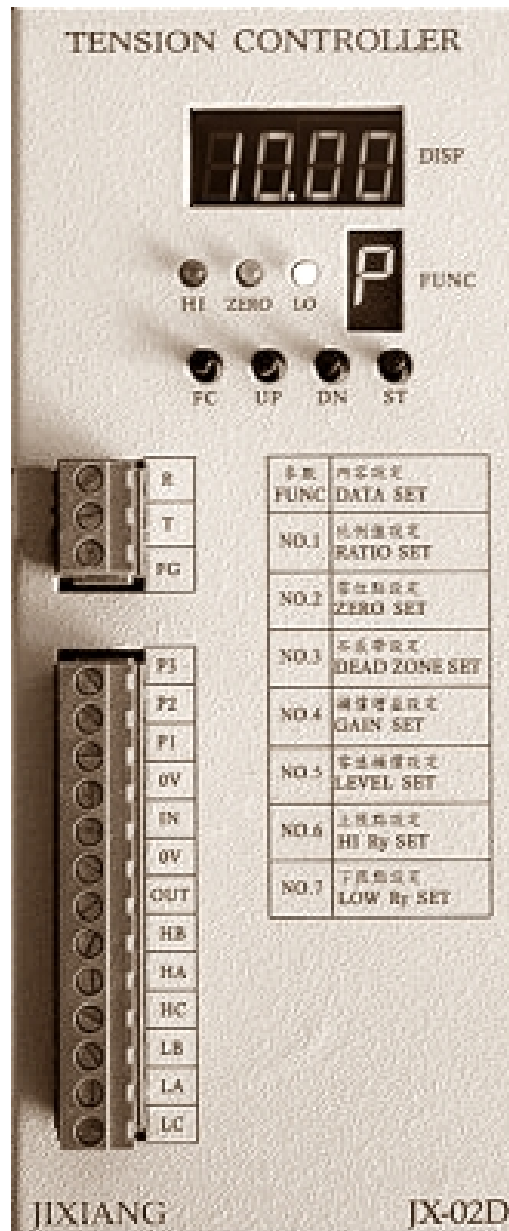


JX-02D

數位式變位檢出控制器

DIGITAL POSITION CONTROLLER



季翔科技有限公司

台北縣新莊市中山路三段488號13樓

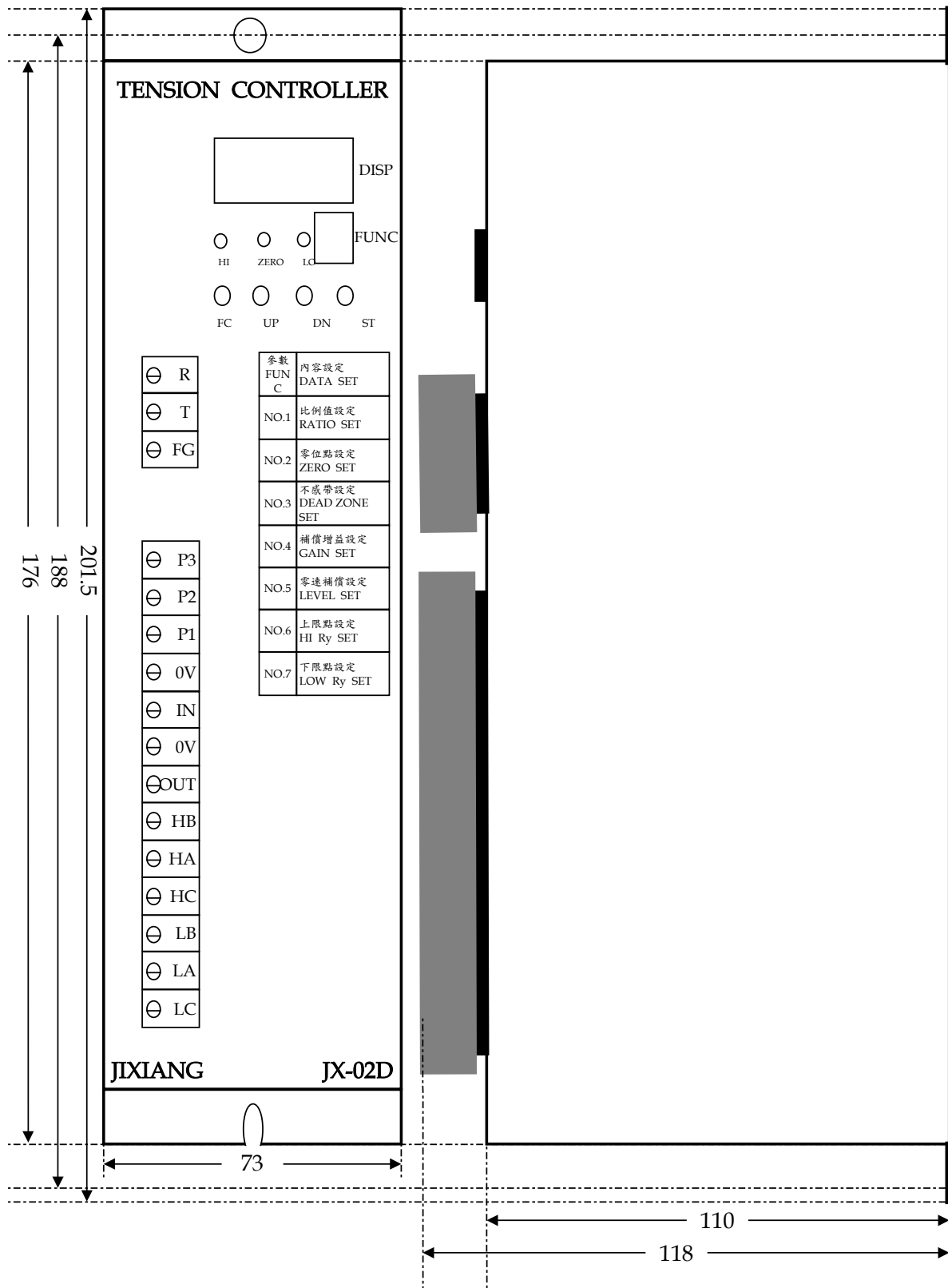
TEL : +886-2-2902-2170 FAX : +886-2-2902-2160

【1】規格說明

變位檢出控制器 (POSITION CONTROL)，是利用可變電阻器隨變化角產生偏壓增減追從前機台線速做張力、重量、比例同步並亦可配合超音波感測器做非接觸性之張力等控制其變位值隨輸入比例輸出來達到控速功能。

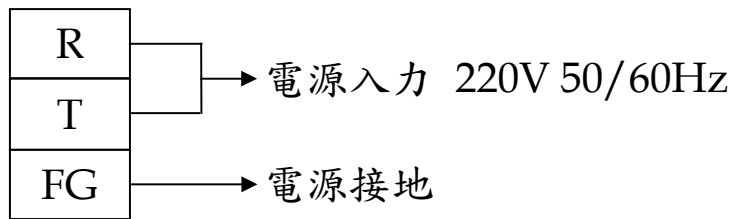
入 力 電 源	AC 1φ 220V 50/60Hz	
設 定 方 式	按鍵式數位設定	
數 值 顯 示	0 ~ 9999V 紅色 LED	
設 定 顯 示	0 ~ 9 綠色 LED	
信號輸入方式	DC 0~10V 信號入力	
信號出力方式	DC 0~10V 信號入力	
比例調整範圍	0~9999%	
變 位 器	供應電源	DC 12V 100mA
	使用規格	2K or 5KΩ POTENSION METER
	信號出力	DC 0~12V
使 用 環 境	0~50°C 90%RH 以下 結露不可	
保 存 溫 度	0~70°C	
重 量	2Kg	

【2】外觀尺寸

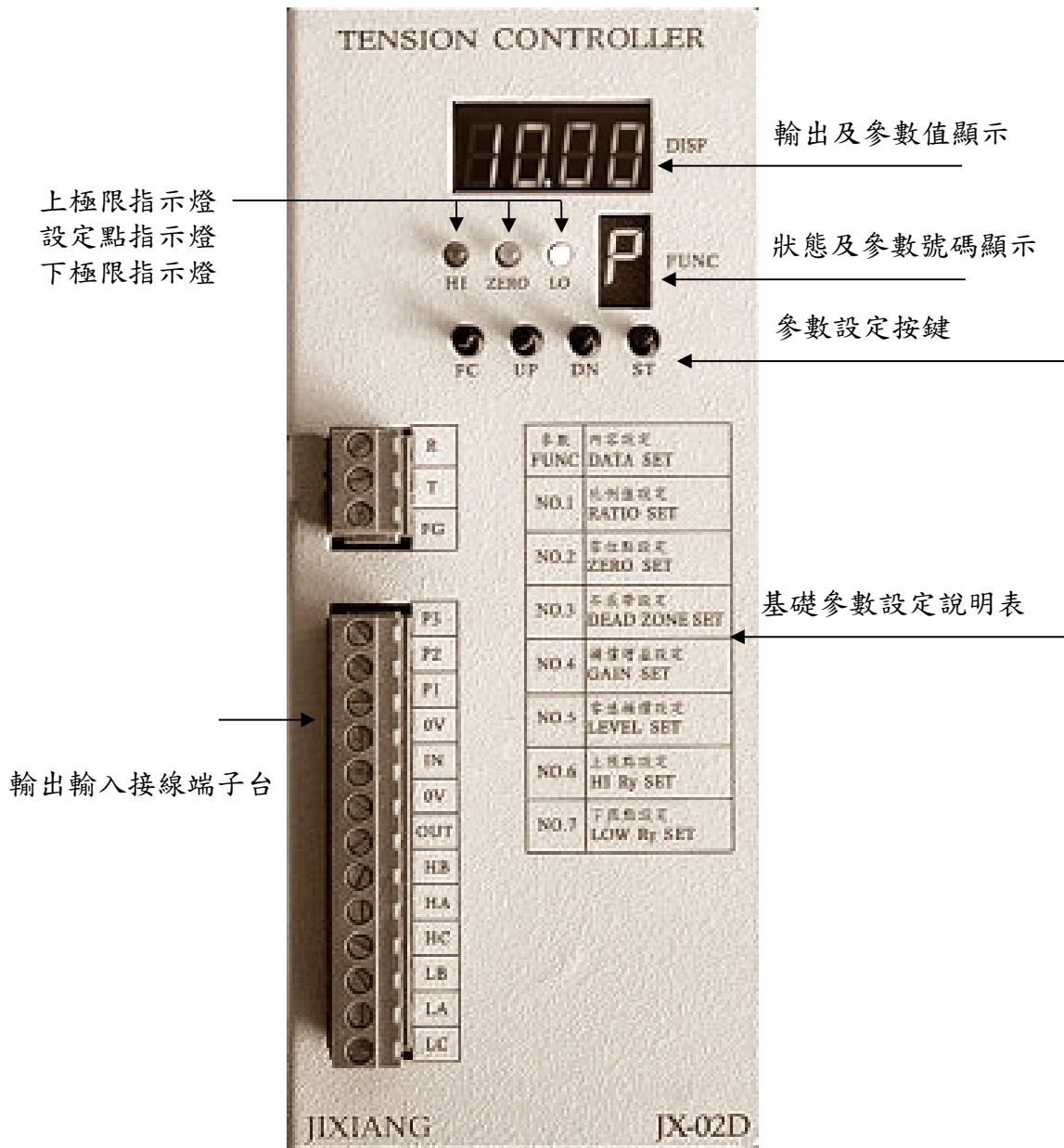


JX-02D 外觀尺寸圖
單位：mm

【3】 端子說明



【4】箱面說明



【5】參數內容說明

參數內容說明

參數號碼	功能	範圍	出廠設定
1	比例值設定	0 ~ 9.999	1.000
2	中心點設定	0 ~ 10.00V	5.00V
3	不感帶設定	0 ~ 10.00V	0V
4	補償量設定(GAIN)	0 ~ 10.00V	3.00V
5	零速補償電壓	0 ~ 10.00V	3.00V
6	HI Ry 設定	0 ~ 10.00V	7.50V
7	LOW Ry 設定	0 ~ 10.00V	2.50V
8	補償量設定(GAIN)	0 ~ 10.00V	0V
9	加速時間	0 ~ 999.9S	0.1S
A	減速時間	0 ~ 999.9S	0.1S
B	控制模式	0 ~1	0
C	0V 準位及偏壓設定	0 ~ 2.00	1.00

設定及校正方式：

- 1.參數 1 比例值設定為主機速度與從機速度之比例設定。
- 2.參數 2 中心點設定點為張力的零點位置。
- 3.參數 3 不感帶設定為張力角度的不感應範圍。
- 4.參數 4 補償量設定為機械角脫離中心點之補償電壓，脫離角度越大補償量越大。
- 5.參數 5 為零速時之增益電壓設定，於 IN = 0V 時自動產生增益電壓。
- 6.參數 6 為上限 HI Ry 輸出點設定。
- 7.參數 7 為下限 LOW Ry 輸出設定。
- 8.參數 8 為第二補償量設定，機械角脫離中心點之補償電壓，其補償量為固定值，和角度大小無關，適用於低速或零速要求之控制，其設定值會和 4 號補償量相加後做最終輸出。
- 9.參數 9 為 0 ~ 10 V 之輸出加速時間，最大為 999.9 秒。
- 10.參數 A 為 0 ~ 10 V 之輸出減速時間，最大為 999.9 秒。
- 11.參數 B 為控制模式，若變位器 P3 與 P1 需拆線反接，此參數提供內部控制反相之功能，免除拆線之不便。

註：反相控制是指變位檢出器原本往(-)角度應加速，往(+)角度應減速，加入反相控制後，變位檢出器若往(-)角度變化則變成減速，往(+)角度變化則變成加速動作，但不因為設定反向控制後而影響原本 HI 輸出點及 LO 輸出點之設定，也就是說，角度變大設定 HI 點，角度變小設定 LO 點。

參數設定方式：

- 1.進入參數請先按住 FC 鍵，3 秒鐘後即進入參數設定狀態。
- 2.按 UP 及 DN 鍵可上下來回選擇參數。
- 3.捲到要設定的參數後按下 ST 鍵即可設定此參數。
- 4.按 UP 及 DN 鍵可上下來回修正數值，設定完成後請按下 ST 鍵輸入參數。
- 5.完成設定後按下 FC 鍵及回復正常顯示狀態。
- 6.正常顯示狀態下按 FC 及 UP 鍵可在輸入電壓、輸出電壓、及變位輸入值間來回監控。

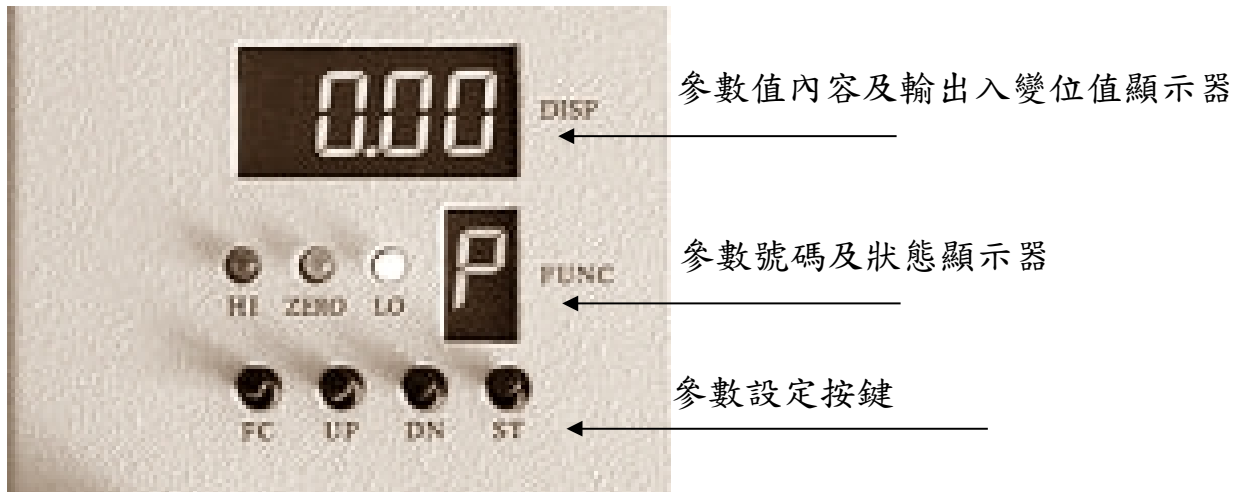
【6】 JX-02D 異常問題與對策

異常問題	可能問題	解決對策
JX-02D 顯示器不亮	電源未送入。	檢查電源。
	JX-02D 控制器損壞。	更換 JX-02D 控制器。
運轉時變位裝置一直位於上限或下限位置	變位裝置與變位檢出器對應角度有偏差。	將變位檢出裝置與變位檢出器重新校正。
	中間點設定錯誤	參數 2 重新設定。
JX-02D 控制器面版上 LOW 顯示燈一直亮著，且變位檢出裝置一直無法回到設定點位置	變位檢出器接線有錯誤或斷線。	檢查外部配線。
	變位檢出器異常。	量測 P1、P3 之間是否有 2KΩ 阻值，P1、P2 之間的阻值是否會隨角度變化而增加或減少，若上述情況皆符合，表示變位檢出器正常，若不符合上述情況，則表示變位檢出器異常，請更換變位檢出器。
從機馬達速度輸出為零	連動信號入力異常。	檢查主引取軸是否有正常啟動運轉。 檢查外部配線連動信號入力是否有正確輸入至控制器 0V、IN 端子
	JX-02D 控制器輸出異常	更換 JX-02D 控制器。

【7】 裝配及使用注意事項

- 〔7-1〕 切忌信號線與強電回路與驅動回路在同一槽內或綑紮一起以免受干擾，且儘量使用隔離線或雙線絞編。
- 〔7-2〕 儘量按裝通風良好處，避免高溫、粉塵、水氣、揮發性氣體。
- 〔7-3〕 共同線為同一電位，輸入源或控速器之指令共同端是否有高壓，如有時應做信號隔離。
- 〔7-4〕 此控制器有 +12V 電源端子供應變位器使用，其輸出只可供應一組變位器使用，所以請勿將其電源並出作為其他用途使用。
- 〔7-5〕 接線完成後可先將輸出線暫拆去。再送入輸入指令電壓(IN)，以設定按鍵監視輸出是否為所須電壓值。

JX-02D 設定方式及說明 / Primary Function



- 1.按 FC 鍵三秒進入參數選擇模式，顯示器顯示？參數號碼。
 - 2.再按 UP 按鍵可往下選參數，按 DN 按鍵可往回選參數。
例：按 UP 按鍵：1 → 2 → 3 → 4.....
按 DN 按鍵：4 → 3 → 2 → 1.....
- 選定參數後
- 3.按 ST 按鍵進入參數設定模式，內容即可修改。參數號碼顯示器閃爍
 - 4.按 UP 按鍵可增加參數內容數值。參數號碼顯示器閃爍
 - 5.按 DN 按鍵可減少參數內容數值。參數號碼顯示器閃爍
 - 6.修改參數完成後按 ST 按鍵輸入內容。參數號碼顯示器不閃爍，參數值顯示器顯示參數內容。
 - 7.按 UP 或 DN 鍵選擇參數進行下一組參數設定，顯示器顯示？參數號碼。重複 2. 3. 4. 5. 6. 項步驟。
 - 8.參數設定完成後，按 FC 按鍵即可回到正常顯示狀態。
 - 9.進入參數設定狀態若 10 秒內未按任何鍵會自動跳出參數模式回復到正常顯示模式。
 - 10.正常顯示狀態下同時按 FC 及 UP 鍵可在輸入電壓b、輸出電壓o、及變位輸入值 P 間來回監控。
 - 11.快速設定模式：UP 按三秒鐘直接設定 HI 輸出點。
DN 按三秒鐘直接設定 LO 輸出點。
ST 按三秒鐘直接設定 ZERO 中心零位點。