

# JPS AC Drives

PDA, PDH 系列 0.75~30KWatt

PDE 系列 0.75~1.5KWatt

輸出頻率最高 3,000Hz

Sensor Less 向量控制

通信速率 19,200bps

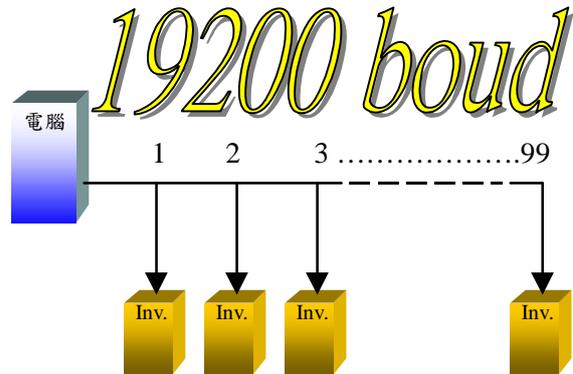
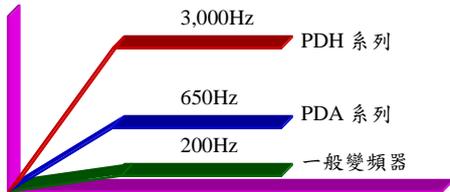


# JPS



# 特點介紹

**HIGH SPEED**  
**PDA 650Hz**  
**PDH 3000Hz**



## 頻率輸出範圍最廣

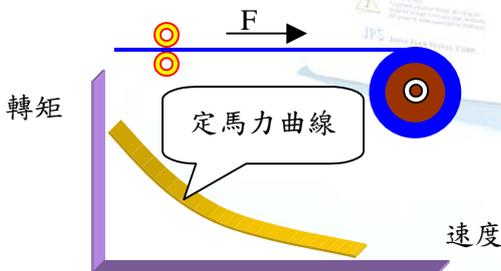
PDA 系列變頻器輸出頻率最高可達 650Hz，適用於一般產業機械，雕刻機或研磨機。

PDH 系列變頻器輸出頻率最高可達 3,000Hz，最適用於高速機械，例如高速研磨機或鑽孔機。

## 串列通信遙控 選購品

透過通信介面板，可直接由 PC 或 PLC 監控變頻器，最多可同時監控 99 台變頻器。通信速率可以參數選擇 19200, 9600, 4800bps。

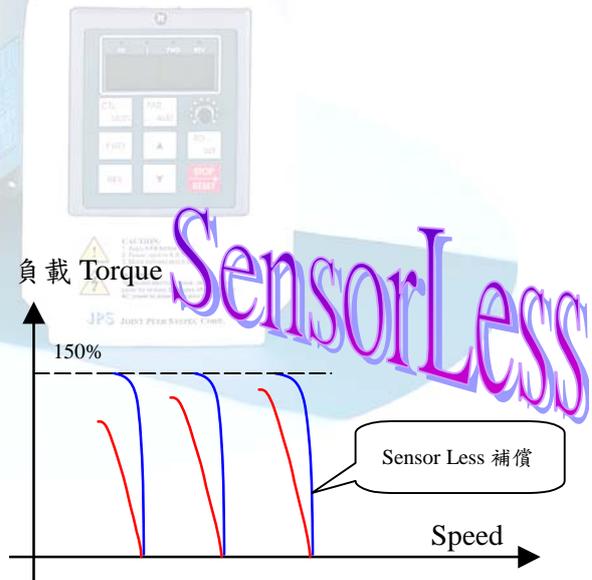
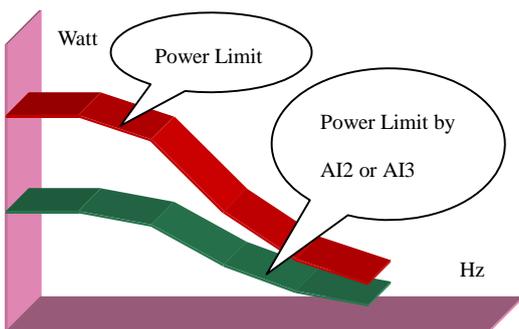
## Power / Torque Control



## 特殊 Power/Torque 控制

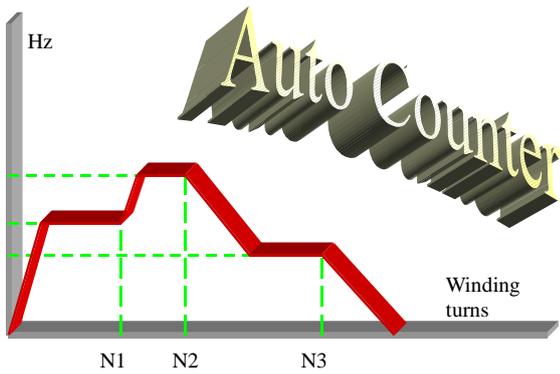
運用定馬力模式，可取代轉矩馬達，特別適用於張力控制系統中。

控制方式參考下圖。



## Sensor Less 控制

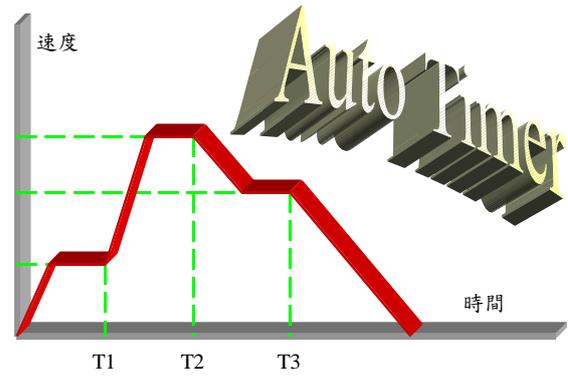
PDA 系列可運轉於 Sensor Less 模式。經由高性能的 DCCT 電流檢知器，隨時監測直流及交流輸出之電壓，電流及相位角等數值，並據以推算出轉速及負載之大小，並加以適當的補償以降低轉速變動率。



## Auto Counter 功能

內含 Auto Counter，可計算輸入之次數並自動切換馬達運轉速度。

使用範例：可用於繞線機，依據捲繞圈數自動切換速度。



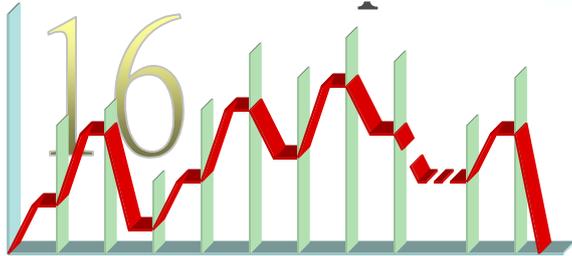
## Auto Timer 功能

內含自動計時器 Auto Timer，可自動於設定時間到達後切換馬達運轉速度。

使用範例：可用於洗衣機，自動按時切換運轉速度。

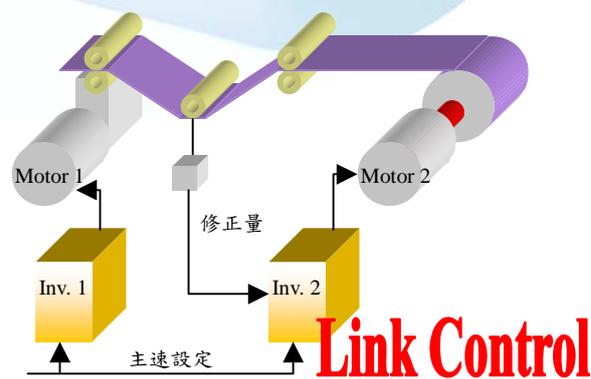
# Wide Applications

## Multi Speed



## 16 段速度控制 Multi Speed

可經由 4 組數位輸入信號組合成 16 種速度選擇。



## 連動控制機能 Link Control

只需簡單的連接，配合參數選擇設定，即可達到多台連動控制的效果。





## 自動調諧功能 Auto Tune

PDA 系列內含兩種馬達參數自動調諧程式：

靜態調諧法及動態調諧法。

於系統新裝設時可用動態調諧法，若馬達與負載間無法分離情況下，可用靜態調諧法。

此功能會自動計算馬達之電阻抗及電感抗等特性，可使 Sensor Less 控制特性更完善。

### 機種及一般功能簡介表

系列別		PDA	PDE	PDH	
輸入 電源	PDX-2xxx	220Vac, 50/60Hz			
	PDX-4xxx	380Vac, 50/60Hz			
額定 功率	PDX-2xxx	0.75~30Kwatt	0.75~1.5Kwatt	0.75~30Kwatt	
	PDX-4xxx	0.75~30Kwatt	註 2	0.75~30Kwatt	
輸出 特性	PWM 控制方式	正弦波 PWM	正弦波 PWM	同步對稱正弦波 PWM	
	輸出電壓	0 至輸入電壓			
	輸出頻率	650Hz	650Hz	3000Hz	
	輸出頻率 分解度	數位	0.01Hz	0.01Hz	0.1Hz
		類比	0.1%	0.1%	0.1%
載波頻率	0.5~16KHz	0.5~16KHz	2~18KHz		
控制 特性	Power/Torque 控制	Yes	No	No	
	Sensor-Less 補償	Yes	No	No	
	參數自動調諧機能	靜態式及動態式	No	No	
	最大電流	150%-60 秒			
	頻率設定方式	1. 面板按鍵設定 4. 外部通信設定 7. 其它多種組合	2. 內部記憶設定 5. 內部電子調速器設定	3. 三組外部電壓設定 6. 外控端子 16 段速度設定	
	加減速選擇	5 種加減速選擇			
	多功能 I/O	1. 數位輸入 6 點 3. 類比輸入 3 點	2. 數位輸出 3 點(兩組 Open Collector, 一組 N.O.接點) 4. 類比輸出 1 點		
	冷卻風扇控制	偵測溫度自動啟動或停止			
保護機能	1. 電流過高 2. 電壓過高 3. 電壓過低 4. 溫度過高 5. 過負載				
通信機能	1. RS232/485 介面 (選購品) 2. 傳輸速率可選擇 4800, 9600, 19200bps 3. 可同時控制 99 台				
外殼保護等級	IP20				
冷卻方式	溫控強制風冷				
安全規格	申請中	CE	申請中		
附註	1. 5.5Kwatt 以上機種正研發中。				
	2. PDE 系列僅提供 220Vac / 0.75Kwatt, 1.5Kwatt 二種機種。				

## 正頻企業股份有限公司

台灣 台北縣深坑鄉北深路三段 266 號 6 樓

電話 886 2 2664 6866 傳真 886 2 2664 4889

http://www.jps.com.tw

E-mail: service@jps.com.tw

