

Panasonic

NEW

可程式控制器

AFPXHM8N16T



新增對應RTEX軸控功能

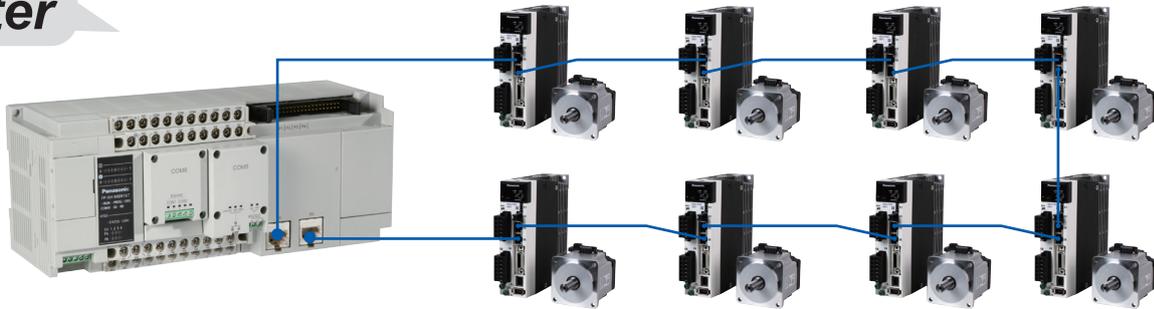
網路伺服一線連接

RTEX

配線簡單，可靠性高

■ 無需複雜的配線，所以可減少設計工時和配線工時。環形配線也能增加通信的可靠性。

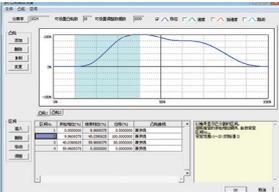
After



豐富的編輯軟體

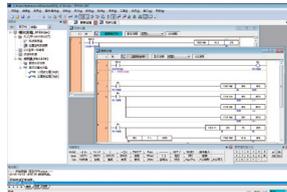
1

凸輪曲線設定工具
「Configurator PM7」



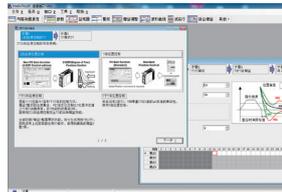
2

PLC程式編輯軟體
「FPWIN GR7」

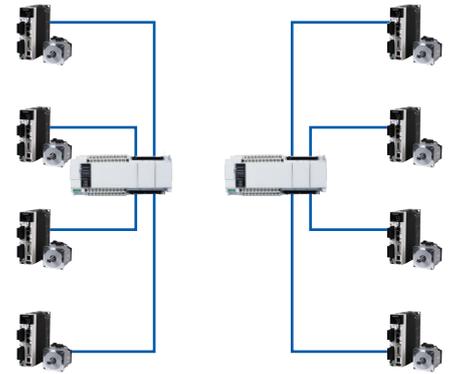


3

伺服設定軟體
「PANATERM」

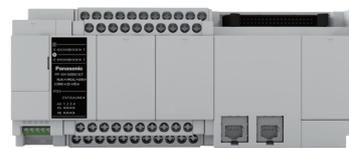
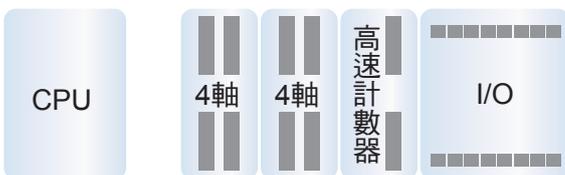


Before



節省成本

■ 控制器一體成形，無需擴充模組。



最大控制軸數：8軸
通用輸入：8點
通用輸出：8點
高速計數器：4ch

Before

需因功能擴充而購買擴充模組

After

一體成型實現低成本

高性能控制

■ 以高速網路和高性能伺服實現同步控制。

FP-XH RTEX

位置(補間) / 螺旋控制
同步 / 龍門 / 凸輪控制
指令更新周期僅1ms

RTEX

使用Ethernet
CAT5e電線
抗干擾性優異

MINAS A6N

響應頻率：3.2kHz
最高轉速：6500r/min
分辨率：23bit

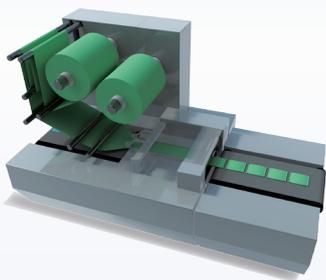
最大8軸

高機能位置控制

應用範例

凸輪機構控制

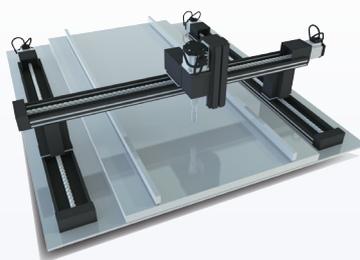
可與主軸同步，根據預先設定的凸輪動作對從軸馬達的旋轉進行控制。



- 主要應用業種
包裝機、食品 / 藥品、一般設備等
- 主要使用設備
旋轉切割機、印刷機、插入機等

龍門機構控制

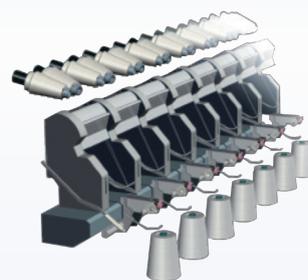
通過雙軸同步控制，再保持左右平行度的同時實現任意定位控制。



- 主要應用業種
一般設備、搬送設備、機床等
- 主要使用設備
檢查設備、塗布設備、印刷機等

橫動機構控制

可與主軸同步，追從主軸的運動，對從軸馬達的往復運動進行控制。



- 主要應用業種
一般設備、食品 / 藥品、纖維等
- 主要使用設備
繞線機、插入機、傳送控制等

RTEX軸控模組

- 可輕鬆控制網路伺服系統，獲取下端設備使用狀況，實現多軸高精度定位。

Diagram illustrating the RTEX axis control module and its connections:

- 電源端子 (Power terminals)
- 輸入端子 (Input terminals)
- 脈衝輸入 (Pulse input)
- RS232C通信端口 (RS232C communication port)
- 輸出端子 (Output terminals)
- 輸入用通用電源端子 (General power terminals for input)
- RTEX端口 (RTEX port)
- TX (Transmit) and RX (Receive) ports

感測器、指示燈等
在MINAS A6的驅動器上有通用輸入2點，輸出1點，可以省配線進行感測器類的控制。

RTEX型運動控制功能規格

品名	AFPXH8N16T
控制軸數	8軸
控制方式	PTP控制、軌跡(CP)控制
補間控制	2軸、3軸直線補間 2軸圓弧補間 3軸螺旋補間
控制單位	pulse / μm / inch / degree
定位數據	各軸600點
加減速方式	直線加減速/S形加減速
加減速時間	0ms~10000ms(以1ms為單位)
同步功能	電子齒輪、電子離合器、電子凸輪
速度控制功能	透過JOG運行對應(無限進給運行)
扭力控制功能	通過實時轉距限制功能對應
原點復歸	近原點、限位、Z相、制動
其他	脈衝產生器輸入運行/輔助輸入代碼、 輔助輸出觸點/暫停時間/到位觸點

MINAS A6N驅動器一覽

驅動器電源		馬達定額輸出									
		50 W	100 W	200 W	400 W	750 W	1 kW	1.5 kW	2 kW	3 kW	4 kW~ 5 kW
單相AC 100V ~200V	外形框架符號	A	A	B	C						
	驅動器型號	MADLN 01NE	MADLN 11NE	MADLN 21NE	MADLN 31NE						
單相/ 三相AC 200V ~240V	外形框架符號	A		A	B	C	D	D			
	驅動器型號	MADLN 05NE		MADLN 15NE	MADLN 25NE	MADLN 35NE	MADLN 45NE	MADLN 55NE			
單相/ 三相AC 200V ~230V	外形框架符號								E	F	F
	驅動器型號								MADLN 83NE	MADLN A3NE	MADLN B3NE

(註1)上表所示為標準組合時的驅動器型號(TYPE E)

(註2)根據馬達的系列不同，會有與上表中型號不同的組合，請務必參考A6系列的产品目錄確認。

•敬請垂詢

松下產業科技股份有限公司

地址：110 台北市信義區松高路9號
電話：(02) 2757-1900
傳真：(02) 2758-7503
統一編號：04753380

Panasonic[®]