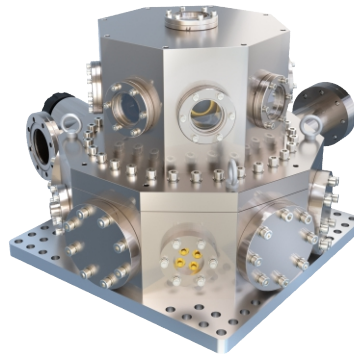


## Scryo<sup>®</sup> S-200 超高真空低温恒温器

Scryo<sup>®</sup> S-200 (简称 S-200) 是一款超高真空兼容的低温恒温器，坚固绝热支撑结构和温度漂移补偿设计使得震动水平和漂移水平极小，所有材料 (包括真空外罩、冷屏、冷板、引线、接头和绝热支撑等) 均采用放气率极小材料，可烘烤到 200°C，是真正超高真空兼容低温恒温器。标配带针阀绝热传输管线，具有降温速度快、制冷剂消耗率低等特性，工作温度范围:2.2K-475K。

S-200 超高真空低温恒温器提供多种选件，如大制冷量汽化器、定制真空外罩、冷板大小、光学窗以及各种超高真空电贯穿等。典型应用: STM、AFM、离子阱、冷原子/冷分子、光频标低温腔、显微光学、近场光学、低温材料和高能物理等。

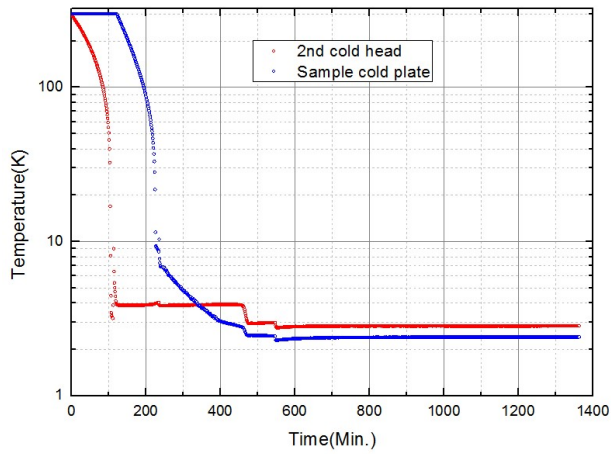


典型 S-200 超高真空低温恒温器

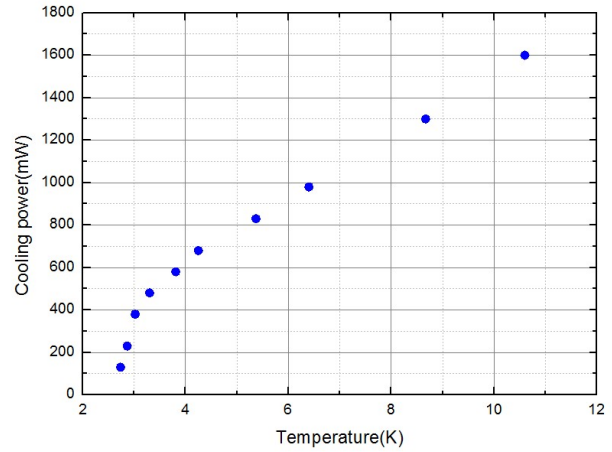
S-200 低温恒温器与 Qcryo 氮循环低温系统结合形成不消耗液氮的干式超低震动超高真空兼容低温系统 (Qcryo-S-200)，震动水平: <10nm。Qcryo-S-200 干式低温系统具有震动水平低、制冷量大、极限真空度高、操作方便和运行费用低等优点，是离子阱和 SPM 等对震动特别敏感实验的理想低温平台。



Qcryo-S-200 干式低温系统 (用于低温离子阱实验)



Qcryo-S-200 干式低温系统典型降温曲线



Qcryo-S-200 干式低温系统的典型制冷量

## S-200 低温恒温器安装示例:

Qcryo-S-200 干式低震动 UHV 兼容低温系统, 冷板尺寸达到 25cm, 样品腔高度达到 50cm, 最低温度: <math>< 3.0\text{K}</math>, 在最低温度附近的温度稳定性:  $\pm 2.5\text{mK}@10\text{min}</math>。$

