

میز سه درجه آزادی



سهامی خاص

حجت فناوری پژوه
HOJJAT FANAVAR PAJOOH



ویژگی های بارز محصول

- سبک و قابل حمل
- دقت بالا در هر محور
- کمترین لقی در حرکت



تست و اعتبارسنجی حسگر های ناوبری:

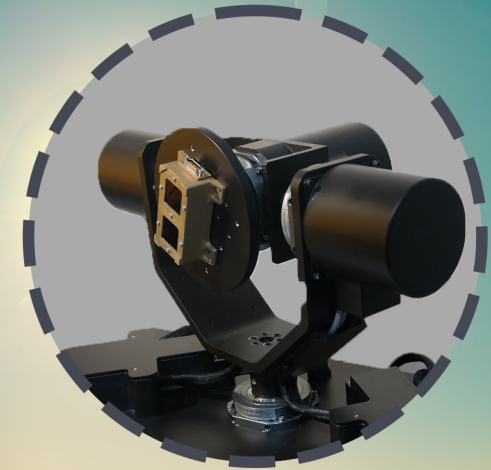
حسگر های ناوبری دقیق از اهمیت بالایی در سامانه های هدایت و ناوبری مانند ماهواره ها و پهپاد ها برخوردارند. میز سه درجه آزادی برای تست و اعتبارسنجی دقت و عملکرد این حسگر ها استفاده می شود.

کالیبراسیون سنسورها و تجهیزات ناوبری:

میز سه درجه آزادی برای شبیه سازی حرکت دورانی حول محورهای مختصات استفاده می شود. این کاربرد به خصوص در صنایع هوافضا ناوبری دریایی، رباتیک و خودروسازی مورد استفاده قرار می گیرد.

کنترل کیفی تجهیزات اپتیکی:

در تولید و تست تجهیزات اپتیکی، میز سه درجه آزادی برای اندازه گیری دقت و کیفیت محصولات مورد استفاده قرار می گیرد.



مشخصات فنی میز سه درجه آزادی

۱	محدوده زاویه چرخش درمحور سمت	0~345°
۲	محدوده زاویه چرخش در محور ارتفاع	-90~+90°
۳	محدوده زاویه چرخش در محور رول	0~360°
۴	بیشینه سرعت زاویه ای در محور سمت	100°/sec
۵	بیشینه سرعت زاویه ای در محور ارتفاع	100°/sec
۶	بیشینه سرعت زاویه ای درمحور رول	100°/sec
۷	بیشینه شتاب زاویه ای درمحور سمت	500°/sec ²
۸	بیشینه شتاب زاویه ای در محور ارتفاع	500°/sec ²
۹	بیشینه شتاب زاویه ای در محور رول	500°/sec ²
۱۰	خطای استاتیکی سیستم در سمت و ارتفاع و رول	0.01°
۱۱	خطای ردیابی برای سرعتهای کمتر از ۵ درجه بر ثانیه	0.05°
۱۲	نسبت تبدیل گیربکس هر محور	100
۱۳	توان مصرف موتورها	100W
۱۴	وزن بار	2kg
۱۵	حداکثر ابعاد بار	10 x 10 x 10 (cm) ³