

# 三軸一體式電動滑台檢測數據平均值-EXYR

滑台型號: EXYR口-A2PR

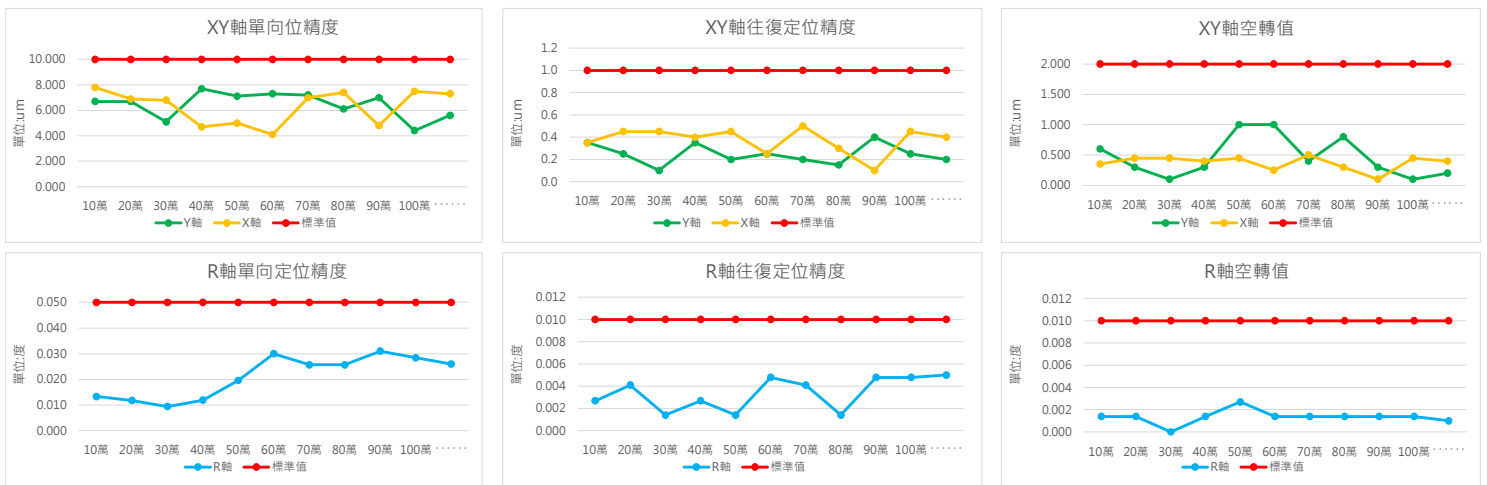


檢測儀器: 雷射干涉儀Lasertex HPI-3D、GMT光學編碼檢測設備(解析度)、千分槓量表

平均檢驗精度數值:

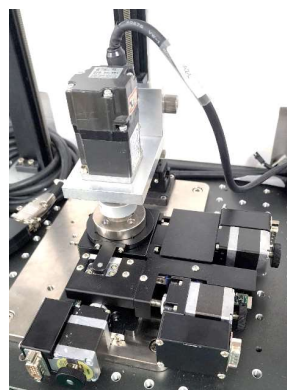
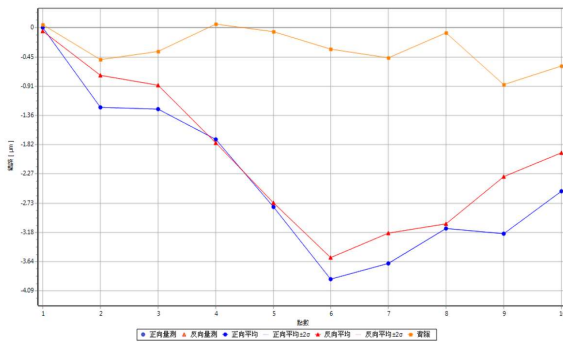
型號	EXYR60-A2PR						EXYR80-A2PR						EXYR120-A2PR					
	規格		量測值		規格		實測值		規格		實測值		規格		實測值			
成品運動同心度 (um)	20		6.75		20		13		20		6		20		6			
成品動態平行度 (um)	10		3.5		15		2.33		15		1.9		15		1.9			
軸向	X		Y		R		X		Y		R		X		Y		R	
量測平均值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值	規格	實測值
單向定位精度 (um /°)	10	5.950	10	5.825	0.05	0.002	10	7.511	10	7.422	0.05	0.003	10	7.700	10	6.680	0.05	0.022
往復定位精度 (±um /±°)	1	0.219	1	0.419	0.01	0.004	1	0.511	1	0.378	0.01	0.045	1	0.370	1	0.250	0.01	0.003
空轉 (um /°)	2	0.425	2	0.500	0.01	0.001	2	0.511	2	0.406	0.01	0.001	2	0.260	2	0.640	0.01	0.001

曲線圖採用EXYR120-A2PR，以型錄最高使用條件跑合跑合100萬次以上之數據：



雷射干涉儀量測系統量測直線定位精度:

使用GMT迴轉滑台檢測儀器檢測產品出貨精度:



單位: (Degree)	單向移動定位精度 ABS Tolerance	反覆移動定位精度 Repeatability Tolerance	空轉間隙 Gap
	量測值 Result	0.0220	0.0030
規格 Spec.	0.0500	0.0100	0.0100

J4 Encoder

Target 270.0000

Degree 0.0045

Pulse 4

測量點	目標值	正向誤差	反向誤差
	mm	µm	µm
循環數: 1			
1	0.0000	0.0	0.0
2	3.0000	-1.2	-0.7
3	6.0000	-1.3	-0.9
4	9.0000	-1.7	-1.8
5	12.0000	-2.8	-2.7
6	15.0000	-3.9	-3.6
7	18.0000	-3.7	-3.2
8	21.0000	-3.1	-3.0
9	24.0000	-3.2	-2.3
10	27.0000	-2.5	-1.9