北京飞斯科科技有限公司
北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼
010-62166302/82367826 · www.physike.com · sales@physike.com

PHYSIKE
Focus on Scientific Instruments

Scryo® S–100 通用型低温恒温器

Scryo® S–100(简称 S–100)是一款通用连续流型低温恒温器，高效汽化器结合超绝热柔性传输管线，具有降温速度快、制冷剂消耗率低等特性，配合高精度控温仪可实现从 1.8K 到 500K（选配 800K）范围内的变温和控温。

S–100 低温恒温器标配带针阀高效柔性传输管线和四路熔融石英光学窗，有两种标准真空外罩（F 数分别为 1.0 和 0.9）供选择，配合不同窗材满足从远/中红外、紫外到 X 射线的宽谱范围测试。

S–100 低温恒温器用途广泛，使用方便，快卸式卡箍便于快速打开样品室，有多种样品托供选择，可与大多数商用光谱仪匹配使用，真空罩外形尺寸可定制，可提供多种真空电贯穿、电学引线/电缆等。

S–100 低温恒温器与氦循环低温系统（Qcryo®）结合形成不消耗液氦的干式闭环低温系统（Qcryo–S–100），最低温度<2.5K（选配 1.8K），且保持 S–100 低温恒温器的低震动特性。

S-100 通用型低温恒温器典型特性	
样品环境	真空
温度范围	1.8K–500K
温度稳定性	优于±25mK
安装方向	任意
典型应用	紫外，可见光，红外和 THz，傅里叶光谱，基质隔离，穆斯堡尔谱，光(电)致发光，磁光，高能物理，X–ray，中子散射，高压(DAC)，DLTS，太阳能电池，热输运，超导材料等
备注	1. 上述技术参数基于冷屏安装冷窗,且无外加热负载 2. 4.5K 以下工作需要泵抽液氦，尤其是 1.8K 工作时需要足够抽速和真空度的真空泵

S-100 通用型低温恒温器可选配置	
真空贯穿	多针、SMA/2.92mm/1.85mm 微波电贯穿、BNC、Triax、光纤引入、气氛引入
窗材	透射γ光、χ光、UV、Vis、IR、THz 窗
样品托	电学样品托(Puck、DIP 和 LCC)、透射样品托、DLTS 样品托、太阳能电池样品托、探针样品托、液体样品托、热输运样品托等
测试引线	低温双绞线、柔性同轴、微波半钢缆和三同轴电缆等
闭环模式	结合氦气循环系统(Qcryo®)升级为无液氦闭环系统
其他选配	密封法兰、多维线性操作器、旋转台、Tile、800K 高温版、定制样品空间尺寸、定制大制冷量汽化器、第五个窗口等

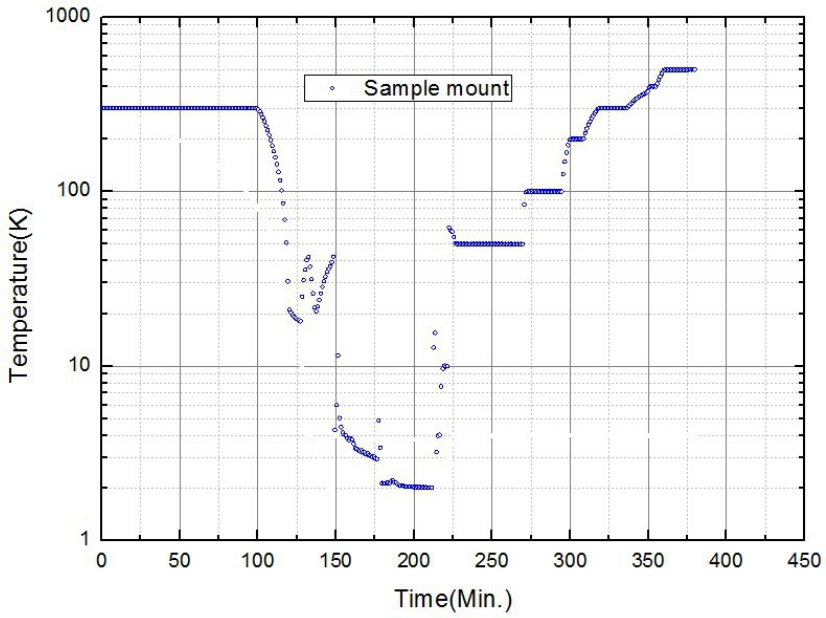
Physike Technology Co., Ltd
Building 19, Guanghua Pioneer Park, No. 18 Anningzhuang East Road, Haidian District, Beijing ,China

北京飞斯科科技有限公司
北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼
010-62166302/82367826 · www.physike.com · sales@physike.com

PHYSIKE
Focus on Scientific Instruments

F 数为 1.0 的 S–100 低温恒温器

F 数为 0.9 的 S–100 低温恒温器



Qcryo–S–100 干式闭环低温系统典型降温和控温曲线

Physike Technology Co., Ltd
Building 19, Guanghua Pioneer Park, No. 18 Anningzhuang East Road, Haidian District, Beijing ,China

北京飞斯科科技有限公司
北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼
010-62166302/82367826 · www.physike.com · sales@physike.com

PHYSIKE
Focus on Scientific Instruments

S–100 低温恒温器可选配置示例：

S–100低温恒温器(集成四个SMA真空电贯穿和四探针样品托)

S–100 低温恒温器(匹配 Bruker 80V 傅里叶光谱仪的密封法兰)

超紧凑尾部的 S–100 低温恒温器

S–100 低温恒温器 (F=0.9 紧凑型真空罩，带三维线性操作器，安装 24 个 SMA 真空电贯穿)

带垂直线性操作器的 S–100 低温恒温器 (安装 Mylar 窗用于穆斯堡尔谱实验)

带 tilt 旋转机构的 S–100 低温恒温器 (紧凑型尾巴与超导磁体匹配)

Physike Technology Co., Ltd
Building 19, Guanghua Pioneer Park, No. 18 Anningzhuang East Road, Haidian District, Beijing ,China

北京飞斯科科技有限公司
北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼
010-62166302/82367826 · www.physike.com · sales@physike.com

PHYSIKE
Focus on Scientific Instruments

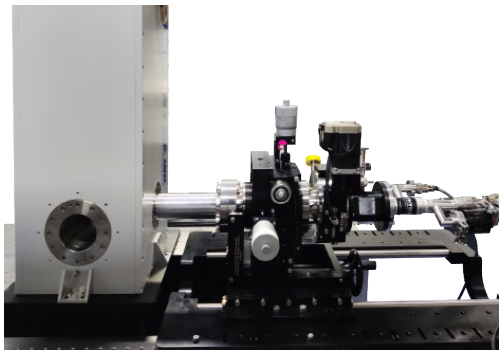
S–100 低温恒温器安装示例：

S–100 低温恒温器匹配爱丁堡 FLS–980 光谱仪

S–100低温恒温器匹配Bruker 70V傅里叶光谱仪

S–100 低温恒温器，集成红外发光模块，匹配 Nicolet 傅立叶光谱仪

S–100 低温恒温器匹配 Bruker 80V 红外傅里叶光谱仪



S–100 低温恒温器，集成三维平移、旋转和 til 五维运动功能，匹配紧凑型水平室温孔超导磁体，用于红外 THz 实验

Qcryo–S–100 干式低温系统，匹配 Bruker 80V 傅里叶光谱仪的红外 PL 模块

Physike Technology Co., Ltd
Building 19, Guanghua Pioneer Park, No. 18 Anningzhuang East Road, Haidian District, Beijing ,China