

## S-Type 标准型——集成、自动、灵活

S-Type 标准型多功能超稳定极低温系统是一个多功能、可框架安装的全干式磁制冷 mK 级温度平台,优化的设计方案更加方便低温电子设备(如单光子探测器或光源)的安装和操作,满足各种复杂实验方案的集成。该系统的标准配置可实现 300mK 不间断连续低温,也可选择“单程”模式实现有限时间段内的 100mK 极限低温。

### ◆ 多功能低温平台

超大样品台、两个大尺寸用户自定义端口,用于集成用户复杂的实验装置或探测器阵列。

### ◆ 多种接线种类

可提供多达 48DC 通道、16RF 通道、4 光纤通道。

### ◆ 300mK 连续低温模式

系统包含两个 ADR 单元可提供 300mK 不间断连续低温模式或者 100mK 单程极限低温模式。

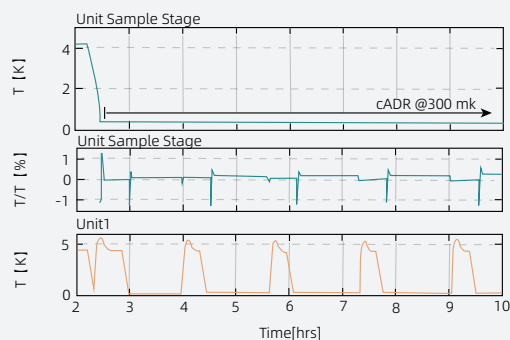
### ◆ 机柜式安装

系统集成于一个 19 英寸的机柜内,方便测试仪表的安装集成。



### 300mK 连续绝热去磁制冷技术

连续绝热去磁制冷技术是通过多个 ADR 单元联合工作,实现了连续低温制冷。kiutra 多功能超稳定极低温系统除了提供传统单程模式之外还提供连续低温模式(cADR 模式)。在 SType 标准型系统中采用两个 ADR 单元实现了连续磁制冷。右图中显示了两个 ADR 单元协同工作实现 300mK 连续低温。



#### 技术指标:

系统尺寸 (cm):  
主机 80×80×71, 机柜 80×80×71, 压缩机 54×45×50;

温度范围:  
300mK-300K(连续模式), 100mK-300K(单程模式);

持续时间: 3 小时 @100mK; 无限时长 @300mK;

系统降温: 整个系统 Cool-down 时间 23 小时;

制冷功率: 50uW@500mK; 160uW@1K;

温度稳定性: <0.1%(典型值), <2%(切换瞬间);

样品空间: 150mm×300mm×100mm。

#### 系统选件:

可引入 4 根光纤;

可引入 16RF 导线;

可集成低阻通道, 集成位移器。