

# 纯钛蒸发器 奥丰

产品名称	纯钛蒸发器 奥丰
公司名称	温州奥丰制冷设备厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥丰 型号:8HP-60HP 蒸发面积:1-20 ( m2 )
公司地址	中国 浙江 瑞安市 飞云镇西垞村西垞
联系电话	86 0577 65570787 15067891611

## 产品详情

品牌	奥丰	型号	8HP-60HP
蒸发面积	1-20 ( m2 )	功率	50 ( KW )
外形尺寸	160-200-250 ( m )	重量	50 ( kg )
用途	化工	操作压力	加压
结构形式	卧式	外形	U形管式
运动状况	单程型		

钛是一种新型金属，钛的性能与所含碳、氮、氢、氧等杂质含量有关，最纯的碘化钛杂质含量不超过0.1%，但其强度低、塑性高。99.5%工业纯钛的性能为：密度  $\rho=4.5\text{g/cm}^3$ ，熔点为1725，导热系数  $\lambda=15.24\text{w/(m.k)}$ ，抗拉强度  $\sigma_b=539\text{mpa}$ ，伸长率  $\delta=25\%$ ，断面收缩率  $\psi=25\%$ ，弹性模量 $e=1.078 \times 10^5\text{mpa}$ ，硬度hb195。(1)比强度高 钛合金的密度一般在 $4.5\text{g/cm}^3$ 左右，仅为钢的60%，纯钛的强度才接近普通钢的强度，一些高强度钛合金超过了许多合金

结构钢的强度。因此**钛管**

的比强度(强度/密度)远大于其他金属结构材料，见表7-1，可制出单位强度高、刚性好、质轻的零、部件。目前飞机的发动机构件、骨架、蒙皮、紧固件及起落架等都使用钛合金。(2)热强度高 使用温度比铝合金高几百度，在中等温度下仍能保持所要求的强度,可在450~500 的温度下长期工作这两类钛合金在150~500 范围内仍有很高的比强度，而铝合金在150 时比强度明显下降。钛合金的工作温度可达500，铝合金则在200 以下。(3)抗蚀性好 钛合金在潮湿的大气和海水介质中工作，其抗蚀性远优于不锈钢；对点蚀、酸蚀、应力腐蚀的抵抗力特别强；对碱、氯化物、氯的有机物品、硝酸、硫酸等有优良的抗腐蚀能力。但钛对具有还原性氧及铬盐介质的抗蚀性差。(4)低温性能好 钛合金在低温和超低温下，仍能保持其力学性能。低温性能好,间隙元素极低的钛合金,如ta7,在-253 下还能保持一定的塑性。因此，钛合金也是一种重要的低温结构材料。(5)化学活性大 钛的化学活性大，与大气中o、n、h、co、co<sub>2</sub>、水蒸气、氨气等产生强烈的化学反应。含碳量大于0.2%时，会在钛合金中形成硬质tic；温度较高时，与n作用也会形成tin硬质表层；在600 以上时，钛吸收氧形成硬度很高的硬化层；氢含量上升，也会形成脆化层。吸收气体而产生的硬脆表层深度可达0.1~0.15 mm，硬化程度为20%~30%。钛的化学亲和性也大，易与摩擦表面产生粘附现象。(6)导热系数小、弹性模量小 钛的导热系数  $\lambda=15.24\text{w/(m.k)}$  约为镍的1/4，铁的1/5，铝的1/14，而各种钛合金的导热系数比钛的导热系数约下降50%。钛合金的弹性模量约为钢

的1/2，故其刚性差、易变形，不宜制作细长杆和薄壁件，切削时加工表面的回弹量很大，约为不锈钢的2~3倍，造成刀具后刀面的剧烈摩擦、粘附、粘结磨损