

## -145 捕集泵TH-145-3P

产品名称	-145 捕集泵TH-145-3P
公司名称	北京天地精仪科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:天寒低温 型号:TH-145-3P 材质:不锈钢
公司地址	北京市海淀区清缘西里6号楼2607(住宅)
联系电话	86-01080498662 13681360178

## 产品详情

品牌	天寒低温	型号	TH-145-3P
材质	不锈钢	驱动方式	电动
用途	水汽捕集器, 低温冷阱	原理	真空泵
叶轮吸入方式	双吸式	流量	110160 (m3/h)
转速	2000 (rpm)	轴功率	300 (kW)
最大抽气量	120000 (m3/h)	吸入口径	900 (mm)
排出口径	500 (mm)	功率	300
极限压力	3 (pa)		

供应-145 捕集泵 捕集泵 捕集泵-145 天地精仪。

北京天地精仪科技有限公司详情请进<http://www.tiandijingyi.com/>

北京天地精仪科技有限公司注册于北京中关村科技园区内,集研制、开发、生产和经营为一体的高新技术企业。我公司拥有一批专业研制开发复叠式制冷、自行复叠式制冷设备的设计人员队伍,所开发的产品具有世界先进水平,打破了我国超低温设备需求长期依赖进口的局面,从而成为全球超低温类产品一支新生的力量。主要产品有:天寒系列polycold低温捕集泵(-150)、parylene超低温冷阱(-100)、低温金属冷处理箱、-55 低温冰箱、-86 超低温冰箱、-120 超低温冰箱、-85 实验型冻干机、低温液浴等超低温设备。产品被广泛应用于科研院所、高校、航空、生物制药、电子、金属加工等行业。产品已经远销全国各地及土耳其、朝鲜、新加坡、马来西亚等国家和地区,以较强的性价比优势逐渐赢得了国内、国际市场的认可。同时可为客户设计生产其它非标超低温设备。在市场经济腾飞的今天,我们将凭着不懈的拼搏和开拓精神为中华民族超低温应用行业的兴盛做出卓越的贡献!联系人:龙经理(总经理)电话:13701026009,010-80498662-808 传真:010-80498522qq:774894045qq:646733686

邮箱:[tianhan@tiandijingyi.com](mailto:tianhan@tiandijingyi.com)

网址:[www.tiandijingyi.com](http://www.tiandijingyi.com)地址:北京顺义区空港b区裕华路28号10号楼西四层

-145 水汽捕集泵 -145 water vapor cryopump

## 应用原理:

在使用油扩散泵的高真空环境中都存在着一定的残余气体，80%以上是水蒸汽、油蒸汽及其它高沸点的蒸汽，但其抽除残余气体的能力低，时间长，而且所有残余气体还是工件的污染源，从而使产品的产量和质量受到影响。深冷泵则是解决这类问题的上佳选择。深冷泵的工作原理：将一个能到-120 以下的制冷盘管，放置在真空室中或油扩散泵的泵口，通过其表面的低温冷凝效应，迅速捕集真空系统的残余气体。从而大大缩短抽真空的时间（可缩短60-90%的抽气时间）、获得洁净的真空环境（真空度可提高半个数量级，达到 $10^{-8}$  torr、 $10^{-5}$  pa）。在实际应用当中，根据所放的位置不同可以分为两类（见图）：

1、水汽捕集器 它的制冷盘管经常被安装在高阀与真空腔之间或真空腔内、卷绕镀膜上下室内等部位。适用于塑料低温镀膜、卷绕镀膜等被镀膜材料放气量较大的场合。盘管需要有加热除霜装置，使盘管每次开门之前恢复到常温，避免低温盘管从大气中吸收大量的水汽而结霜，影响下次抽真空。2、低温冷阱 放在油扩散泵的泵口，高阀以下，它主要功能是防止油扩散泵返油，同时也可以加快抽速、提高真空度。由于系统处于真空状态，无需除霜装置。根据需要，二者可以分别安装也可以同时安装。本公司研发生产的-145 深冷水汽捕集泵，采用单台压缩机、自动复叠制冷方式、进口名牌压缩机及制冷配件、环保混合型制冷剂生产，替代液氮，节约成本。具有制冷速度快、效率高、温度低、维护方便等特点，其性能指标在国内处于领先地位，达到甚至超过国际先进水平。主要的性能特点1、快速吸附水、油蒸汽、可缩短排气时间60-90%；2、降温迅速，3分钟内制冷到-120 ，最低可到-150 ；3、2分钟热气除霜，迅速回温，5分钟可再降温；4、一台设备可设计两路负载输出；5、进口压缩机，环保混合型制冷剂；6、完善的自动化控制；7、具有两路负载入口和出口温度显示、本机温度显示；8、当待机温度到达后有指示灯提示，可以开始制冷；9、除霜温度自由设定；10、具有水温温度、排气温度显示；11、缺水、水温过高报警；12、压缩机排气过高、压力过高保护；13、电源断电、缺相报警；14、可本地、远程控制自由转换；15、r232计算机数据接口，计算机可读取温度数据及控制。-145 水汽捕集泵 -145 water vapor cryopump 型号 th-145-3pth-145-5pth-145-7pth-145-10pth-145-12pth-145-15p 压缩机功率(kw) 2.84.66.38.510.112.3 工作温度( ) -120 至-150 抽气速度 (l/s) 306005100073,000101,000153,000250,000 制冷量 (w) 3005001200180025003500 冷凝管表面积(m<sup>2</sup>) 0.150.30.50.71.02.0 冷凝管长度 8m, 6mm10m, 10mm12m, 12mm14m, 16mm24m, 16mm40m, 16mm 预冷时间 (min) 30 30 30 30 40 40 降温时间 (min) 5 5 5 5 6 6 除霜时间(min) 3 3 3 3 3 再降温时间(min) 5 5 5 5 6 6 适用油扩散泵径 (mm) 300 500 800 1000 双路输出 双路输出 冷却方式 风冷、水冷(t 30 ) 水冷(t 30 ) 水冷(t 30 ) 水冷(t 30 ) 水冷(t 30 ) 适用腔体直径 (mm) 900 1300 1500 1700 2000 冷凝盘管的制作 根据设备的实际情况，我们可以为您制作不同形状的冷凝盘管。输入、输出的接口冷凝盘管从真空腔内穿过腔壁时，由于管道温度与腔壁温差较大，如果直接焊接，冷量将会有较大损失，腔壁结霜严重。这就需要—个长约20厘米的薄壁不锈钢管做成的绝热装置来解决，它可以做成活口（见图），也可以不用密封垫，直接焊接到真空腔壁。