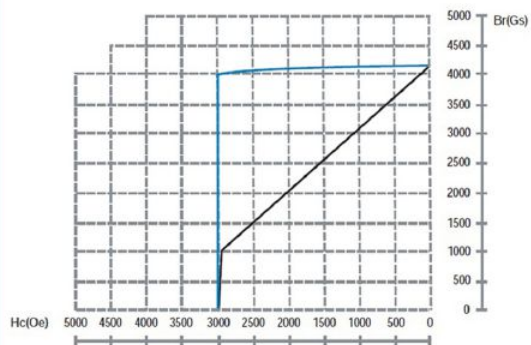
Y30各向异性铁氧体等级



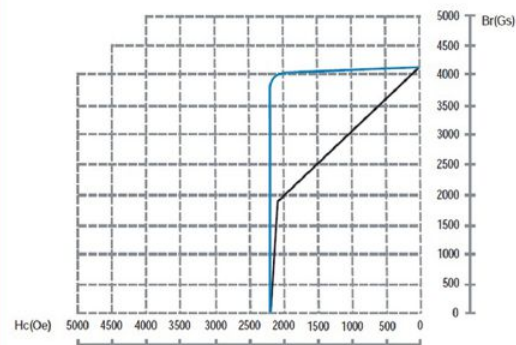
Y30BH各向异性铁氧体等级



Y33各向异性铁氧体等级



Y35各向异性铁氧体等级



铁氧体物理特性

铁氧体磁铁物理特性		
参数	单位	标称值
居里温度 Curie Temperature	℃	450
最高工作温度 Maximum Operating Temperature	℃	250
硬度 Hardness	Hv	480-580
密度 Density	g/cm ³	4.8-4.9
回复磁导率 Relative Recoil Permeability	Urec	1.05-1.2
剩磁温度系数 Temperature Coefficient of Br	%/℃	-0.2
内禀矫顽力系数 Temperature Coefficient of iHc	%/℃	0.3
拉伸强度 Tensile Strength	N/mm ²	<100
横向强度 Strength	N/mm ²	300
电阻率 Resistivity	Ω.cm	>10 ⁴
比热 Specific Heat	Cal/g.℃	0.15-0.2
抗弯强度 Deflective Strength T	Kgf/mm ²	5-10

永磁铁氧体性能参数表

牌号	Br(mT)		HCB(KA/m)		HCJ(KA/m)		(BH)max(KJ/m ³)		SJ/T10401-2001 对应牌号
	Br(Gs)		HCB(Oe)		HCJ(Oe)		(BH)max(MGOe)		
Y8T	200~235	2000~2350	125~160	1570~2009	210~280	2637~3516	6.5~9.5	0.81~1.19	
Y8T-1	220~240	2200~2400	135~175	1695~2198	278~320	2491~4019	8.5~11.1	1.06~1.39	
Y22H	310~360	3100~3600	220~250	2763~3140	280~320	3516~4019	20.0~24.0	2.51~3.52	
Y25	360~400	3600~4000	135~170	1695~2135	140~200	1758~2512	22.5~28.0	2.83~3.52	
Y26H-1	360~390	3600~3900	200~250	2512~3140	225~255	2826~3202	23.0~28.0	2.9~3.52	
Y26H-2	360~380	3600~3800	263~288	3303~3617	318~350	3994~4396	24.0~28.0	3.01~3.52	
Y27H	350~380	3500~3800	225~240	2826~3014	235~260	2951~3265	25.0~29.0	3.14~3.65	
Y28	370~400	3700~4000	175~210	2198~2637	180~220	2260~2763	26.0~30.0	3.3~3.77	
Y28H-1	380~400	3800~4050	240~260	3014~3265	250~280	3140~3516	27.0~30.0	3.40~3.77	
Y28H-2	360~380	3600~3800	271~295	3403~3705	381~405	4797~5086	26.0~30.0	3.27~3.77	
Y30H-1	380~400	3800~4000	230~275	2888~3454	235~290	2951~3642	26.0~32.5	3.27~4.14	
Y30H-2	395~415	3950~4150	275~300	3454~3768	310~335	3893~4207	27.0~32.0	3.39~4.02	
Y32	400~420	4000~4200	160~190	2009~2386	165~195	2072~2449	30.0~33.5	3.76~4.2	
Y32H-1	400~420	4000~4200	190~230	2386~2888	230~250	2888~3140	31.5~35.0	3.95~4.39	
Y32H-2	400~440	4000~4400	224~240	2813~3014	230~250	2888~3140	31.0~34.0	3.95~4.33	
Y32H-3	400~420	4000~4200	246~269.8	3100~3400	262~285.8	3300~3600	29.4~32.6	3.7~4.1	
Y32H-4	400~420	4000~4200	270~293.8	3400~3700	280~303.8	3520~3820	30.0~33.2	3.8~4.2	
Y33	410~430	4100~4300	220~250	2763~3140	225~255	2826~3202	31.5~35.0	3.96~4.4	
Y33H-1	410~430	4100~4300	250~270	3140~3390	250~275	3140~3454	31.5~35.0	3.96~4.4	
Y33H-2	410~430	4100~4300	270~303	3390~3805	326~359	4094~4509	30.25~33.45	3.79~4.2	
Y34	420~440	4200~4400	200~230	2512~2888	205~235	2575~2951	32.5~36.0	4.08~4.52	
Y34H	420~440	4200~4400	275~310	3434~3893	285~350	3580~4396	34.0~36.5	4.28~4.58	

永磁铁氧体性能参数表

Y35	430~450	4300~4500	215~239	2700~3000	217~241	2725~3026	33.0~38.2	4.16~4.8	
Y4030	390~410	3900~4100	215~255	2700~3200	231~271	2900~3400	3.7~4.3	29.4~33.4	FB3N C8A
Y3934	480~400	4800~4000	247~279	3100~3500	255~287	3200~3600	3.4~4.0	27.1~31.8	PMF-2BD
Y3838	370~390	3700~3900	255~287	3200~3600	295~326	3700~4100	3.1~3.7	24.7~29.4	Y26H-2 C9
Y3640	350~370	3500~3700	247~279	3100~3500	311~342	3900~4300	2.8~3.4	22.3~27.1	Y26H-2 C7 PMF-2BB
Y4129	400~420	4000~4200	215~255	2700~3200	223~263	2800~3300	3.8~4.3	30.2~34.2	Y32H-1 FB4D C8B
Y4034	390~410	3900~4100	239~271	3000~3400	255~287	3200~3600	3.5~4.1	27.9~32.6	FB4B C10
Y3939	380~400	3800~4000	255~287	3200~3600	303~334	3800~4200	3.4~4.0	27.1~31.8	PMF-2BE
Y3849	370~390	3700~3900	247~279	3100~3500	382~414	4800~5200	3.1~3.7	24.7~29.4	Y28H-2 FB6E PMF-2BF
Y4230	410~430	4100~4300	231~263	2900~3300	239~271	3000~3400	4.0~4.4	31.5~34.7	Y33 FB4X C11 PMF-6BB
Y4135	400~420	4000~4200	247~279	3100~3500	271~303	3400~3800	3.8~4.3	30.2~34.2	Y33H FB5B PMF-5BD
Y4040	390~410	3900~4100	263~295	3300~3700	310~342	3900~4300	3.7~4.2	29.4~33.4	Y30H-2 FB5H C12 PMF-5BF
Y3948	380~400	3800~4000	255~287	3200~3600	366~398	4600~5000	3.4~4.0	27.1~31.8	
Y4335	420~440	4200~4400	255~287	3200~3600	271~303	3400~3800	4.1~4.5	32.6~35.8	FB6N PMF-7BD
Y4240	410~430	4100~4300	279~311	3500~3900	310~342	3900~4300	4.0~4.4	31.5~34.7	FB6B PMF-7BE
Y4045	390~410	3900~4100	263~295	3300~3700	350~382	4400~4800	3.8~4.3	30.2~34.2	FB6H PMF-6BF
Y4350	420~440	4200~4400	295~326	3300~4100	382~414	4800~5200	4.2~4.7	33.4~37.4	FB9H PMF-9BF
Y4430	430~450	4300~4500	231~263	2900~3300	239~271	3000~3400	4.2~4.5	33.4~35.8	Y32H-2 FB5N PMF-7BB
Y4537	440~460	4400~4600	271~303	2900~3300	287~334	3600~4200	4.4~5.0	35.0~39.8	Y38 FB9N PMF-9BD
Y4445	430~450	4300~4500	303~334	3800~4200	342~374	4300~4700	4.3~4.8	34.2~38.2	Y40 FB9B PMF-9BE
Y4254	410~430	4100~4300	287~318	3600~4000	406~438	5100~5500	4.0~4.4	31.5~34.7	PMF-9BG

注塑铁氧体

产品介绍



注塑磁是一种新型功能性高分子复合材料，是现代科学技术领域的重要基础材料，与烧结磁性材料相比注塑磁具有尺寸精确、重量轻、形状复杂化、不易碎等优点。可选择尼龙、PPS(聚苯硫醚)、弹性塑料等各种树脂作为基材，与铁氧体磁粉、钕铁硼磁粉混合，采用塑料通用的注塑成形技术进行加工，主要用于高性能微型电机(步进电机,无刷电机)，汽车电机、复印机、激光打印机、磁控感应器、精密仪表等。



工艺流程

称重

耦合处理

混合

造粒

包装

磁化

检验

注射成型

应用



● 用於車頭燈控制電機



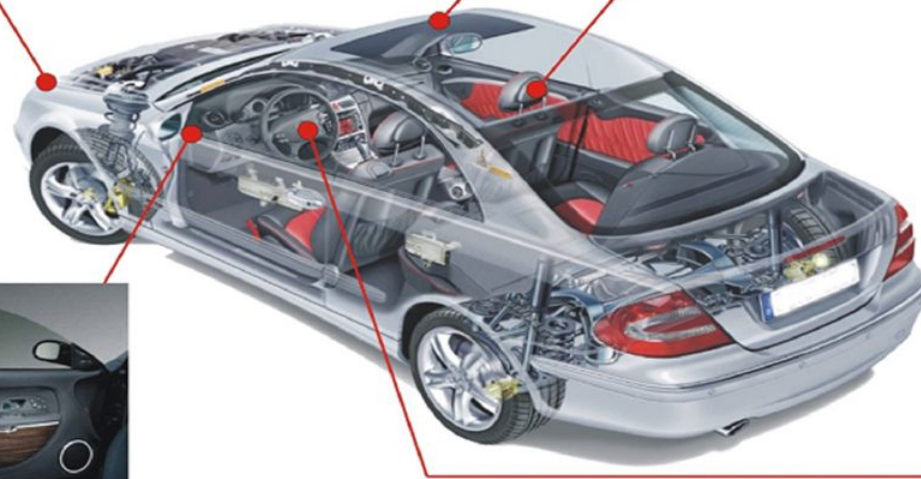
● 用於天窗調節馬達



● 用於電動座椅調節馬達



● 用於車窗調節馬達



● 用於方向盤調節感應器

钐钴磁铁

产品介绍



钐钴磁铁，是一种稀土磁铁，是由钐、钴和其它金属稀土材料经配比，溶炼成合金，经粉碎、压型、烧结后制成，最高工作温度可达到 350°C ，依据成份的不同分为 SmCo_5 和 $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ ，可加工成不同形状和尺寸。具有耐高温，耐腐蚀，高磁能积，低温度系数的特性，广泛用于通讯基站、国防军工、航空航天、电机等领域。



工艺流程

配料



熔炼



破碎



气流磨



成型



检验和发货



表面处理



后加工



测试



烧结

性能表

烧结钕钴磁体磁性能

Magnetic properties of smco magnets

类别 Item	牌号 grade	剩磁		矫顽力		内禀矫顽力		最大磁能积		工作温度	密度
		Br		Hcb		Hcj		(BH)max		Tw	P
		T	Kgs	KA/M	Koe	KA/M	Koe	KJ/M ³	MGOe	℃	g/cm ³
Sm1Co5	Sm1Co5-20	0.89-0.93	8.9-9.3	684-732	8.6-9.2	≥1830	≥23	151-167	19-21	≤250	8.3
	Sm1Co5-22	0.92-0.96	9.2-9.6	710-756	8.9-9.5	≥1830	≥23	159-175	20-22	≤250	8.3
	Sm1Co5-24	0.96-1.00	9.6-10.0	740-788	9.3-9.9	≥1830	≥23	175-191	22-24	≤250	8.3
Sm1Co17	Sm1Co17-30L	1.08-1.00	10.8-11.0	541-796	6.8-10.0	636-955	8-12	223-239	28-30	≤250	8.4
	Sm1Co17-32L	1.10-1.15	11.0-11.5	541-812	6.8-10.2	636-955	8-12	231-255	29-32	≤250	8.4
	Sm1Co17-30L	1.08-1.10	10.8-11.0	676-835	8.5-10.5	955-1433	12-18	223-239	28-30	≤300	8.4
	Sm1Co17-32L	1.10-1.15	11.0-11.5	676-852	8.5-10.7	955-1433	12-18	231-255	29-32	≤300	8.4
	Sm1Co17-30L	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1433	≥18	207-223	26-28	≤300	8.4
	Sm1Co17-30L	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1433	≥18	223-239	28-30	≤300	8.4
	Sm1Co17-30L	1.10-1.15	11.0-11.5	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	231-255	29-32	≤300	8.4
	Sm1Co17-30L	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1990	≥25	207-223	26-28	≤350	8.4
	Sm1Co17-30L	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1990	≥25	223-239	28-30	≤350	8.4
	Sm1Co17-30L	1.10-1.15	11.0-11.5	812-860	10.2-10.8	≥1990	≥25	231-255	29-32	≤350	8.4

应用



通讯基站



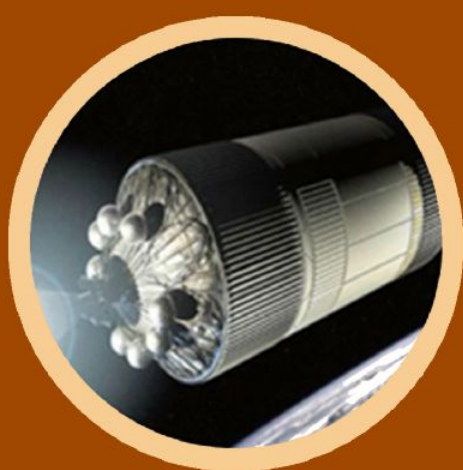
高温电箱



高温磁选机



军工领域



航空航天



轨道交通

铝镍钴磁铁

产品介绍



铝镍钴永磁材料由铝，镍，钴基本成分和其他微量元素够构成一种合金，根据不同的材料配比和生产工艺，可分为铸造和烧结两种形式，铸造工艺可以加工生产成不同的尺寸和形状，与铸造工艺相比，烧结产品局限于小的尺寸，其生产出来的毛坯产品尺寸公差小，铸造可加工性好。最高工作温度可达 550°C ，不易氧化，可应用于汽车零件、仪器仪表、电声、电机、教育教学以及航空航天军用等领域。



烧结铝镍钴工艺流程



烧结铝镍钴性能牌号表

Performance table of Sintered AlNiCo

Grade	MMPA	Br	(BH)max	Hcb	Tc	Tw	T.C.a(Br)	Density
		mT/Gs	Kj/m ³ / MGOe	Ka/m / Oe	°C	°C	%/°C	g/cm ³
		Typical	Typical	Typical	Typical	Typical	Typical	
FLN8	S.ALNICO3	500/5000	8/1.00	40/500	760	450	-0.022	6.9
FLNG12	S.ALNICO2	700/7000	12/1.5	48/600	810	450	-0.014	7.1
FLNGT18	S.ALNICO7	600/6000	18/2.20	90/1130	860	450	-0.02	7.3
FLNG34	S.ALNICO5	1200/12000	34/4.25	48/600	890	450	-0.016	7.3
FLNGT28	S.ALNICO6	1050/10500	28/3.50	56/700	850	450	-0.02	7.3
FLNGT38	S.ALNICO8	800/8000	38/4.75	120/1500	850	450	-0.02	7.3
FLNGT42	S.ALNICO8	880/8800	42/5.25	120/1500	820	450	-0.02	7.3
FLNGT33J	S.ALNICO8HC	700/7000	33/4.13	140/1750	850	450	-0.025	7.3
FLNGT36J	S.ALNICO8	700/7000	36/4.50	140/1750	850	450	-0.025	7.3

铸造铝镍钴工艺流程



性能表

铸造铝镍钴性能牌号表

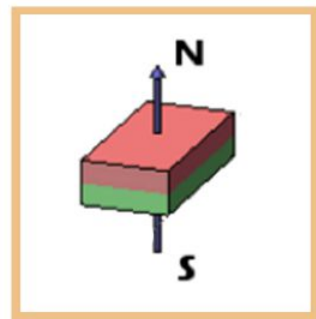
Performance table of cast AlNiCo

Grade	MMPA	Br	Hcb	(BH)max	Tc	Tw	T.C.a(Br)	T.C.a(Hcj)	Density
		mT/Gs	Ka/m / Oe	Kj/m ³ / MGOe	°C	°C	%/°C	%/°C	g/cm ³
		Typical	Typical	Typical	Typical	Typical	Typical	Typical	
LN10	ALNICO3	600/6000	40/500	10/1.25	750	550	-0.02	-0.03~-0.07	6.9
LNG10		600/6000	44/550	10/1.25	750	550	-0.02	-0.03~-0.07	6.9
LNG12	ALNICO2	700/7000	44/550	12/1.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.1
LNG13		680/6800	48/600	13/1.63	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.1
LNG16	ALNICO4	800/8000	48/600	16/2.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG18		900/9000	48/600	18/2.25	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG37	ALNICO5	1200/12000	48/600	37/4.63	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG40		1230/12300	48/600	40/5.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG44		1250/12500	52/650	44/5.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG48	ALNICO5DG	1280/12800	56/700	48/6.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG52		1300/13000	56/700	52/6.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG56	ALNICO5-7	1300/13000	58/720	56/7.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNG60		1330/13300	60/750	60/7.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT28	ALNICO6	1000/10000	56/700	28/3.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT30		1100/11000	56/700	30/3.75	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT18	ALNICO8	580/5800	800/1000	18/2.25	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT32		800/8000	100/1250	32/4.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT38		800/8000	110/1380	38/4.75	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT44		850/8500	115/1450	44/5.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT48	ALNICO8HE	900/9000	120/1500	48/6.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT60	ALNICO9	900/9000	110/1380	60/7.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT72		1050/10500	112/1400	72/9.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT80		1080/10800	120/1500	80/10.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT88		1100/11000	115/1450	88/11.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT96		1150/11500	118/1480	96/12.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT36J	ALNICO8HC	700/7000	140/1750	30/4.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT48J		800/8000	145/1820	48/6.00	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3
LNGT52J		850/8500	140/1750	52/6.50	800~850	550	-0.02	-0.03~-0.07	7.3

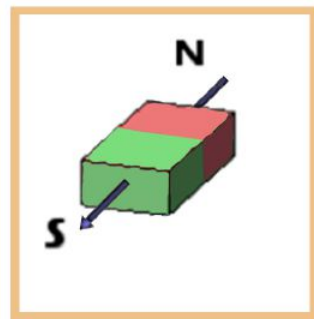
充磁方向

充磁方式

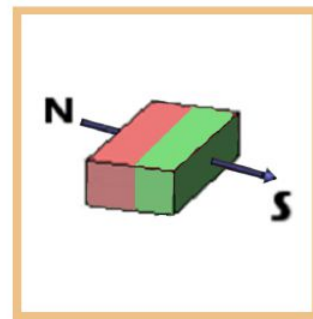
方型磁铁
充磁示意图



厚度方向充磁

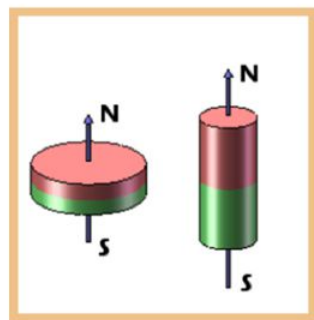


长度方向充磁

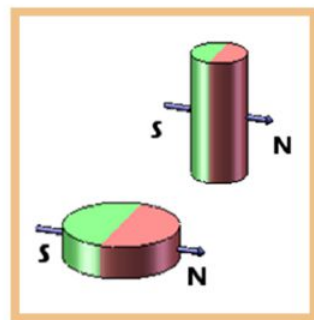


宽度方向充磁

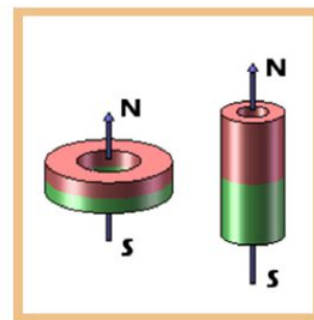
圆柱/环磁铁
充磁示意图



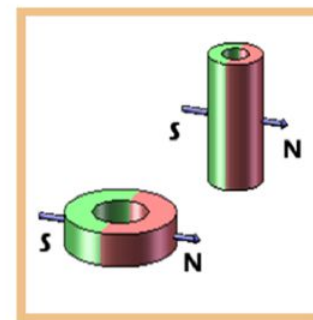
轴向充磁



径向充磁

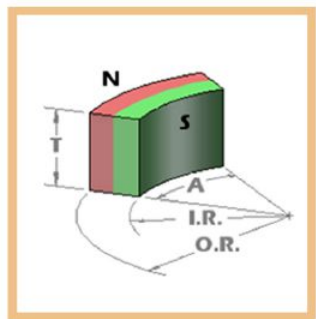


轴向充磁

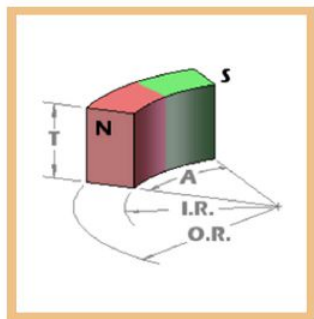


径向充磁

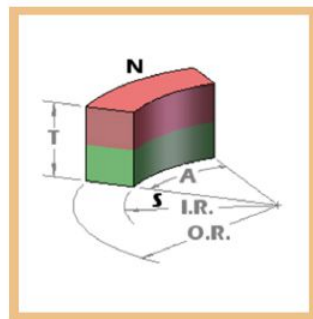
瓦型磁铁
充磁示意图



径向充磁



宽度充磁



厚度充磁



联系我们

电话 : 0769-23388351/2

传真 : 0769-22625060

邮箱 : ht8889@vip.163.com

salesa@dgcourage.com

网址 : <http://www.krqcitie.com>

手机版官网

