

DRY ICE^{EDEN} 10mK超低温稀释制冷机系统

DRY ICE^{EDEN} 是专门为超低温环境研究和量子计算而开发的超低温稀释制冷机系统，可自动化控制，操作简便，有超大的冷板以及超大的制冷量，温度稳定性高。

特点

- ✦ 最低温度<10mK
- ✦ 100mK时制冷功率可达500μW
- ✦ 温度稳定性<±1mK
- ✦ 24小时内即可降温到<10mK
- ✦ 样品空间直径可达Ø300mm(尺寸可定制)
- ✦ 样品台处振动<±100nm
- ✦ 全自动降温
- ✦ 可安装超过200条以上的半刚性射频同轴线



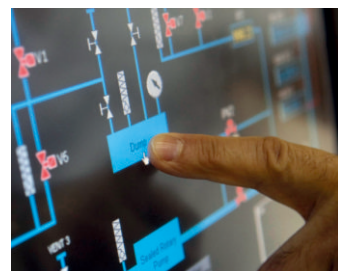
配置

- ✦ GM或PT冷头，冷头制冷量2W @4.2K
- ✦ 各类测试线缆，如直流，射频和光纤线缆等
- ✦ 可用样品杆顶部装载样品
- ✦ 可定制外部支架以适应您的实验室
- ✦ 可选螺线管，矢量磁体

ICE CUBE

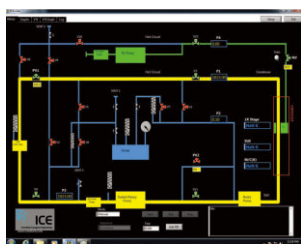
ICE专用的气体处理系统用于连续流He³和稀释制冷机系统。

- ✦ 触屏操作
- ✦ 集成键盘和鼠标
- ✦ 湿式和干式系统均可使用
- ✦ 设备兼容性高
- ✦ 可通过互联网进行远程操作



ICE^{Soft} 自动控制软件

- ✦ 自动冷凝和循环操作软件
- ✦ 基于Labview驱动
- ✦ 全面监控关键参数，包括:电阻、压力、温度
- ✦ 版本3软件支持与客户计算机的远程计算机接口连接



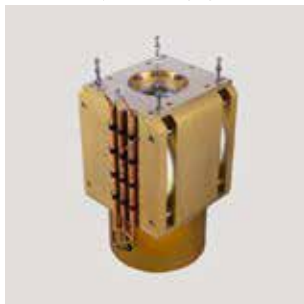
超导磁体选项

螺线管



磁场高至16T

矢量线圈



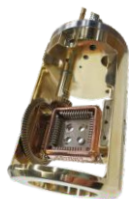
2D 9T/3T
3D 6T/3T/3T

分离线圈



标准7T磁场
可提供更高12T磁场

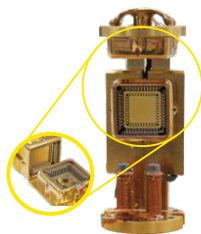
样品座



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