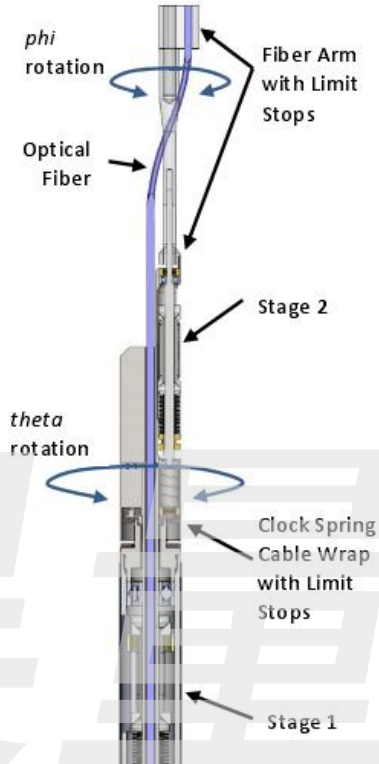


光纤定位台

光纤定位台是一个拥有二维自由度的光纤定位平台。该定位平台结构紧凑，促动器直径只有 7.7mm，由两个叠放在一起的旋转台组成，这种独特的设计使其的运动范围直径可达到 9.5mm，可 100%覆盖相邻两个定位器之间的全部范围，并可以使光纤定位到运动范围内的任意位置。



光纤定位台使用压电马达为驱动，定位精度可达到 5 微米。集成精密滚珠轴承，可以使其拥有更精确的 θ , Φ 定位，保持光纤焦点在 25 微米以内，并且使倾斜角小于 0.3° 。压电马达采用更耐摩擦的材料，使其寿命可达到 400000 圈，大大提高了使用寿命，并且内置自锁设计，可以使光纤保持在活动范围内的任意位置，而不需要额外的能量。

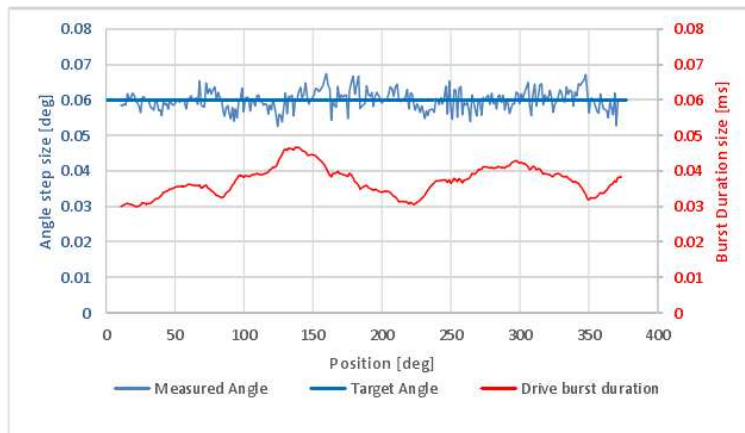


Figure 9: Typical test result for Cobra angular step size versus burst duration using ST80B.

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

◆主要特点

- ◇ 高精度
- ◇ 体积紧凑
- ◇ 低功耗
- ◇ 高稳定性

◆主要应用

天文望远镜光纤定位

◆主要参数

Parameter	Stage 1	Stage 2
Range (deg.)	370	180
Step Size (deg.)	< 0.06	< 0.12
Torque	> 300 μ Nm	
Fiber Tilt Error	< 0.3 deg.	
Fiber Focus Error	< 25 μ m	
Operating Voltage	10V	
Lifetime	> 400,000 cycles	
Temperature	- 5 $^{\circ}$ C	
Length	< 80 mm	
Outside Diameter (stage 1)	< 7.7 mm	
Thru Hole for Fiber	1 mm	
Offset (stage 1 to stage 2)	2.375 mm	

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