

# ス-パ-魚 DC 智能變頻馬達使用說明書

## 馬達特點

- 1、採用先進變頻技術的電機，高效節能，比普通馬達節省 50%以上的電力，運轉超靜音。
- 2、無銅元素，海水、淡水皆可使用。

## 控制器特點

- 1、具有 0-100 個水流輸出區段，可調節流量揚程功能。
- 2、具有記憶功能，有效確保每次斷電重新啟動時，自動恢復到斷電前的所有設定。

### (一) 操作說明

1、正確的把馬達與控制器、24V 變壓器連接好

2、插上電源

3、時間和餵食時間(暫停運轉 5 分鐘後即自動解除並恢復暫停之前的工作檔位) 設定→

步驟 1: 長按 **+** 和 **-**，進入現在時間的設置;時間為 24 小時制，單按 **+** 和 **-** 設定時間，

按 **||** 可轉換小時和分鐘

步驟 2: 再按 **||** 進入餵食時間設定①(左 1 指示燈亮為餵食時間①)



單按 **+** 和 **-** 設定時間，按 **||** 轉換小時和分鐘，再長按 **+** 和 **-** 即儲存餵食時間①，

可設定 3 個餵食時間，如需繼續設定餵食時間②③，請長按 **+** 和 **-** 再次進入設定，再按 **||**

參考指示燈顯示轉至該餵食時間設定

4、水量輸出設定→

單按 **+** 或 **-** 設定馬達出水量，範圍 0-100 段

單按按鍵轉速改變 1 段，長按按鍵轉速改變 5 段

5、※ 按 **||** 暫停，馬達會停止運轉，需再按一次才會恢復運轉 ※

6、指示燈介紹

左 1~左 3 指示燈亮:分別為餵食時間①~③

右 1 指示燈亮: 代表正在進行餵食(暫停狀態)

右 2 指示燈亮: 代表馬達在無水狀態乾燒(請馬上拔除電源)

右 3 指示燈亮: 代表系統故障(請馬上拔除電源)

## (二) 注意事項

- 1、 堵塞的進水蓋將會大大降低馬達的功能，如果馬達用於不清潔的水面，請將馬達稍稍升高，減少髒物進入進水蓋。
- 2、 未放入水中時請不要乾轉，否則將會損壞馬達。正確做法為，先將馬達置於水中，然後連接電源插座。初運轉時，馬達可能不能抽水，因為有空氣的阻隔，請不要擔心，先將電源插頭拔出，然後反覆插入電源幾次，馬達將很快正常運作。
- 3、 請不要只提電源線將馬達提起，以免馬達內接絲斷掉。
- 4、 請不要將馬達運轉於加熱液體中。
- 5、 馬達僅運轉於乾淨的水或海水中。
- 6、 抽水時請將馬達完全浸沒入水中，以便電機得到最適當的冷卻
- 7、 本產品具有無水自動斷電保護功能，當產品離水2分鐘後會自動斷電，停止運轉。
- 8、 重新啟動，需拔出插頭再插入即可恢復工作。

## (三) 維修保養

- 1、 清洗馬達時，用小刷子清洗或水流清洗裡面的髒物。
- 2、 馬達的轉軸不可拆除。
- 3、 若馬達不能正常運轉，請按如下情況檢查：
  - ※ 檢查是否電路不通。請接另外一個電源插座，以確保馬達接通電源。
  - ※ 通常操作之前請不要接通電源。
  - ※ 請檢察進水口以確保進水口未被渣屑堵住。
  - ※ 檢查軸心活動的內腔，試轉軸心以確保軸心未破裂或堵塞。
  - ※ 確保馬達的電源線低於電源插座，防止水流沿電源線流入電源插座內。

## ※ 查詢功能

1. 長按 、、 1 秒進入查詢功能
2. 單按 、 選擇查詢狀態
3. 控制器匹配馬達的型號：單位顯示 U，
4. 電機實際的轉速：單位 Rpm，
5. 連續運轉天數：馬達連續運轉天數，單位顯示 d，
6. 電機溫度：馬達內部溫度°C，單位顯示°C，
7. 恢復出廠設定：單位顯示

※無任何操作後，5 秒鐘後即會返回調速模式