

DRY ICE^{1K} 超低温系统

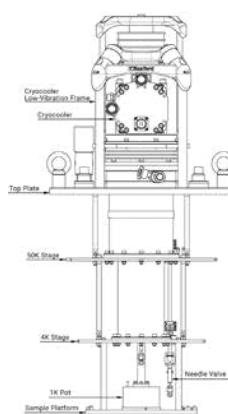
DRY ICE^{1K} 系列超低温系统的最低温度在0.73K到1.2K之间。该系统具有超大的样品空间，可承受超大的实验热负荷，这些特点使其广泛应用于需要超高制冷量的应用，如光学或量子计算中。

DRY ICE^{1K} 系列超低温系统是干式系统，不需要使用液氮。该系统提供了大量电学接口，可根据客户测试要求选择不同的线缆。它可以在最低温度1.1K下连续运行，也可以在单发模式下最低温度1.0K保持12个小时。如需更低温度，系统可以升级成最低温度0.8K连续模式或单发模式最低温度0.73K保持16个小时。



DRY ICE^{1K} Benchtop超低温系统

DRY ICE^{1K} Benchtop超低温系统结构紧凑，它可放置在更小的桌子上，适合更小的实验室空间。



DRY ICE^{1K} HIGH COOLING POWER超低温系统

DRY ICE^{1K} HIGH COOLING POWER超低温系统拥有超大的制冷量，专门为光学量子计算应用设计，可助单光子探测器实现最佳性能。



	DRY ICE ^{1.0K}	DRY ICE ^{1.0K} Benchtop	DRY ICE ^{1.0K} HIGH Cooling Power
制冷量	80mW@1.4K 320mW@1.64K	80mW@1.4K 320mW@1.64K	320mW@1.0K
最低温度	1.0K单发模式 1.1K连续模式 可升级为： 0.73K单发模式 0.8K连续模式	<1.1K单发模式 1.2K连续模式	<77K单发模式 0.85K连续模式
样品降温时间	15小时	12小时	16.5小时
样品空间	Ø320mm	Ø240mm	Ø300mm
标准接头	24路Fischer接头		
定制DC接线	可根据客户要求提供康铜、锰铜和纯铜编织线		
同轴接线	可选UT-85, 不锈钢, S1, 铍铜和铌, 也可根据要求提供其他规格同轴线		
光纤	可用FC-APC接头		
样品安装方式	底部换样	底部换样	底部换样
光学窗口	蓝宝石, 石英和其他窗材, 可根据要求提供		
超导磁体	分离线圈; 矢量磁体2D、3D; 螺线管磁体		
温度稳定性	±0.5mK@1.3K	±10mK@1.3K	±10mK@10K以下
样品环境	真空型或交换气体型		
单发模式保持时间	16小时	6小时	6小时

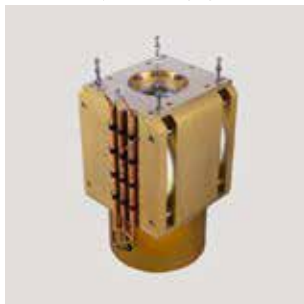
超导磁体选项

螺线管



磁场高至16T

矢量线圈



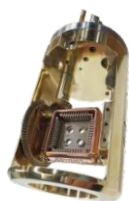
2D 9T/3T
3D 6T/3T/3T

分离线圈



标准7T磁场
可提供更高12T磁场

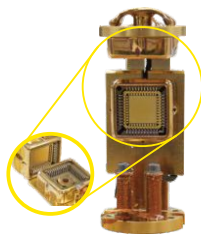
样品座



单轴旋转样品座



双轴旋转样品座



多针LCC样品座



光学样品座

样品插杆



标准1.5K
样品插杆



ICE^{CP} 300mK
样品插杆



ICE^{CP} 10mK
样品插杆

ICE^{SOFT}自动控制软件



ICE提供了自动控制软件，用于绘制、记录数据和系统控制：

- 8个温度传感器
- 加热器
- 针阀
- 压力
- 磁体
- ICE Mini Cube -气体处理系统
- He³和稀释制冷机样品插杆
- Dual-Cool专利技术

该软件可使系统进行自动降温，样品洗气和温度设定，可通过监视性能图观察系统进展，防止误操作发生