

史都華平台 (GSS-100-D)

GMT
GLOBAL
GMT GLOBAL INC.



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
	典型速度 θX 、 θY 、 θZ (mrad/s)	100
精度規格	制動器最小解析(nm)	15
	最小移動量 X、Y、Z(um)	1、1、0.5
	最小旋轉角度 θX 、 θY 、 θZ (urad)	12、12、25
	重複定位精度 X、Y、Z(um)	±0.2、±0.2、±0.12
	重複定位精度 θX 、 θY 、 θZ (urad)	±6、±6、±10
	背隙 X、Y、Z(um)	0.5、0.5、0.2
	背隙 θX 、 θY 、 θZ (urad)	5、5、10
負載條件	最大負載，底板處於任意方向(kg)	0.9
	最大負載，底板呈水平方向(kg)	2.5
斷電保持力	最大負載，底板處於任意方向(N)	2.5
	最大負載，底板呈水平方向(N)	15



高明鐵企業股份有限公司
GMT GLOBAL INC.

www.gmtglobalinc.com



全球運營總部
513004 台灣彰化縣埔心鄉瑞鳳路一段357號
TEL : +886 4-828-2825
FAX : +886 4-828-2228
E-mail : gmt@gmt.tw

秀水業務部
504009 彰化縣秀水鄉民主街34巷3號
TEL : +886 4-768-8327
FAX : +886 4-768-8314
E-mail : stamping@gmt.tw

台灣經銷商
717021 台南市仁德區文華路三段428巷53弄22號
TEL : +886 6-270-3518
FAX : +886 6-270-3510

中國
東莞鼎企智能自動化科技有限公司(子公司)
廣東省東莞市橫瀝鎮水邊工業區8號廠房
TEL : +86 40077-06066

GMT Europe GmbH
Am Detershof 20 26655 Westerstede Germany
TEL : +49 448-8761-7460

史都華平台

產品概述：

GSS100D高精度史都華平台為GMT自主研發之精密運動控制產品，整合機構設計、驅動控制、以及完整的運動控制軟體，適用於精密的耦光與對位應用。各軸線性重複定位精度可達 $\pm 0.2\mu\text{m}$ ，旋轉軸重複定位精度可達 $\pm 6\mu\text{rad}$ ，搭配15nm解析編碼器，能符合光電與半導體封裝之精密對位需求，適用於AI時代矽光子、光耦合對位、封裝與晶圓級光測等應用。

產品特色：

1. 參數調教提升定位及重複精度

本公司自行開發平台位姿量測技術以及最佳化參數調教演算法，每一部出廠的平台，都要通過這參數調教的程序，有效的提升平台定位與重複精度。

2. 多種平台運動軌跡因應多樣需求

除基本的直線 / 曲線與角度旋轉運動外，也包括開迴路模式的區域掃描軌跡（包括螺旋、回字螺旋、正弦、三角波、鋸齒波、區域充分點位取樣等），運用光量回授的閉迴路最大光量搜尋軌跡，以及結合兩種模式的混合模式光量搜尋軌跡，可以因應各種應用需求。

3. 建立「對位→找光→耦光→鎖光」的完整流程

針對各種對位與耦光需求，發展影像伺服技術進行被動對位 (Passive Alignment)，與找光、耦光、鎖光的主動對位(Active Alignment)，建立「對位→找光→耦光→鎖光」的完整流程，提供有效的解決方案。

產業應用：

