

## 商品保證卡

品名	經濟型數字蠕動幫浦	廠牌	EVERNEW
機型	YPP-200	製造號碼	
客戶名稱			
地址			
電話		公司章	
購買日期			
保證期間	至		

保證內容：

1. 本產品保固期限為自購買日起一年。若在保固期限內發生任何損壞，我們將免費更換零件或維修。
2. 雖在有效保證期限，若有下列之情況恕不免費保證：
  - (1) 未能出示保證卡者。
  - (2) 人為因素使用不當或擅自改裝者。
  - (3) 安裝後移動或運送所發生之故障。
  - (4) 由於天災地變而發生損毀者。
  - (5) 經本公司以外廠商之修理、調整、改造而引起的故障及損壞。
3. 外觀外殼、消耗性產品或零件不在保證範圍內。
4. 本保障卡需本公司蓋章即生效，如有遺失恕不補發，敬請妥為保存。

又鑫生物科技有限公司

服務專線：

TEL: (02) 2100-1008

FAX: (02) 2522-1018



又鑫生物科技有限公司  
Yu-Shing Biotech., Ltd

## 經濟型數字式蠕動幫浦



### 操作說明

\*\*\*\*\*

型號:  YPP-100

YPP-200

## 索 引

一、警語 .....	2
二、安全資訊 .....	3
三、產品規格 .....	5
四、矽膠管種類及相對轉速 .....	5
五、產品敘述 .....	6
六、產品導覽 .....	7
• 產品簡介 .....	7
• 控制及特徵 .....	8
七、安裝說明 .....	8
八、操作說明 .....	9
九、故障排除 .....	10
十、訂購資訊 .....	10

### 故障排除

許多操作問題其實可以藉由詳細閱讀說明書來解決問題。下表列出常發生之一些問題及處理方式。如果本表仍無法解決您的問題時，請聯絡本公司技術部門或聯絡購買之經銷商。如果您需要故障排除，請將您的問題詳細地告知本公司。

問題	解決方式
LED 沒有亮起	檢查保險絲 (YPP-100 為 1A / YPP-200 為 1.6A)
	確定 AC 電源有無開啟
	檢查三插之電源線是否正確插入適當電壓且有接地之三芯交流電源插座

### 訂購資訊

#### 產品型號

YPP-100  
YPP-200

#### 產品敘述

數字式蠕動幫浦 (20 ~ 300 rpm)  
數字式蠕動幫浦 (5 ~ 600 rpm)

### 選購配件

YPP-S13	矽膠管 直徑 1/32 吋 25 尺
YPP-S14	矽膠管 直徑 1/16" 25 尺
YPP-S16	矽膠管 直徑 1/8" 25 尺
YPP-S25	矽膠管 直徑 3/16" 25 尺
YPP-S17	矽膠管 直徑 1/4" 25 尺
YPP-S18	矽膠管 直徑 3/8" 25 尺

## 操作說明

- 1、將數字式蠕動幫浦放置於一個安全，且乾燥之環境，並能保持水平面。
- 2、確保交流電源開關處於關閉狀態，然後將三管齊下的電源線插入適當電壓並具備接地功能之三叉交流電源插座（115V 或 220V 於儀器背面標示）。
- 3、針對不同實驗，選擇合適之矽膠管尺寸放置於幫浦頭內。
- 4、打開儀器背面之電源開關。
- 5、按下  鍵來選擇幫浦方向(取決於實驗方式)。

 LED 亮起代表逆時針方向流動； LED 亮起代表順時針方向流動。

- 6、按  鍵及  鍵來調整幫浦轉速來配合實驗流程。

- 7、按  鍵來啟動開關。

- 8、按  鍵來停止開關。

## 警語

經濟型數字式蠕動幫浦 YPP-200 已經過測試，證明符合安全標準。這些限制主要提供合理的保護，防止有害干擾時，使機器在正常環境中運作。該電源供應器可能會產生無線電頻率能量，如果沒有按照說明書來安裝和使用，可能造成干擾無線電通訊。這種電源運行在一個住宅區內有可能造成有害干擾，該系列儀器操作時可能造成有害干擾。我們強烈建議用戶仔細閱讀以下幾點操作。

- 1、仔細閱讀並按照說明書的指示。
- 2、不改變設備。不遵守這些指示可能會導致個人或實驗室的危害，以及設備保固失效。
- 3、使用有接地之電源插座，正確接地之電源插座與正確電壓和電流。
- 4、進行清潔及維修前，請先移除電源供應器。
- 5、使用本儀器時，請勿脫去安全面罩。
- 6、當外觀上有任何損壞跡象時，請立即更換損壞之部件。
- 7、不要使用易燃或可燃材料，可能導致火災或爆炸之可能性。該裝置包含之組件，可能會有易燃之材料。
- 8、請一規定定期維護和保養該儀器。
- 9、確保系統已連接到之電路系統已符合國家電氣法規。未能正確連接可能會造成火災或觸電的危險。
- 10、確保適當使用材料和正確操作，以避免可能發生爆炸的危險，過熱後可能會產生內爆或釋放有毒或易燃氣體。
- 11、請由有經驗之人員來使用。

## 安全資訊

使用任何電氣設備前或與電源連接前，請先檢查數字式蠕動幫浦是否在良好的狀態，沒有任何損害。儀器放置在一個安全，乾燥的位置，除非不得已之狀況，否則請儘量不要有任何電源在周圍，同時做好後續的安全防範措施。如果需要，請聯繫經銷商代表或 [service@yu-shing.com.tw](mailto:service@yu-shing.com.tw)

## 環境條件

確保儀器的安裝和操作，需符合下方條件：

- 條件：相對濕度 95%，
- 75 - 106 千帕，
- 海拔不超過 2000 米
- 環境~40°C 的工作溫度。

## 避免觸電

遵循以下準則，以確保使用時能正常且安全。經濟型數字式蠕動幫浦系列已被設計為使用帶有屏蔽線，因此可減少任何潛在觸電危險。又鑫生物科技有限公司建議不使用非屏蔽線。

為了避免電擊：

- 1、當經濟型數字式蠕動幫浦仍在運行時，切勿連接或拔除電源線。
- 2、當經濟型數字式蠕動幫浦停止運行後，至少等待 5 秒後才可連接或拔除電源線。
- 3、確認雙手，工作區和工具的清潔、乾燥，然後才能連接或拔除電源線。
- 4、經濟型數字式蠕動幫浦之插座，請使用具有地線之交流電源



儀器背面(YPP-100)

1.  鍵 - 增加轉速設定值。
2.  鍵 - 減少轉速設定值。
3.  鍵 - 流動方式設定。
4.  LED 燈源- 逆時針旋轉時會亮起。
5.  LED 燈源- 順時針旋轉時會亮起。
6.  鍵- 啟動或關閉電源。
7.  電源轉換- 主電源開關。按 “I” 打開開關。按 “O” 關閉開關。
8.  AC 插座 - 對於 AC 入口和保險絲座。
9.  額定電壓選擇開關，用於選擇合適的額定電壓。

## 安裝說明

經濟型數字式蠕動幫浦實際上是一個已經安裝完的儀器。該儀器平時需放置在堅固且安全，乾燥之平台上。可依照實際用途來選擇合適的矽膠管放置於蠕動幫浦頭上使用。

## 產品導覽

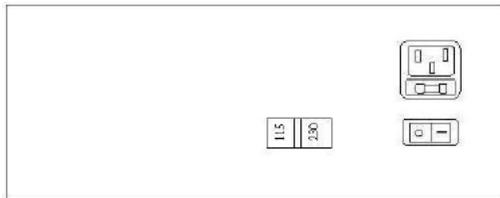
### 產品簡介：

又鑫生物科技所生產之經濟型數字式蠕動幫浦是一個非常人性化設計可應用於各種實驗。它可以使用各種不同尺寸矽膠管因此可提供不同流量。經濟型數字式蠕動幫浦也兼具不占空間及具有價格上之競爭力，更重要的是，經濟型數字式蠕動幫浦符合 RoHS 標準，並設計符合 CE 規定。

### 控制及特徵：



儀器正面



儀器背面(YPP-100)

## 避免儀器損壞

- 1、不要試圖操作已損壞之設備。
- 2、避免讓經濟型數字式蠕動幫浦發生物理性損傷，碰觸腐蝕性物質和極端溫度變化（直射陽光等）。
- 3、適當的通風和安全問題，在儀器後方至少要保持 10 厘米的空間，每邊至少有 5 厘米的空間。
- 4、使用高標準之預防措施，以避免電源供應器之損壞。
- 5、不要操作本機於不正常之操作環境條件。
- 6、操作之前先將該機器清潔或除污。

製造商的建議：用戶應檢查製造商的指示，以確認是否該方法不會損壞設備。

## 設備操作

請遵循下列要點以確保安全操作該經濟型數字式蠕動幫浦：

- 1、使用前請先確認 LED 螢幕有無錯誤訊息。
- 2、避免讓有危險之化學物或其他物品接觸該電源供應器。

## 符號

用在經濟型數字式蠕動幫浦解釋如下。



使用經濟型數字式蠕動幫浦時，請小心該區域可能存在潛在的觸電危險。使用經濟型數字式蠕動幫浦時，請查閱手冊以避免可能造成的人身傷害或儀器損壞。

使用經濟型數字式蠕動幫浦時，請依操作步驟確實來執行。



當該經濟型數字式蠕動幫浦經評估後以達不堪使用時，請勿將該機器丟棄於垃圾桶內。為了保護全球環境和減少污染，請回收本機。

## 產品規格

控制系統	數位式微電腦
幫浦轉速/間距	20-300 rpm / 1 rpm (YPP-100) 5-600 rpm / 1 rpm (YPP-200)
馬達功率	50 W (YPP-100) 100 W (YPP-200)
轉速精密度	±3.0%
馬達形式	DC 無碳刷馬達
最高轉速	300 rpm (YPP-100) 600 rpm (YPP-200)
轉速範圍	1.2 ~1,140 毫升/分鐘 0.3 ~2,280 毫升/分鐘
操作溫度	室溫~40°C
材質	鋼板烤漆
外觀尺寸	200 x 340 x 130 mm (W x L x H)
重量	5.6 kg (YPP-100) 5.7 kg (YPP-200)
電壓	110V 或 220V (YPP-100) 100~240V (YPP-200)

## 矽膠管種類及相對轉速

矽膠管 型號	內徑尺寸 (吋)	10 rpm (ml/分鐘.)	50 rpm (ml/分鐘.)	100 rpm (ml/分鐘.)	300 rpm (ml/分鐘.)	600 rpm (ml/分鐘.)
YPP-S13	1/32	0.6	3	6	18	36
YPP-S14	1/16	2.1	10.5	21	63	126
YPP-S16	1/8	8	40	80	240	480
YPP-S25	3/16	17	85	170	510	1,020
YPP-S17	1/4	28	140	280	840	1,680
YPP-S18	3/8	38	190	380	1,140	2,280

## 產品敘述

數字式蠕動幫浦系列非常適用於多種應用，其中包括過濾，採樣，化學噴藥，分散傳遞，進料和灌裝。易使用的幫浦頭設計，可允許多種不同內徑之矽膠管。讓客戶有更為廣泛之轉速範圍可應用於各種實驗。此類幫浦也逆向旋轉功能，因此可提供更好的便利性和靈活性。數字控制提供高精確的轉速性能。YPP-100 數字式蠕動幫浦使用 50 W 無碳刷馬達，而 YPP-200 則提供更高的馬力，100W 則有更寬之使用需求。

## 產品特色

微電腦控制系統

設計為容易將矽膠管置入及取出。

YPP-100 流速範圍為 1.2~1,140 毫升/分鐘

YPP-200 流速範圍為 0.3~2,280 毫升/分鐘

高精度轉速顯示

電源開關燈源顯示

可逆向旋轉蠕動