

史都華平台 (GSS-100-D)



產品簡述：

並聯式六軸運動設計，具有六個自由度來快速執行運動控制命令，來進行精密準確定位與定向移動，適用於高精度應用環境。由於旋轉支點位於上平台中心，因此安裝夾具或工具之座標定可快速地由軟體來達成設定。

產品特色：

- 1.各軸的負載條件一樣，可進行快速運動，動態響應特性佳。
- 2.並聯式平台多軸運動，機械結構對稱，不會偏擺，穩定性佳，非常適合高精度的定位運動控制。
- 3.上平台的旋轉支點容易掌握，工具延伸座標也可經由軟體準確設定，當進行角度控制時，旋轉支點不會偏移。

產業應用：

- ✓ 光模塊光纖之耦光對位。
- ✓ 矽光子光波導對位。
- ✓ 半導體檢測。
- ✓ 高精度電子零組件裝配對位。



型號		GSS-100-D
機構規格	移動行程X、Y、Z(mm)	±16、±16、±6.5
	移動角度 θX 、 θY 、 $\theta Z(^{\circ})$	±10、±10、±20
	最大移動速度X、Y、Z(mm/s)	10、10、10
	最大移動速度 θX 、 θY 、 θZ (mrad/s)	200、200、200
	典型速度X、Y、Z(mm/s)	5
精度規格	典型速度 θX 、 θY 、 θZ (mrad/s)	100
	致動器最小解析(nm)	15
	最小移動量X、Y、Z(um)	0.3、0.3、0.2
	最小旋轉角度 θX 、 θY 、 θZ (urad)	5、5、10
	重複定位精度X、Y、Z(um)	±0.3、±0.3、±0.2
	重複定位精度 θX 、 θY 、 θZ (urad)	±4、±4、±6
	背隙X、Y、Z(um)	0.3、0.3、0.2
負載條件	背隙 θX 、 θY 、 θZ (urad)	4、4、6
	最大負載，底板處於任意方向(kg)	2.5
	最大負載，底板呈水平方向(kg)	5
斷電保持力	最大負載，底板處於任意方向(N)	2
	最大負載，底板呈水平方向(N)	12

