

# 钽锭 ta1 宝鸡 99.95 ( % )

产品名称	钽锭 ta1 宝鸡 99.95 ( % )
公司名称	陕西弘亿有色金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	牌号:ta1 产地:宝鸡 钽含量 :99.95 ( % )
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区清庵堡工业园
联系电话	18291737358

## 产品详情

### (一)钽的性质

钽的熔点为2980 ，是仅次于钨、铼的第三个最难熔的金属。纯钽略带蓝色色泽，塑性极佳，在冷状态下无需中间退火就可轧成很薄(小于0.01毫米)的板。

钽的熔点、沸点虽高，但电子逸出功比钨、钼等难熔金属为低，由于发射电子的能力弱，已在电真空技术中应用。

钽的抗蚀能力与玻璃相同，在中温(约150 )只有氟、氢氟酸、三氧化硫(包括发烟硫酸)、强碱和某些熔盐对钽有影响。金属钽在常温的空气中稳定，加热到高于500 则加速氧化生成ta2O5。

钽电容器在电脑、通信系统、飞机、导弹、船舶及武器系统用的仪表与控制系统中的应用经久不衰，成为钽最主要的应用。

### 2.钽及其合金与应用

钽对间隙元素的容限及合理的弹性模量使它作为合金的基体元素极富吸引力。钽还易于实现惰性气体钨弧焊接(gta)，因此适于制造各种化工设备，发挥它的耐蚀性能。如制造各种热交换器、蛇管、冷凝管、冷却管和插入式加热器等，例如卡伯特公司制造的标准规格为1.2米×3.7米×0.9毫米的钽薄板已通过爆炸连接工艺做成钢、铜和铝的内衬，用此衬钽材料制造大型、相对便宜的化工设备。所谓爆炸连接即通常所说的爆炸成形、爆炸焊接。这是一种利用炸药在极短时间内释放的高能量进行金属连接或加工的方法，可实现基材与覆(盖)层之间大面积焊接或复合，是发挥基材成本相对较低、覆层耐蚀、耐高温等特殊功能的有效方法。此外，一些在真空下进行的高温化学反应、特种玻璃的熔化也往往在钽坩埚内进行。钽还抗某些液态金属的腐蚀，用于与1375 的液态钠接触。

钽的合金化或钽基合金的制备通常采用电子束炉进行，为获得成分均匀的铸锭在电子束炉中熔炼净化之后，还要进行真空电弧重熔(var)。所有的钽及钽合金产品都用电子束炉熔铸加工，至于是否同

时采用真空电弧重熔则视产品用途而定。

钼合金的延脆转变温度最低(-196 )、低温塑性好、加工硬化系数小、优异的高温强度，是1600-1800 下工作的理想结构材料。在目前已形成ta-w和ta-nb两个合金系的材料中，多用于制造航空航工业与空间核动力系统的零部件。

本产品的牌号是ta1，产地是宝鸡，钼含量 是99.95（%）