

-60 或-140 至+100 高低温机组

产品名称	-60 或-140 至+100 高低温机组
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-140-25DZ 内箱材质:不锈钢内胆
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-140-25DZ
内箱材质	不锈钢内胆	外箱材质	铝合金
温度控制方式	智能	温度范围	-70 ~ + 150
工作室尺寸	800*900*1000 (mm)	外形尺寸	500*400*700 (mm)

供应-60 或-140 至+100 高低温机组 高低温机组 高低温机组-60 或-140 至+100 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

网址：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

-60 ——140 深冷机组

我公司开发的-60 至-140 深冷机组，替代了诸多传统使用液氮的领域。被业界称作为“液氮终结者”，“小型液氮机”。被广泛应用到各种行业，为用户创造巨大的经济效益，并以其优越的性能、完善的服务，深受广大用户好评。

应用范围1、制药：合成，水解，酯化，醚化等需要控温的工艺2、化工：精馏提纯、橡胶粉碎、低温研磨3、金属处理：低温装配、低温沾火4、食品：金枪鱼等超低温食品加工储藏5、电子：零部件环境试验6、航空航天：热沉实验、零部件环境模拟试验

与液氮相比的优势1、使用液氮的费用是使用深冷组的电费7-10倍（液氮汽化热为2.8kj/mol=100kj/kg，制冷功率为1kw.h，需要消耗36kg=44升的液氮）2、深冷机组可以精确控温，而液氮控温较难3、液氮的运输与保存十分繁琐，一旦中断将停止生产。4、使用液氮具有一定的危险性，需要使用许可证载冷剂的应用深冷机组应用在制药、化工、航天热沉实验等行业中时，通常在深冷机组与用户的负载反应罐之间，需要一套载冷剂循环系统。主要原因有：1、一般用户的负载体积较大，如果负载需要温度均匀就必须充满制冷剂，但在常温下大量的低温型制冷剂将变成气体，气体的体积和压力巨大，设备自身将无法满足；2、用户现场的负载与制冷机房距离较远，负载区通常为洁净、防爆、静音区，载冷剂循环系统可将深冷机组和负载区域离开，使得整个系统更加安全可靠；3、通常冷量是通过负载内的换热盘管对负载内物料进行冷却的，一旦换热盘管发生泄漏，将可能对物料产生污染，而载冷剂系统通常使用的是与物料溶媒的物质，因此即使泄漏，可以完全的避免污染的可能性；4、载冷剂也是一种储蓄冷量的载体，当负载变化较大时，可以通过载冷剂来调节。这样有利于控温和节能。一般来讲，负载波动越大，载冷剂要求的量越多。5、换热效率较液氮高。液氮利用蒸发潜热来释放冷量，液氮吸热后变成气态，盘管内的出现汽液两相混合的状态，产生较大的气阻，流量急剧减小，使得液态的氮不能完全与管壁接触，换热效率大大下降。深冷机组在精馏塔中的应用

载冷剂一般采用二氯甲烷（沸点40℃，凝固点-95℃）、酒精（沸点78℃，凝固点-114℃）、二氯氟乙烷（沸点32℃，凝固点-103℃）、三氟二氯乙烷（沸点28.7℃，凝固点-107℃）、二氟氯乙烷（沸点-10℃，凝固点-131℃），无毒、不可燃、环保型、价格低廉。载冷剂的循环采用磁力循环泵，减少污染及低温对轴承密封的影响。性能特点1、温度调整范围：-60℃或-140℃至+100℃，控温精度±1℃2、制冷：采用复叠式制冷，制冷量：1至1000kw可供选择3、控制系统：plc+触摸屏4、有rs485、r232接口，可以和计算机通讯，以便接受计算机的设定、控制和向计算机传输实测温度5、可选用进口热传导液6、传输泵采用磁力泵，无泄漏、无污染、高扬程7、储液桶及管路密闭承压，防止载冷剂挥发及结露、结冰，并有液位指示8、小负载加热可采用压缩机的热气旁通对负载加热9、多项报警保护：断水、水温过高、循环泵故障、压缩机过热、压力过高、过流、缺相、相续等10、散热方式：风冷、水冷可选择，风冷冷凝器可置于室外由于深冷机组应用到的行业及用途较多，无法固定型号，大部分需要根据用户的实际情况量身定做。我们可能会问到以下问题：1、温度需要多少度？体积要求多大？2、处理什么材料？重量多少？它的比热容、汽化热、凝固热？3、降温或加热需要多少时间？每轮生产周期？4、其它热损耗：反应热、搅拌热、循环泵、管道、储液罐；根据问题答案，双方讨论一个最佳解决方案。在生产施工中我们全部采用世界知名品牌零部件，如：谷轮、比泽尔、丹佛斯、阿法拉伐、西门子、施耐德等，大型系统采用螺杆式压缩机，并配经济器，使系统效率更高。小型系统采用半封闭活塞式压缩机。采用不锈钢板式换热器，在紧凑空间内提供最大换热面积。

型号工作温度（℃）负载乙醇/二氯甲烷（kg/小时）制冷量（kw）日用液氮量（升）日用电量（度）th-80-6lz-60~-8015/3011056144th-80-12lz30/6022112288th-80-30lz75/15055280720th-80-60lz150/30010105601440th-80-120lz300/60020211202880th-80-240lz600/120040422405760th-80-600lz1500/300010010560014400th-120-16sz-80~-12024/4822112384th-120-40sz60/12055280960th-120-80sz120/24010105601920th-120-240sz360/72030316805760th-120-400sz600/12005052800960th-140-8dz-100~-14010/2011056192th-140-15dz30/6033168576th-140-25dz50/10055280960th-140-100dz200/40020211203840