




## 高精度角位移台

角位移台又称为摆动滑台、 $\alpha$ 轴摆动平台等，是用在小角度内精确旋转物体的平台，它提供的不是线性运动而是绕着空间固定一点进行旋转。



AU-SGO 系列压电马达角位移台由压电马达驱动，使用高精度交叉滚珠轴承，可提供极高的分辨率，并且行程可达到 $\pm 5^\circ$ ，非常适用于微米或纳米定位。该平台可提供不同的旋转半径。主要包括以下产品。

	AUSGO-60.5	AUSGO-77.5	AUSGO-93.5
Picture			
Travel [°]	$\pm 5$	$\pm 5$	$\pm 5$
Max. Normal Force [N]	5	5	5
Center of Rotation [mm]	60.5 (above working platform)	77.5 (above working platform)	93.5 (above working platform)
Closed-Loop Resolution [ $\mu$ rad]	0.03	0.03	0.03
Closed-Loop Repeatability, Full Stroke	0.12	0.12	0.12

**Aunion Tech Co.,Ltd**

3rd Floor, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: 4006-888-532

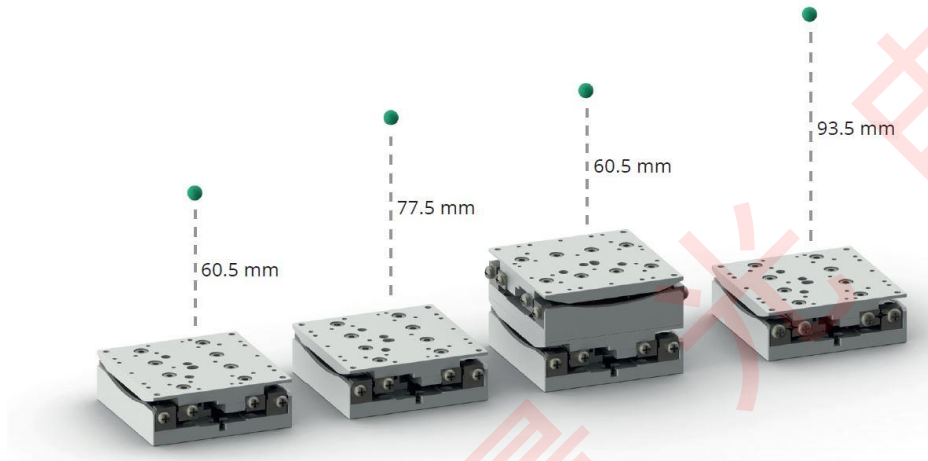
Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

MCS2 [ $\mu\text{rad}$ ]			
--------------------------	--	--	--

此外可以将两个合适半径的平台组合在一起组成欧拉角位移台，此外还可以与线性平台组合组成多维运动系统。另外该平台还可以用于不同的环境下，例如真空和超高真空环境。



应用实例：

### 1、具有六个自由度的定位系统 ( $X;Y;Z;\alpha;\beta;Z\theta$ )

角位移台可以与我们的其它运动模块组合组装为多维运动系统，如下图所示，与两个线性平台和升降台组装成 XYZ 平台，在 XYZ 系统的顶部安装了两个测角仪 SGO-60.5 和 SGO-77.5，以及一个 SR-5014 旋转台，由于外部尺寸和安装孔匹配，三个旋转阶段具有相同的旋转中心（由绿色球体表示）。

## Aunion Tech Co.,Ltd

3rd Floor, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: 4006-888-532

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)



### 主要特点

- 高精度 (0.03 $\mu$ rad)
- 可在真空和非磁环境

**Aunion Tech Co.,Ltd**

3rd Floor, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: 4006-888-532

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)