

二軸多功能馬達控制器 簡介

目錄

- 一、產品介紹.....P 3
- 二、架構與週邊簡介.....P 4
- 三、Specifications(產品規格).....P 5

一、產品介紹

本產品依功能，可分為下列四種功能區分。

(一)馬達控制

兩組獨立伺服/步進馬達控制(Line Driver)與編碼器輸入，在每一組控制中皆可規劃四個輸入點(Home、上行程極限、下行程極限與 Servo Alarm)，兩個信號輸出點(Servo ON、Servo Clear)信號輸出點。

(二)一般 IO

本產品擁有 16 點輸入點及 16 輸出點，可再擴充 16 點輸入點及 16 輸出點。

(三)類比輸入/輸出功能

本產品亦可選配附加 4 channel 之 A/D 轉換器 及 4 channel 之 D/A 轉換器。

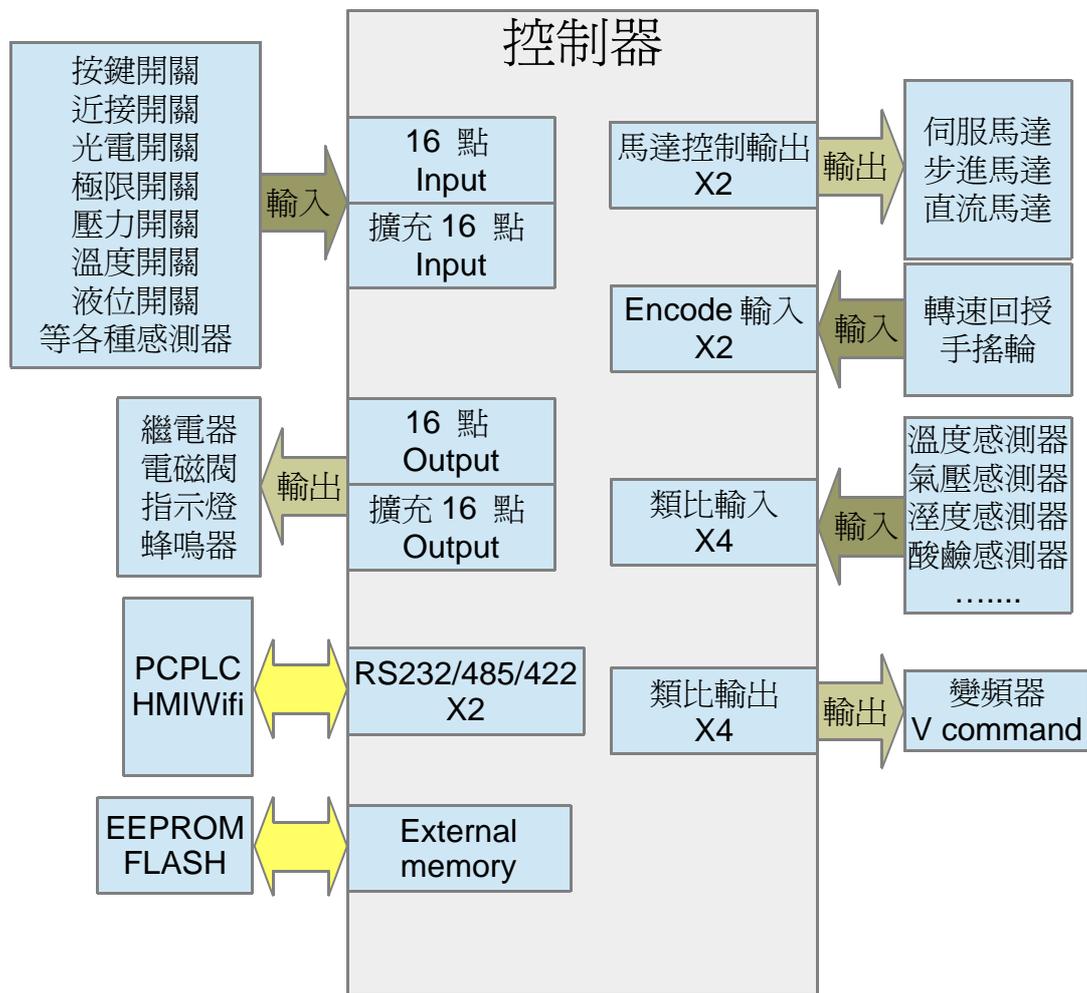
(四)對外通訊功能 RS232 / RS422 / RS485

本產品有兩組通訊埠，可用與 PLC、PC、HMI 等外部裝置連結。



圖 1. 二軸控制器

二、架構與週邊簡介



三、Specifications (產品規格)

- ◎ Size:200mm x 195mm
- ◎ Motion:
 - 2 Axis (Line Driver Output)
 - Output Format: Pulse/Direction、CW/CCW、A/B Phase
 - Home Sensor Signal Inputs: 1 X 2
 - Limit Inputs: 2 X 2
 - Servo ON Signal Outputs: 1 X 2
 - Servo Alarm Signal Inputs: 1 X 2
 - Servo Clear Signal Outputs: 1 X 2
- ◎ Encoder Input:
 - 2 Axis (Line Driver Input)
 - Input Signal: A/B/Z Phase
 - Counter: 32 bits
- ◎ Communications interface : RS 232 / 485 / 422
 - Baud rate Maxima 115200
- ◎ Local IO:
 - Inputs : 16(5 external interrupt / 8 capture)
 - Outputs: 16
- ◎ Encoder Input:
 - 2 Axis
 - Interface: differential with photo coupler
 - Input Format: A/B/Z Phase、Pulse /Direction、CW/CCW
 - Decoder:x0, x1, x2, x4
 - Software programmable in A/B/Z phase input
 - Position Counter: 32 bits

OPTION :

- ◎ Display : LCD / HMI
- ◎ Extension IO:16 Input / 16 Output
- ◎ D/A Converter: 4 Ch 16 Bits
 - Output Range: $\pm 10V$
- ◎ A/D Converter :4 Ch 14 bits
 - Input Range: $\pm 10V$
- ◎ EEOROM / FLASH