

高精度低温定位系统

工业和医学研究以及基础研究中的许多应用都要求低温温度通常远低于 10K。另外，在许多情况下，不仅需要冷却样品，而且还需要在低温恒温器中精确地对其进行机械处理。

为了满足低温应用需求开发了具有低热量分布和超高真空兼容性的粘滑线性和旋转平台，从而允许在低至 mK 条件下进行样品处理。

可选配电阻电缆（基于磷青铜），以减少定位台上的热负荷。它们也可以像的标准特高压平台一样在最高 330 K 的温度下使用。此外，它们可在高达 +150°C 的温度下烘烤。为了在低温下在高磁场中使用，可以使用非磁性版本。低温台可轻松组装成完整的定位系统。

1) 低温线性位移平台

线性位移平台是 SLC 系列平台的特殊版本，可以提供 12mm-51mm 不同的行程。该平台完全保留了高温平台的超紧凑设计，因此非常适用于低温恒温器有限空间的应用。平台采用钛为基础材料，并使用固态涂料作为高精度轴承的干式润滑剂。选用该材料可防止在降温和加热周期内平台产生机械应力，确保了在低温和高真空下的长寿命。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

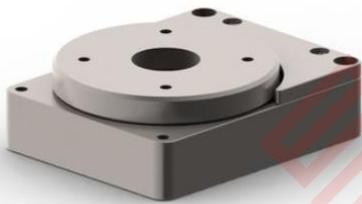
E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



2) 低温旋转台

为了匹配低温特殊环境及有限的空间，专门设计了两款转台，该平台，体积紧凑可匹配线性平台组成多维运动控制系统。



SR-2812-CR - Cryogenic
Rotation Stage



SRT-2006 - Cryogenic
Rotation Stages

3) 低温定位系统

在科研和工业很多应用都需要多维运动系统来控制样品的运动。即使在有限空间和较低的温度负载必须以精确的温度移动。多维系统的设计的关键是必须确保位移平台上的热负载尽可能快的传递至恒温器，放置平台和连接组件有温度变化而引起定位误差。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

应用案例:

1、在此应用示例中，带有铜线传导层的冷板安装在 XYZ 系统顶部，导线直接连在系统的底板实现最佳热传导，冷却板可实现定制。



2. 在此应用中，XYZ 平台作为一个低温子平台，可在平台上添加其他平台，例如旋转平台。



Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com