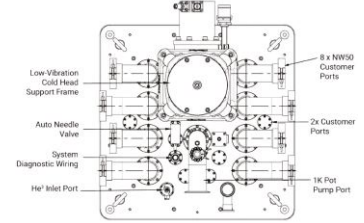


DRY ICE<sup>300mK</sup> 系列超低温系统是工作于He<sup>3</sup>温度的超低温系统，工作模式有连续模式和单发模式。

DRY ICE<sup>300mK</sup> 可在300mK-400mK温度下提供超高的制冷量。单发系统提供超长的低温保持时间和快速凝结速度，以保证更高的实验效率。

### DRY ICE<sup>300mK</sup> TERTIA 超低温系统

DRY ICE<sup>300mK</sup> TERTIA 超低温系统是单发式He<sup>3</sup>制冷系统，能保持280mK长达100小时。该系统可运行于1K或He<sup>3</sup>温度，制冷功率50μW@ 285mK和100μW@ 295mK。较大的顶板可容纳各种附加接口，如DC，RF，光纤和同轴电缆。



### DRY ICE<sup>300mK</sup> Benchtop 超低温系统

DRY ICE<sup>300mK</sup> Benchtop 超低温系统是单发模式的He<sup>3</sup>制冷系统，在底部换样。该系统设计紧凑，特别适合工作于290mK以下的探测器。



### DRY ICE<sup>300mK</sup> Continuous 超低温系统

DRY ICE<sup>300mK</sup> Continuous 超低温系统可连续工作在He<sup>3</sup>温度（500mK以下）。该系统是市场上制冷功率最高的He<sup>3</sup>制冷系统之一，制冷量高于500μW @ 400mK，使其非常适用于高热负载的实验。



	DRY ICE <sup>300mK</sup> TERTIA	DRY ICE <sup>300mK</sup> Benchtop	DRY ICE <sup>300mK</sup> Continuous
制冷量	50 $\mu$ W@285mK 100 $\mu$ W@295mK	50 $\mu$ W@324mK	50 $\mu$ W@315mK 100 $\mu$ W@320mK
最低温度	280mK	290mK	300mK
系统降温时间	22.5小时	<10小时	14小时至500mK
样品空间	Ø300mm	Ø200mm	Ø300mm
制冷模式	单发模式：280mK 连续模式：高于1.7K	单发模式：290mK 连续模式：高于1.5K	连续模式
保持时间	100小时 (7LHe <sup>3</sup> )	50小时 (5LHe <sup>3</sup> )	连续
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	±1mK	±10mK@400mK至4K; ±50mK@4K以上	±1mK
样品环境	真空环境		

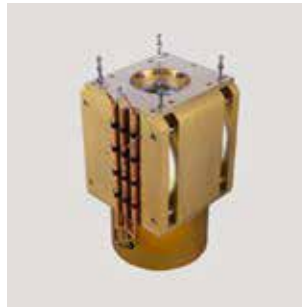
### 超导磁体选项

螺线管



磁场高至16T

矢量线圈



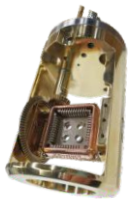
2D 9T/3T  
3D 6T/3T/3T

分离线圈



标准7T磁场  
可提供更高12T磁场

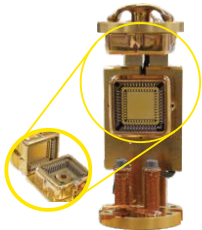
### 样品座



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<sup>CP</sup> 300mK  
样品插杆



ICE<sup>CP</sup> 10mK  
样品插杆

### ICE<sup>SOFT</sup>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
- He<sup>3</sup>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