

## 精密合金3J58板材3J58弹性合金

产品名称	精密合金3J58板材3J58弹性合金
公司名称	上海乾福金属材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	精密合金:1 3J58:1 上海:1
公司地址	上海市松江工业园区沪松公路
联系电话	021-67896589 17749772286

## 产品详情

3J58

上海乾福金属感谢您的访问，本页面即将为您解答到底3J58是什么材料3J58是什么材质，详细提供3J58化学成分3J58硬度3J58密度3J58价格3J58性能。

上海乾福金属感谢您的访问，本页面即将为您解答到底3J58是什么材料3J58是什么材质，详细提供3J58化学成分3J58硬度3J58密度3J58价格3J58性能。

3J58弹性合金

频率元件用恒弹性合金3J58 ( YB/T5254-1993 )

(1) 牌号和化学成分见表1。

表1 合金的牌号和化学成分

3J53化学成分：

镍Ni：43.0-43.6

铬Cr：5.0-5.80

铁Fe：余量

钼Mo：-

碳C : 0.05

锰Mn : 0.80

硅Si : 0.80

硫S : 0.020

铜Cu :

铝Al : 0.50-0.80

钛Ti : 2.30-2.70

磷P : 0.020

注：1.在物理性能满足本标准规定情况下，允许镍、铬含量偏离表中规定的范围。

2.尺寸和外形应符合GB/T15006《弹性合金》的有关规定。

(2) 物理性能见表2~表4。

表2 合金材时效热处理后的频率温度系数

合金牌号 形状和尺寸/mm 频率温度系数  $f/(10^{-6}/^{\circ}\text{C})$

3J58 棒材直径3.5~10.0 40~80 $^{\circ}\text{C}$

带材厚度1.5~3.5 -5~5

注：对于直径为3.0~<3.5mm的棒材和厚度为1.0~<1.5mm的带材，供方应测定时效热处理后频率温度系数，测定结果供参考。

表3 合金材时效热处理后的纵振波传播速度

金牌号 产品形状 厚度或直径/mm 纵振波传播速度 $V/(10^3\text{m/s})$

3J58 棒 3~10 4.80~5.05

带 1.0~3.5 4.75~5.00

注：直径为5~7mm的合金棒材应测量时效热处理后的机械品质因数，其测量值应不小于 $10 \times 10^3$ 。对于其他规格的棒材供方仅提供机械品质因数实测数据，供参考。

表4 冷加工加时效状态合金材的物理性能和力学性能

项 目	3J58		
弹性模量E/MPa	176500 ~ 191000		
切变模量G/MPa	63500 ~ 73500		
密度/(g/cm <sup>3</sup> )	8.0		
平均线膨胀系数	20-100	/(10 <sup>-6</sup> /K)	8.1
饱和磁感应强度B <sub>600</sub> /T	0.8		
饱和磁滞伸缩系数入s/10 <sup>-4</sup>	+5		
居里温度T <sub>c</sub> / ° C	130		
电阻率P/( μ Ω·m)	1.1		
抗拉强度 σ <sub>b</sub> /MPa	1450		
伸长率 (%)	10		
维氏硬度HV	400		