

【吉迦磁材】 高品质强力钕铁硼磁铁 永磁磁性材料

产品名称	【吉迦磁材】 高品质强力钕铁硼磁铁 永磁磁性材料
公司名称	义乌吉迦电子商务商行
价格	.00/片
规格参数	
公司地址	浙江省金华市义乌市江东街道永胜小区80栋
联系电话	0579-85381681 13306896618

产品详情

义乌吉迦磁材有限公司是一家专业从事钕铁硼强磁、铁氧体、橡胶磁、磁钮等磁性制品的集开发、生产、加工及销售于一体的厂家。公司位于浙江省中部有着小商品海洋 购物者天堂美誉的义乌，南通广东、福建，西接长江腹地，东靠中国最大城市上海，面对太平洋黄金通道。公司拥有现代化的标准厂房，设备精良，技术先进，拥有多台磁铁切片机、磨床机、打孔机及全套电镀设备和监控检测设备。生产装置中选用了高真空熔炼、烧结炉和先进的自动控制气流磨，保证了生产过程基本无氧运行，使产品的矫顽力和使用温度均有突破性提高。可以根据用户要求设计、加工各种规格产品，表面可镀锌、镀镍处理等。公司自成立以来，以可靠的质量、合理的价格、交货快捷准时、完善的售后服务而深受广大客户的好评。

我们的产品理念是：环保、实用、实惠
我们的经营理念是：薄利多销，长远合作，注重合同，共创双赢。 一样的材质 不一样的品质
义乌吉迦磁材-----您身边值得信赖的

磁铁专家！

公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，为广大客户提供优质的

服务。我们热情期待各行各业的朋友莅临公司参观指导，加强合作，共同发展！

钕铁硼(Nd-Fe-B)

永磁材料主要有铝镍钴(AlNiCo)系金属永磁，第一代SmCo₅永磁体(称为1:5型钐钴合金)，第二代Sm₂Co₁₇(称为2:17型钐钴合金)永磁体，第三代稀土永磁合金NdFeB(称作钕铁硼合金)。随着科学技术的发展，钕铁硼永磁材料的性能不断提高，应用领域不断扩大。高磁能积(50兆高斯400kJ/m³)、高矫顽力(28EH、32EH)和高使用温度(240C)的烧结钕铁硼已产业化生产。钕铁硼永磁铁的主要原材料有稀土金属钕(Nd)32%、金属元素铁(Fe)64%和非金属元素硼(B)1%(少量添加镝(Dy)、铽(Tb)、钴(Co)、铌(Nb)、镓(Ga)、铝(Al)、铜(Cu)等元素)。钕铁硼三元系永磁材料是以Nd₂Fe₁₄B化合物作为基体的，其成分应与化合物Nd₂Fe₁₄B分子式相近。但完全按Nd₂Fe₁₄B成分分配时，磁体的磁性能很低，甚至无磁。只是实际的磁体当中钕和硼的含量比Nd₂Fe₁₄B化合物的钕和硼含量多时才能获得较好的永磁性能。主要有三个参量：剩磁Br(Residual Induction),单位Gauss,从饱和状态去除磁场后，剩余的磁通密度，代表了磁铁对外所能提供磁场强弱；矫顽力Hc(Coercive Force),单位Oersteds,就是把磁体放在一个反向外加磁场中，当外加磁场增加到一定强度时磁体的磁性就会消失，把这个抵抗外加磁场的能力称为矫顽力，代表了衡量抗退磁能力；磁能积BH_{max},单位Gauss-Oersteds,就是单位体积材料所产生的磁场能量，是磁铁所能存储能量多少的一个物理量。

钕铁硼磁铁：钕铁硼是目前发现商品化性能最高的磁铁，被人们称为磁王，拥有极高的磁性能其最大磁能积(BH_{max})高过铁氧体(Ferrite)10倍以上。其本身的机械加工性能亦相当之好。工作温度最高可达200摄

氏度。而且其质地坚硬，性能稳定，有很好的性价比，故其应用极其广泛。

但因为其化学活性很强，所以必须对其表面涂层处理。

钕铁硼永磁材料是以金属间化合物Nd₂Fe₁₄B为基础的永磁材料。相对于铸造Al-Ni-Co系永磁材料和铁氧体永磁材料，钕铁硼具有极高的磁能积和矫顽力，可吸起相当于自身重量的640倍的重物。高能量密度的优点使钕铁硼永磁材料在现代工业和电子技术中获得了广泛应用，从而使仪器仪表、电声电机、磁选磁化等设备的小型化、轻量化、薄型化成为可能。材质特点钕铁硼的优点是性能价格比高，具有良好的机械特性，易于切削加工；不足之处在于居里温度点低，温度特性差，且易于粉化腐蚀，必须通过调整其化学成分和采取表面处理方法使之得以改进，才能达到实际应用的要求。

制造工艺钕铁硼的制造采用粉末冶金工艺，将含有一定配比的原材料

料如：钕、镨、铁、钴、铈、镱、铝、硼铁等通过中频感应熔炼炉冶炼成合金钢锭，然后破碎制成3~5 μm的粉料，并在磁场中压制成型，成型后的生坯在真空烧结炉中烧结致密并回火时效，这样就得到了具有一定磁性能的永磁体毛坯。毛坯经过磨削、钻孔、切片等加工工序后再经表面处理就得到了用户所需的钕铁硼成品。

铁硼的其他物理特性：Br 温度系数 -0.11%/°C 密度 7.4g/cm³ 韦氏硬度 600HV 拉伸强度 8.0kg/mm² 比热 0.12k Cal(kg °C) 弹性模量 1.6x10¹¹N/m² 横向变形系数 0.24 居里温度 310-340 °C 电阻率 144 .cm 挠曲强度 25kg/mm² 热膨胀系数 4x10⁻⁶/°C 导热系数 7.7cal/m.h. °C 刚度 0.64N/m² 压缩率 9.8x10⁻¹²m²/N iHc温度系数 -0.60%/°C

磁铁的一般表面处理：镀锌、镍、锡、金、银、磷化处理、环氧树脂

喷涂。 特性：钕铁硼永磁材料是以金属间化合物Nd₂Fe₁₄B为基础的永磁材料。

钕铁硼具有极高的磁能积和矫力，同时高能量密度的优点使钕铁硼永磁材

料在现代工业和电子技术中获得了广泛应用，从而使仪器仪表、电声电

机、磁选磁化等设备的小型化、轻量化、薄型化成为可能。

材质特点：钕铁硼的优点是性价比高，具有良好的机械特性；不足之处在

于居里温度点低，温度特性差，且易于粉化腐蚀，必须通过调整其化学成

分和采取表面处理方法使之得以改进，才能达到实际应用的要求。

制造工艺：钕铁硼的制造采用粉末冶金工艺。 工艺流程：

配料 熔炼制锭 制粉 压型 烧结回火 磁性检测 磨加工
工 销切加工 电镀 成品。

第三代稀土永磁钕铁硼（NdFeB）是当代磁体中性能最强的永磁体

它不仅具有高剩磁，高矫顽力、高磁能积、高性能价格比等特性，而且容易加工成各种尺寸，现已广泛应用于航空、航天、电子、电声、机电仪器、仪表、医疗技术及其它需用永磁场的装置的设备中，特别适用于研制高性能、小型化、轻型化的各种换代产品。

烧结钕铁硼产品牌号与性能表

【应用范围】

电声领域：扬声器、耳机喇叭、MP3喇叭、手机喇叭、受话器、传声器、报警器、舞台音响、汽车音响等。

电子电器：永磁机构真空断路器、磁保持继电器、电度表、水表、
计声器、干簧管、传感器等。电机领域：VCM、CD/DVD - ROM、发电机
电动机、伺服电机、微形电机、马达、振动马达等。

机械设备：除铁器、磁性轴承、磁选设备、干式磁选机、湿式磁选
机、永磁磁选机、选矿机械磁、分离器、磁选机、磁吊、磁力机械等。

医疗保健：核磁共振仪、医疗器械、磁疗保健品、磁化节油器等。

其它行业：磁化防蜡器、管道除垢器、磁夹具、自动麻将机、磁性
锁具、门窗磁、箱包磁、皮具磁、玩具磁、工具磁、工艺礼品包装等

【购买须知】

客户在购买之钕铁硼磁铁前需了解的以下事项

一、义乌吉迤磁材有限公司所销售的此类目磁铁属于钕铁硼稀土永磁，均属于强力磁铁，是目前发现商品化性能最高的磁铁。最好的最强的磁性材料，是当之无愧的强磁。由于其优异的磁性能而被称为“磁王”，请您放心购买，小心使用。

二、我司生产的规格种类有圆形，方形，圆环形，异形,梯形，瓦形，球形，不规则图形等钕铁硼强磁铁，可来样定做生产。我们所有规格的磁铁尺寸单位都是以毫米计算。

【1】圆形尺寸一般用D表示直径(因属于特殊符号为方便目前大多数人使用以D代替)，比如D10X2MM表示的是直径是10毫米，厚度是2毫米的磁铁。X这是数学符号“乘号”。

【2】方形的尺寸是长X宽X高一般用F表示方块。比如F60x20x10MM的，表示的就是方块磁铁长是60毫米，宽是20毫米，厚度是10毫米，一般默认最后面的一个数字表示方形磁铁的磁化方向，比如F60x20x10的方块，磁化方向就是10MM的方向，也就是高度方向充磁。NS在两个最大的面，也就是60x20的面。

【3】圆环的尺寸表示是外径DX内径DX高度。比如D32XD18X6的圆环磁铁，表示的的外径是32毫米，内径是18毫米，高度是6毫米。高度也称厚度。目前圆环也分为直孔和沉头孔，直孔的孔是垂直打进去的，而沉头孔则是分大孔和小孔还有大孔深度和小孔深度就是俗称的螺丝孔。

【4】球形磁铁，就简单的直径D表示。比如D5MM表示的就是直径是5毫米的磁球。

三、我司可生产多种牌号的钕铁硼磁铁，如下：

N35 N38 N40 N42 N45 N48 N50 N52 最大工作温度80度 35M 38M
40M 42M 45M 48M 50M 最大工作温度100度 33H 35H 38H 40H 42H
45H 48H 最大工作温度120度 30SH 33SH 35SH 38SH 40SH 42SH 最大工作温度150度
30UH 33UH 35UH 38UH 40UH 最大工作温度180度 30EH 33EH 35EH 38EH
最大工作温度200度 30AH 33AH 35AH 最大工作温度230

烧结钕铁硼磁铁，有着想象不到的超强磁力，烧结钕铁硼磁铁理论上最大吸力是自身重量数百倍，是目前最强力的永磁。当然磁铁尺寸越大磁力越强的。

四、磁铁充磁方向 例如：

尺寸：直径10毫米*厚2毫米【标准公差：+/-0.05MM】 牌号：N30-N52

剩磁：1300-1320mT 矫顽力：907KA/m 内禀矫顽力：955KA/m 最大磁能积：326-334KJ/m³
最高工作温度：< 80 镀层：镀镍 (NICUNI), 镀锌(Zinc)

如果您需要定做，请您联系我们的客服，说明您所需要定做的尺寸，牌号，数量，电镀层，公差要求，充磁方向等。我们将按照您的要求定做生产。

【温馨提示】

客户在使用钕铁硼磁铁过程中需要注意以下事项

- 1、温度 客户在选用钕铁硼磁铁时应根据其工作温度选择合适自己的磁铁牌号，若工作温度高于磁铁牌号承受温度，则磁铁会慢慢退磁直至无磁。订购前请务必确认好工作温度和适合自己使用的牌号。
- 2、环境 若使用的磁铁装置于密封状态，则可以考虑选择表面不电镀或镀白锌的磁铁，这样可以节省成本，若磁铁暴露在潮湿空气中，特别是盐雾状态下，建议考虑表面镀镍处理的磁铁。磁铁应存放在干燥，恒温的环境，要用塑料、木片、硬纸片、泡沫等隔开并包好。应远离铁器和易被磁化物品，如显示器，银行卡，电脑，电视，手机等。
- 3、用户对象 关于环保，对于相对发达的国家而言，如北美、欧洲等地用户要特别注意环保方面的事项，出口使用必须要通过SGS欧盟六项标准。对于国内或一些欠发达国家的用户，不太考虑环保要求。

4、搬运与堆放

钕铁硼强磁材料硬，脆，磁场强，要轻取轻放（特别是大规格及薄片）、当强磁铁本身或与其他铁器相吸或分离时，要小心操作不可冲击。否则易造成因碰撞而损坏磁铁或夹伤手指。因为钕铁硼属于多金属合金材料，密度在 7.4 5 之间，具有重而脆的特性。所以在搬运拿动的时候要特别小心，以免磁碎。仓储时也应该保持环境干燥，不要直接堆放在地面上，最好垫上厚纸板或放置在货架上。

5、取用须知

当磁铁相互吸起分不开时建议平推错开，切不可硬扳撬。用左手固定好整条磁铁，右手用食指和拇指配合，水平挪出磁铁，挪出后不要立刻把挪出的磁铁扔回磁铁堆里，请立刻将磁铁隔离。轻拿轻放，离铁器或带磁的东西较远的地方（16公分左右）或用纸就把那个取出的纸包厚包好，这样才比较安全。如需要将磁铁放回整条磁铁里面，请慢慢放回，近距离从边缘开始挪进去。手一定要把握住磁铁，直到磁铁已经移进去。

6、特别声明 该物体可能会对水表，电度表，煤气表等一些计量设备存在影响，使其计量不准确，因此，可能会有一些违法事件的发生，例如：放在电度表附近使其变慢，少交电费等事件，使国家蒙受损失，对于此等违法行为，我司不承担任何责任。

我司所在的位置

选择义乌吉迩磁材的五大理由

一、我们是集开发、生产、加工及销售于一体的优质磁铁厂家，优质的产品，优惠的价格，优良的服务以及专业磁应用技术的支持，能给您提供各种性能和规格的磁性产品，同时我们也能为您量身订做专业的磁应用解决方案。以最合理的价格让您获得最高品质的产品。

二、我司有着有竞争力的价格优势，拥有自己的材料厂，从最初的配粉烧结到最后的包装完成，一条龙生产流水线，减少中间环节，性价比更高。

三、我们生产的产品拥有高质量的品质，稳定的性能。我们有着国内最先进的检测技术保障每一个产品的质量。我们承诺您所购买的产品给与品质保证，以解除您的后顾之忧。

四、我司处于浙江省中部有着小商品海洋购物者天堂美誉的义乌，南通广东、福建，西接长江腹地，东靠中国最大城市上海，面对太平洋黄金通道。交通便捷货运方便。

五、义乌吉迩磁材-时间将证明我们是您最好的选择。因为有了我们的产品将更加完美，质量会更加稳定。我们以此希望能拥有更多消费者的信赖，提升品牌形象，扩大市场占有率，您的满意就是我们最大的动力。

如何订购磁铁：

为使我们能更有效地配合您的工作以及节省您的时间，
我们需要您提供以下信息：

- 1.什么材质，性能？
- 2.尺寸与公差？
- 3.是否要充磁？若要充磁，是何种方式，轴向？径向？
- 4.磁铁工作环境的最高温度？
- 5.订购数量？
- 6.表面处理？镀锌，镀镍？
- 7.如需特别处理，请告知。

根据我们最新的经验，这样订购磁铁最有效，最能够节省您的时间！

欢迎各地新老客户来电洽谈

客服：易忠

手机：13306896618

Q Q: 188004267

座机 : 0579-85381681

传真 : 0579-85381684

邮箱 : [ywjecc3@163.com](mailto:ywjccc3@163.com)

地址 : 浙江义乌江东街道永胜小区80栋 (销售部门)