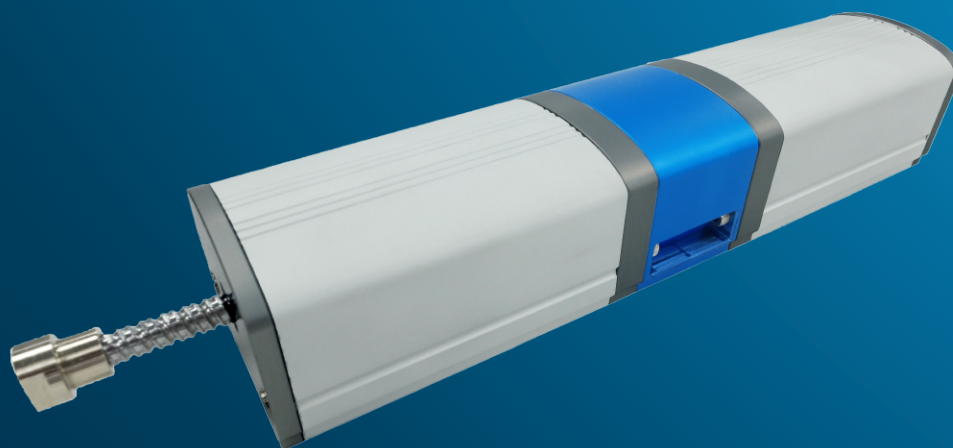


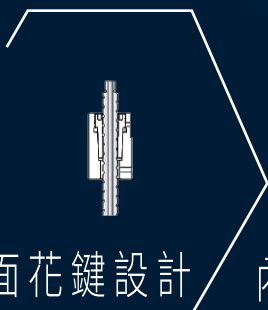


機構保固一年

GERZ 系列

上下同軸旋轉電缸

Coaxial Rotating Electric Cylinder



專利平面花鍵設計

Patented Spline
Mechanism



內藏直結式動力源

Built-in Direct
Driven Motor



驅動器內建 θ 與
Z軸運動軟體

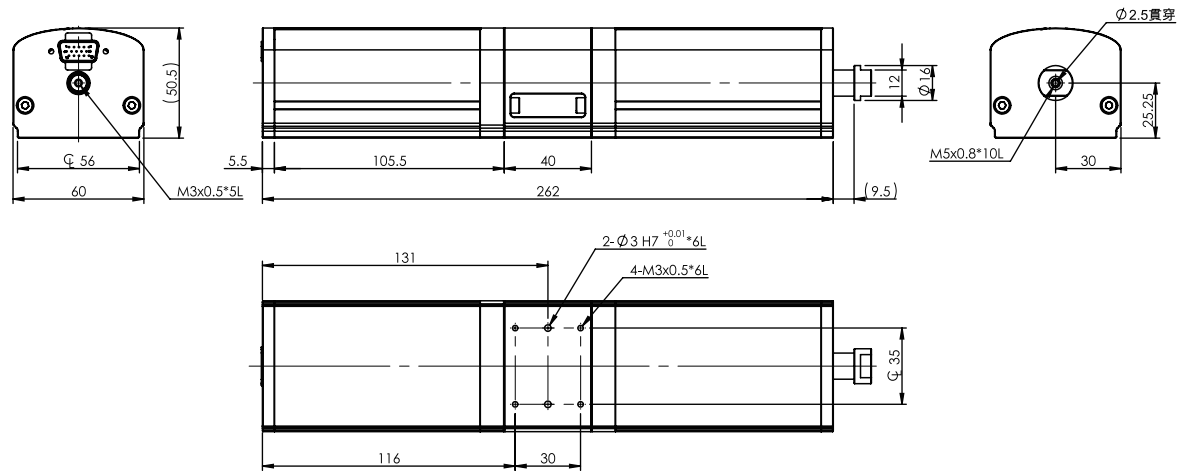
θ & Z moving firmware
built-in to the driver



型號說明

GERZ	60	-	50	-	SD	-	P5	-	2	A
產品類別	本體寬度		Z軸行程		馬達規格		螺桿導程		傳輸線	驅動器
	60 60mm		50 50mm				P5 5mm		X 無配置 2 2m連接線 2 2公⇨1母 接頭	X 無配置 A 標配

尺寸圖



型號 Model No.	GERZ60	
本體寬度 Size	60 mm	
軸向 Axis	Z 軸	θ 軸
行程 Travel Stroke	50 mm	360 °
傳動方式 Drive Type	滾珠螺桿 Ø 8	
導程 Lead	5mm	
滑台材質 Stage Material	本體鋁合金 / 陽極	
出線方式 Wiring Method	N: 一般出線	
最高速度 Maximum Speed	100 mm/sec	3 rev/sec
反復定位精度 Repeatability Precision	±0.01 mm	±0.09 °
解析度 Resolution	0.025 mm	1.8 °
垂直荷重 Vertical load	0.5 kgf	
參考推力 Reference Thrust Force	20 N	-
最大允許力矩 Horizontal Load	-	0.2 N·m
馬達 Motor	2相步進 / □42	
驅動器 Driver	三軸控制電路板(備案i-SERVO)	

產品特色

- 1. 整合馬達、滾珠螺桿+平面花鍵以及驅動控制等技術，以及感測器內藏，有小型化、輕量化、高剛性、低磨耗以及防塵等機械優勢。
- 2. Z軸為馬達帶動滾珠螺帽使螺桿做上下軸向運動；θ軸則是馬達帶動花鍵做平面旋轉角度控制。
- 3. 自製花鍵結構相對簡易，可降低成本並適用於輕負荷需求。

Features

- 1. Integrated motor, ball screw + spline, drive control and other technologies, as well as built-in sensors, show the advantages of miniaturization, light weight, high rigidity, low wear and dust-proof.
- 2. The Z axis is driven by the motor to drive the ball nut to make the screw axis move forward and backward, and the θ axis is the rotation of the plane of the driven by the motor.

