

L-Type 快速型——顶部进样、快速、简单

L-Type 快速型多功能超稳定极低温系统是独特的顶部进样式连续磁制冷系统 (cADR)，系统可选择连续低温模式获得 300mK 不间断低温，也可选择“单程”模式获得 100mK 的极限低温。其创新的自动换样功能可在几分钟内完成换样并在三小时内将样品冷却至最低温度，实现样品的高通量筛选和量子信息测试的快速验证。

◆ 样品快速降温

通过顶部自动换样装置，样品可以实现在 3 小时内换样并降温到 100mK。

◆ 300mK 连续工作模式

全干式连续型磁制冷系统 (cADR) 可以实现全自动的 300mK 连续运行。

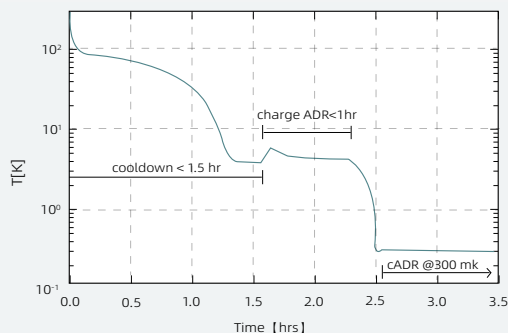
◆ 样品磁场选件

L-Type 快速型多功能超稳定极低温系统，可以为样品配备 5T 的磁场满足磁性测量。



创新型快速换样、降温技术介绍

L-Type 快速型多功能超稳定极低温系统采用了 kiutra 公司创新型样品托与自动进样设计，在几分钟内即可实现样品的更换而无需将整个系统升温。通过这种方式在 3 小时内即可完成样品更换并降至最低温度。当完成低温测量后样品可以通过自动换样装置取出并在几分钟内完成更换。因此 L-Type 快速型系统可以满足需要频繁更换样品的极低温测量实验。



技术指标:	系统选件:
系统尺寸 (cm): 主机 94×94×232; 框架 60×80×178; 压缩机 45×53×63;	可引入 4 根 RF 通道;
温度范围: 300mK-300K(连续模式); 100mK-300K(单程模式);	样品区域 5T 磁场;
持续时间: 3 小时 @100mK, 5 小时 @200mK;	样品区域磁屏蔽。
系统降温: 整个系统 Cool-down 时间 <36 小时;	
样品降温: 300K-4K<1.5 小时, 4K-100mK 1.5 小时, 300K-100mK 小于 3 小时;	
制冷功率: 50uW @500mK; 160uW@1K;	
温度稳定性: <0.1%(典型值) 或小于 0.5mk; <2%(切换瞬间);	
样品空间: $\phi 36\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。	

