

# DT8E军工纯铁线

产品名称	DT8E军工纯铁线
公司名称	东莞市长安博扬金属制品商行
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:进口/国产 型号:DT8E
公司地址	东莞市长安镇新安社区S358省道674号一楼101号
联系电话	0769-81874658 13129407666

## 产品详情

【李婷13129407666电话：0769-81874658，QQ：1783733346】

纯铁是含碳量小于0.2%的铁合金，又称熟铁（含碳量在0.2 - 1.7%称为钢，含碳量在1.7 - 4.3%则称生铁）。

熟铁由铁矿石用碳直接还原，或由生铁经过熔化并将杂质氧化而得到的产物；前者冶炼温度较低，采用比较早，后者温度虽然较高，但生铁去碳后由于熔点增高而变稠；两者都不易使渣和铁完全分离，所以熟铁中常含有少量的渣，在加工后显示纤维组织。

中国在春秋、战国时代已经使用生铁，熟铁的发展时间当更早。

熟铁较软，具有较好的抗腐蚀性，韧性和延展性较高，硬度和强度较低。

### 用途

纯铁是很软的金属，有银白色金属光泽，既不能制刀枪，也不能铸铁锅、犁锄。但当纯铁中含有一定量的碳后，就变成我们在各方面使用的钢铁了。纯铁中含碳在0.02%以上就变成硬度较低的能拔铁丝、轧制薄白铁板等用的低碳钢。铁中含碳量0.25%至0.6%的范围内的钢叫中碳钢，其硬度中等，可轧成建筑钢材，钢板、铁钉等制品。铁中含碳量0.6%至2.0%时就成为硬度很高的、可制刀枪、模具等的高碳钢了。低、中、高碳钢合在一起就叫“碳素钢”。如果铁中碳含量超过2.0%就变成又硬又脆的可铸铁锅、暖气片、犁等的生铁了。一般生铁含碳量为3.5%—5.5%。所以纯铁、钢和生铁的区别主要就在于铁中的含碳量的不同。工业纯铁是钢的一种，其化学成分主要是铁，含量在99.50% - 99.90%，含碳量在0.04%以下，其他元素愈少愈好。因为它实际上还不是真正的纯铁，所以称这一种接近于纯铁的钢为工业纯铁。一般工业纯铁质地特别软，韧性特别大，电磁性能很好。常见的有两种规格，一种是作为深冲材料的，可以冲压成极复杂的形状；另一种是作为电磁材料的，有高的感磁性的低的抗磁性广泛用于电子电工，电器元件，磁性材料，非晶制品，继电器，传感器，汽车制动器，纺机，电表电磁阀等等产品。熔点比铁高，在潮湿的空气中比铁难生锈，在冷的浓硫酸中可以钝化。

分类：根据用途分为：电磁纯铁、原料纯铁、无发纹纯铁、高真空空气密性纯铁等；

根据生产方式分为：电解铁、工业纯铁及熟铁

产品性能：

#### 电磁纯铁性能指标

磁性等级	牌号	矫顽力	矫顽力时效增值	最大磁导率
普级	DT4	96	9.6	0.0075
高级	DT4A	72	7.2	0.0088
特级	DT4E	48	4.8	0.0113
超级	DT4C	32	4	0.0151

#### 磁感应强度B,T

B200	B300	B500	B1000	B2500	B5000	B10000
1.2	1.3	1.4	1.5	1.62	1.71	1.8

用途：

电磁纯铁：电磁类产品（电磁离合器、电磁继电器、电磁制动器、电磁阀、磁力锁、电磁锁、电磁开关、高压开关、）、仪器仪表、机床电器、热镀锌锅、磁选机、除铁器等

原料纯铁：钨铁硼磁性材料、钨镍钴、低碳不锈钢、精密铸造、高温合金、非晶纳米晶、铁基合金、超硬材料、金刚石粉末、磁钢等。

纯铁

铁是重要的强磁性元素之一，它在地球上蕴藏十分丰富。

1.纯铁的分类：

1) 按纯度可分为工业纯铁(纯度99.6% ~ 99.8%)、纯铁(纯度99.90% ~ 99.95%)和高纯铁(纯度99.990% ~ 99.997%)三类。从软磁性能看，纯度越高，磁性越好

2) 根据其用途主要分为电工纯铁、原料纯铁及军工纯铁三大类。

2. 纯铁的机械性能：

因其纯度和晶粒的大小的不同而有很大差别。其大致如下：抗拉强度  $\sigma_b$  176-274MPa

断面收缩率 70%-80%屈服强度  $\sigma_s$  0.2 98-166MPa冲击韧性  $k_{Ic}$  160-200J/cm平方

延伸率 30%-50%硬度HBS 50-80

3. 纯铁的用途：

广泛用于电子电工，电器元件，磁性材料，非晶制品，继电器，传感器，汽车制动器，纺机，电表电磁阀等等产品

4. 纯铁牌号标识

采用规定的符号和阿拉伯数字表示。牌号前面用字母“D”、“T”组合作前缀，“D”、“T”分别为“电”、“铁”汉字拼音首位字母，阿拉伯数字表示不同牌号的顺序号(一般按数字顺序电磁特性由低到高)。在同一类牌号中，电磁性能分为高级、特级、超级者，在数字后分别加符号“A”、“E”、“C”。例如：“DT3”、“DT3A”、“DT4E”、“DT4C”。

牌号举例：

1) 电工纯铁(电磁纯铁)：DT3、DT4、DT4A、DT4E、DT4C，产品性能以DT4C牌号的为最好；

2) 原料纯铁(炉料纯铁)：YT1F、YT2F、YT3、YT4、YT0、YT00、YT01，产品纯净度及各项指标以YT01为最好；

3) 军工纯铁：DT8A，产品主要用在国防尖端科技的各种精密仪器、航天飞船及元件上，具有最佳的真空性和密闭性。

5. 加工特性：料软，粘刀，使刀具磨损较快，精度，难保证。

6. 纯铁加工如何选用刀具及切削参数：

切削纯铁可选用高速钢和硬质合金作刀具材料。一般粗车时用W18Cr4V高速钢、YG8硬质合金，精车时可采用YT14硬质合金刀具。纯铁的硬度低而塑性大，应加大刀具前角，

$\phi = 250 \sim 300$ ，  $\phi = 80 \sim 100$ ，  $\phi = 60 \sim 80$ ，  $r = 350 \sim 750$ ，  $r = 50 \sim 150$ ，  $s = 0.05 \sim 0.15$

30。前刀面上的倒棱宽度可取0.05~0.15mm，卷屑槽宽度为进给量的15~20倍，卷屑槽圆弧半径可大些

，使排屑顺利。切削用量的选择如下：粗车时  $v_c=50\text{m/min}$ ， $a_p=3\sim 6\text{mm}$ ， $f=0.35\sim 0.4\text{mm/r}$ 。精车时  $v_c=60\sim 80\text{m/min}$ ， $a_p=0.1\sim 0.4\text{mm}$ ， $f=0.1\text{mm/r}$ 。

为了取得较好的断屑效果，可采用双刃倾角车刀进行切削。即在主切削刃上靠近刀尖处磨出第二个刃倾角，使切屑变形充分，能够在较小的进给量时断屑，且刀尖强度高，刀具耐用度高。

商品名称：纯铁盘圆

商品牌号：DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：0.2~ 6.0 mm

商品描述：

材质特性：材质稳定，可进行冷镦、调直、冷拉等加工

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

商品名称：冷拉直条

商品牌号：DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：2.0~ 60mm

商品描述：

材质特性：材质稳定，截面平整，长度笔直，圆度精确，可进行冷镦、调直、冷拉等加工

显著特点：电磁性能优良，冷热加工性能良好

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

商品名称：热轧圆棒

商品牌号：DT3、DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：20~ 130mm

商品描述：

材质特性：截面平整，冷热加工性能良好。可进行车、镦、冲、弯、拉、锻、轧等加工。

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等。

商品名称：纯铁锻圆

商品牌号：DT3、DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：100~ 350mm

商品描述：

材质特性：截面平整，冷热加工性能良好。可进行车、镗、冲、弯、拉、锻、轧等加工。

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

商品名称：冷轧薄板

商品牌号：DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：0.3~ 5.0mm

商品描述：

材质特性：板面精度高，平整、均匀、光亮。厚度公差  $\pm 0.03\text{mm}$ 。可进行分条加工。

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

商品名称：冷轧卷料

商品牌号：DT3、DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：0.3~ 5.0mm -3-

商品描述：

材质特性：板面精度高、均匀、光亮。厚度公差  $\pm 0.03\text{mm}$ 。可进行分条、开平等加工。

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

商品名称：纯铁中板

商品牌号：DT4、DT4A、DT4E、DT4C

商品规格：8.0 ~ 250m

商品描述：

材质特性：板面平整，厚度均匀，毛边交货。可进行切割、车、铣等加

显著特点：电磁性能优良

产品用途：电磁铁芯、仪器仪表元件等

军工纯铁

军工纯铁：DT8无发纹纯铁

牌号：DT8

特征：1.钢质内部纯净度高、低倍组织致密，均匀、优良、夹杂物很低、气体含量很少、保证塔形试样合格。

2.电磁性能优良、稳定、均匀又无磁时效。

3.热加工性能好、无红脆区、可保证各种热加工用途使用。

用途：主要用于电子管纯铁零件材料，纯铁材料真空性能好，组织致密，并具有一定磁性，如做磁控管中的纯铁材料。

DT9高真空气密性纯铁

牌号：DT9

特征：1.钢的组织特别致密、均匀、优良、无低倍缺陷、无发纹、夹杂物很低、气体含量少很。

2.DT9制成的元件在高真空 $P=10^{-8}$ 托条件下不放气、不漏气。

3.电磁性能优良、稳定、均匀又无磁时效。

4.热加工性能好、无红脆区、可保证各种热加工条件下使用。用途：主要用于高真空超高频管中密封导磁材料，如铯束管磁极靴。

原料纯铁

原料纯铁：30圆钢：圆钢：

商品名称：30圆

商品牌号：YT2F、YT3、YT4、YT0(推荐)、YT01(推荐)商品规格：30\*6000mm，长度可依客户要求剪切

商品描述：

材质特性：C:0.0015，Si：0.008，Mn：0.02，P：0.005，S：0.005，Al：0.01，Ni：0.01，Cu：0.01，Cr：0.01

加工特性：小口径熔炉使用

显著特点：低碳、低磷、低硫、纯净度高

产品用途：主要用于熔炼各类精密合金，、电热合金、硬磁合金、低碳超低碳不锈钢和粉末冶金的原料

相关服务：可剪切、可除锈