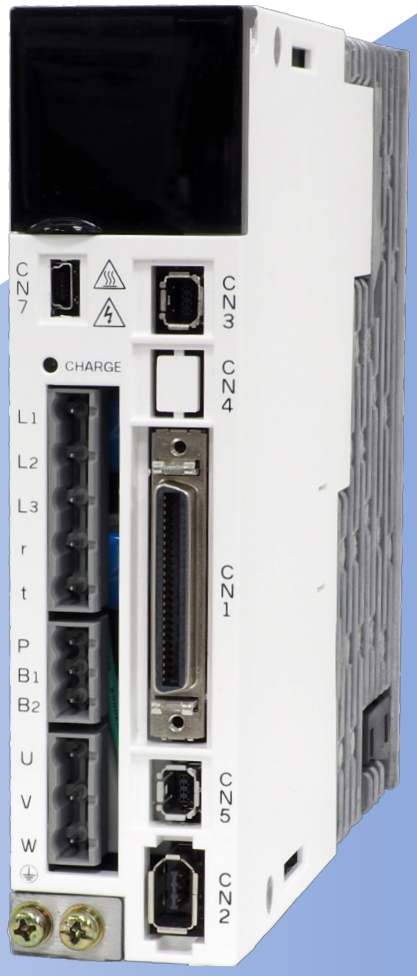
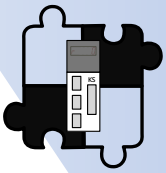
Kingservo

G3 Series

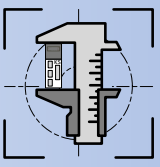
整合型多功能驅動器

Multifunctional-Integrated Driver

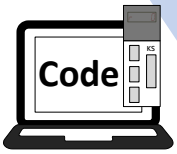




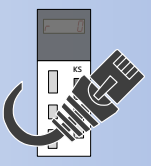
多功能



Error map



P I/O



Ether CAT

一機多用，簡單管理

- **一台搞定好方便**

  一台驅動器可搭配各式馬達！
  (適用：AB相,多摩川絕對型編碼器)

  線性馬達，直驅馬達，GE,G2皆可使用！
  解決驅動器換代痛苦

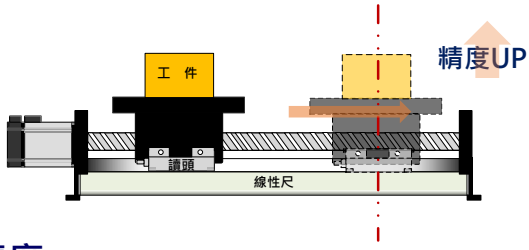
- **減少學習成本**

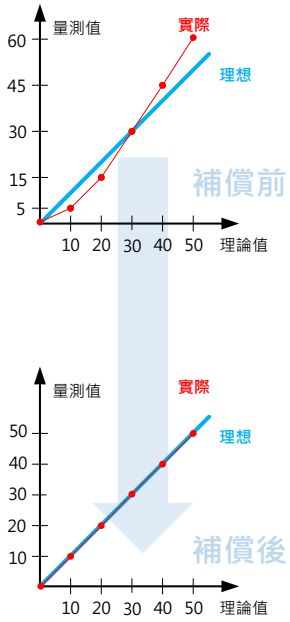
  整合型驅動器，幫你節省教育訓練成本↓

- **降低物料管理成本**

  單一型號減少庫存壓力↓

內建Error map功能





- **提高精度**

  提高運動系統的精度，確保準確的定位和控制。

- **節省開發成本**

  減少機台開發時間，增加研發人員效率。

- **降低物料成本**

  使用軟體補償，可搭配更經濟實惠的物件。

(需搭配雷射校正設備使用)

內建程式編輯

- **節省時間和成本**

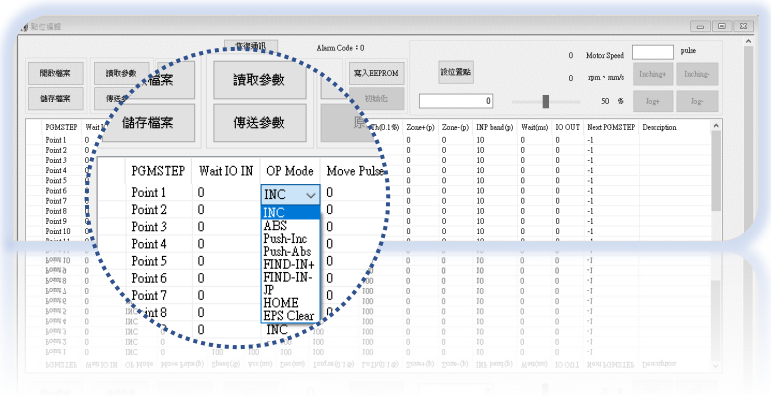
  驅動器內程式編輯省時省成本，無需外部控制器。

- **力矩限制功能**

  帶有扭力限制的位置命令，降低產品的損壞風險

- **自訂程序控制**

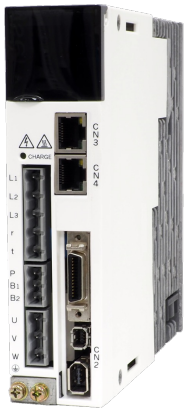
  使用內建程式編輯功能，實現更靈活和精確的運用



通訊功能

EtherCAT®

- 高速低延遲
- 簡化配線易擴展
- 多軸應用



驅動器規格

額定功率		100W	200W	400W	750W
型號	KSDG3	121	221	421	821
入力電源	主電路	單相，190~240V 50/60Hz			
	控制電路	單相，190~240V 50/60Hz			
入力電流	主迴路(Arms)	1.4A	1.9A	4A	6.7A
連續輸出電流	3 PH, (Arms)	1.3A	1.72A	2.82A	5.4A
最大輸出電流	3 PH, (Arms)	3.9A	5.16A	8.46A	16.2A
環境	溫度	操作：0~55℃,　儲存：-20~+80℃　（無結霜）			
	溼度	操作 / 儲存：90%RH以下（無結霜）			
	高度	1000m以下			
	震動	5.88m/s²以下, 10~60Hz（不可在共振頻率上連續使用）			
控制方式		IGBT PWM正弦波驅動			
通信式回授編碼器		21bit(2,097,152解析度)增量型編碼器(Kingservo自有格式) 17bit/23bit 絕對型/增量型編碼器(Tamagawa Format)			
光學尺回授		1.A/B相差動信號 2. 搭配標準電機(通信式回授)時為全閉迴用光學尺 3. 驅動線馬/DD時為主迴授編碼器			
Hall Sensor 回授		搭配線馬與DD時可選用，使用控制訊號之輸入。			
控制信號	輸入	11+2 個輸入 ,輸入會因控制模式不同，而功能不同(可自定義)			
	輸出	6個輸出,輸出會因控制模式不同，而功能不同(可自定義)			
類比信號	輸入	3個輸入（A/D）			
	輸出	2個輸出（監視用）(1) 速度監視 (2) 扭力監視			
脈波信號	輸入	參數選擇：1.線驅動(Line Driver)介面(4Mpps,500kpps)， 2.光耦合(Photo-coupler)介面輸入脈波(200kpps)			
	輸出	1.線驅動器介面輸出編碼器脈波(A、B、Z相)， 2. Z相獨立開集極介面輸出。			
通信功能	USB	1:1 對調整端個人電腦使用mini USB介面			
	RS232	與有RS232C介面的主控制器可做1:1通信			
	RS485	與有RS485C介面的主控制器可做1:n通信 (最多31軸)			
	EtherCAT	CIA402, CANOPEN標準，HM、CSP、CSV、CST模式，通信週期100us			
回生		內建回生電阻(10W)。			
控制模式		共7種模式，可由參數設定切換 (1)位置控制, (2)速度控制, (3)扭力控制, (4)位置/速度控制, (5)位置/扭力控制, (6)速度/扭力控制, (7)PIO模式			
安規認證		CE, IEC/EN61800-3, IEC/EN61800-5-1			
輔助功能	馬達精靈	搭配線馬或是DD等其他非Kingservo馬達時，有輔助功能可協助設置馬達參數			

合豐自動化股份有限公司

HO FO Automation CO.,LTD

http://www.hofo.com.tw/zh-tw

桃園市蘆竹區六福路46號2樓

2F., No.46, Liufu Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City 338, Taiwan

☎+886-352-6661　Fax+886-352-9991

Kingservo