

# 轴承深冷处理冷装配专用液氮深冷箱

产品名称	轴承深冷处理冷装配专用液氮深冷箱
公司名称	济南超能试验仪器有限公司
价格	888.00/台
规格参数	
公司地址	济南市市中区袁柳工业园
联系电话	0531-87100426 15764123246

## 产品详情

### 轴承深冷处理冷装配专用液氮深冷箱

型号：CDW-196系列 关键字：轴承深冷处理,液氮深冷箱,轴承深冷处理箱，液氮低温设备

轴承在机械工业中是一种非常重要的组成部分，它质量的好坏严重影响着机械的正常使用，因此，在工业中，对于轴承的质量要求都非常高。影响轴承质量的几个因素分别是轴承的接触疲劳强度、耐磨性能、硬度等，而目前改善材料以上性能较为有效的方式是深冷处理。

经过多次试验表明，深冷处理可以将轴承热处理后残留的奥氏体转变为马氏体，有效增强其硬度及耐磨性。济南超能轴承深冷处理设备就是将轴承放在一个四壁衬有保温材料的容器即冷冻槽内，通过制冷方法可把槽内轴承的温度降至低温甚至是超低温，降低残余奥氏体，提高耐磨性和寿命。除此之外，超能深冷设备还可用于轴承的冷装配。

#### 一、轴承深冷处理的目的：

- 1、轴承经过济南超能深冷处理设备处理后，降低残余奥氏体量，一般冷轴承残余奥氏体量控制在5-10%以下，轴承在使用中具有良好的性能。
- 2、深冷处理后提高马氏体含量，从而提高轴承硬度，增加轴承的耐磨性,提高轴承抗事故能力。
- 3、深冷处理还可以析出细小碳化物，细化组织结构，稳定组织和尺寸，充分发挥材料的使用性能，提高轴承的使用寿命。

轴承专用深冷处理设备专业生产厂家，济南超能轴承深冷处理冷装配专用液氮深冷设备以液氮为冷源，采用液氮分散技术、双向控温技术和、加热技术保证了处理工件的不同降温、升温速率及恒温要求，为深冷处理工艺的严格实施及工件低温时效等提供了有力保障。液氮传输管路采用超级真空绝热，降低液氮损耗降。经过多年的研制经验积累，特别是在制造业的实际应用，证明了液氮深冷箱具有应用范围广、操作简便、经久耐用等特点。

## 二、超能液氮深冷处理设备产品特点

- 1超能轴承专用深冷处理设备体内部由不锈钢制成，受力部件特别加固；
- 2保温层为特制聚氨酯泡沫，有效阻隔箱体内外冷热交换，通过特制调剂可以将热导率降到 $0.028\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k}) \sim 0.05\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$ ；
- 3箱体一端设有排气阀；
- 4内置循环风扇和导流罩，可均匀分散注入液氮，确保冷冻室温度的均一性；
- 5人性化的微机操作界面，方便用户使用；
- 6配备电气互锁及报警装置，确保使用安全；
- 7电磁阀采用液氮专用低温电磁阀；
- 8液氮传输管路采用高真空绝热传输管路，降低液氮损耗降；
- 9深冷处理箱及传输管路在低温下保持1小时后，测深冷箱外壁温度  $\leq 5^\circ\text{C}$ 。

## 三、常规设备技术参数：

控温范围：室温 ~ -196

有效装载量:50—3600L

控温精度： $\pm 1$

空箱降温速率:0-10 /min

温均性： $\pm 2$

低温箱内壁：304不锈钢

各国电源:380V/50HZ 220V/50HZ 110V/60HZ

箱内有效尺寸——800 × 600 × 600mm

设备外形尺寸：1680 × 1000 × 1000mm

## 四、适用范围：

济南超能深冷处理设备广泛适用于高速钢、硬质合金、工量具、刃刀、模具、锯片、油泵、油嘴、微型马达轴、汽车轴承、高尔夫球头、轴承、低温阀门、铝合金、铜合金、五金、工具、弹簧、齿轮、轴承、金刚石、矿山、地质钻头、钢片、机械零件、医药、生物工程、航空航天等领域。

## 五、售后服务

济南超能所售轴承深冷处理冷装配专用液氮深冷设备质保一年，终身维护！