

航天航空高真空环境模拟装置热沉试验配套超低温机组

产品名称	航天航空高真空环境模拟装置热沉试验配套超低温机组
公司名称	苏州蒂珀克制冷科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区天鹅荡路横泾工业小区西第一幢厂房
联系电话	0512-66399159

产品详情

航天航空高真空环境模拟装置热沉试验配套超低温机组 苏州蒂珀克制冷科技有限公司为您提供-56 ~ -186 超低温自复叠机械氟利昂制冷超低温冷源替代液氮，此高效环保超低温制冷机组采用多元混合工质环保制冷剂，国际先进的自然复叠制冷技术，理论上可以制作、链接各种与之匹配的蒸发器来做冷源，实现客户不同行业不同用途的需求！。公司与2014年创立于苏州横泾工业园，地处美丽的天堂-苏州，位于太湖湖畔，紧挨苏州绕城高速出口，交通便捷，物流通畅，具有得天独厚的地理优势。本公司专业致力于超低温制冷、深冷设备的研发、生产。公司拥有一批专业的多机复叠式制冷、单机自然复叠式制冷装置的设计研发队伍，拥有超低温制冷循环系统及多元混合工质环保冷媒配比等多项自主知识产权。被广泛应用于科研院所、医疗卫生、军事航空、生物制药、高校电子、真空镀膜、金属加工、电子化工、远洋渔业等行业。同时可根据客户需求设计生产其它非标超低温设备。

(超低温制冷技术支持王工滕迅扣扣：八肆捌六巴四贰-冷暖人生，手提：幺捌零-幺伍伍-六柒六八玖)

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 (公司技术总监王工扣扣：八肆捌六巴四贰，手提：幺捌零-幺伍伍-六柒六八玖) 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 $2.8\text{KJ/mol}=100\text{kJ}$ ，制冷功率为 1kw.h ，需要消耗 $36\text{KG}=44\text{升}$ 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。(超低温制冷技术支持王工滕迅扣扣：八肆捌六巴四贰-冷暖人生，手提：幺捌零-幺伍伍-六柒六八玖)