

光達牌D-EF3液位控制器使用說明

PERSD
光達

感謝您選用本公司液位控制器, 請詳細閱讀說明書, 以確保能正確使用此項產品

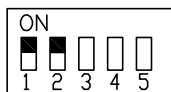
■ 本控制器具備功能及特點：

1. 經水位感測裝置，自動控制泵馬達交替運轉。
2. 單水池排水或給水用途（可由指撥開關設定）。
3. 可選擇單台自動運轉：由指撥開關設定。
4. 內含交替功能，體積小，配線少查修容易。
5. 過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能。
6. LED燈顯示馬達與水位狀態。
7. 水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用。
8. 電極棒錯接或斷線警報輸出。
9. 排水水位超高並列運轉功能，可由指撥開關設定。
10. 給水水位超低並列運轉功能，可由指撥開關設定。
11. 具異常、超高水位、低水位、超低水位帶電接點。

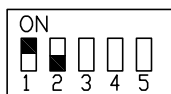
■ 指撥開關功能與設定方式：

本控制器送電前請先確認指撥開關設定位置。
指撥開關經重設後需重新開機才能正常運作。

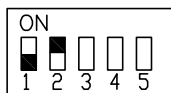
1. 運轉模式設定：設定馬達自動交替運轉或單台自動運轉，指撥開關位置編號1，2。



A台，B台自動交替運轉（出廠設定）
開關1向上，2向上

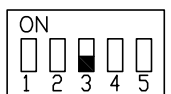


單台A台自動運轉
開關1向上，2向下

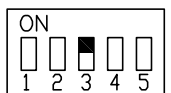


單台B台自動運轉
開關1向下，2向上

2. 過載自動跳台設定：視需要設定過載時O.L跳脫是否自動更換另一台運轉，指撥開關位置編號3。

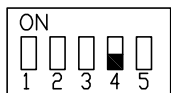


無過載自動跳台功能（出廠設定）
開關3向下



有過載自動跳台功能
開關3向上

3. 控制器排水或給水用途設定指撥開關位置編號4。

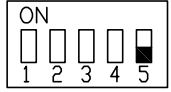


設定本控制器為排水用途（出廠設定）
開關4向下

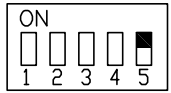


設定本控制器為給水用途
開關4向上

4. 排水或給水並列運轉設定指撥開關位置編號5。



無並列運轉功能（出廠設定）
開關5向下



有並列運轉功能
開關5向上

■ 控制器外觀尺寸：

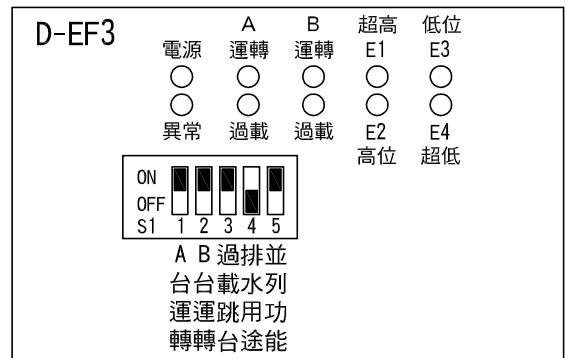
137(W)×140(H)×69(D)

■ 控制電壓：

可使用單相110V或單相220V

單相110V接線：S0，S1

單相220V接線：S0，S2



燈號與指撥開關設定示意圖（圖一）

控制器本體指示燈：

■ 燈號示意圖（圖一）

1. 控制電源：電源燈 (RL)
2. 異常燈號：異常示警 (YL)
3. 馬達狀態指示燈

A台運轉：A台運轉 (RL)

B台運轉：B台運轉 (RL)

A台過載：A台過載 (YL)

B台過載：B台過載 (YL)

4. 水位指示燈

E1：水位超高 (HH) 指示燈 (YL)

E2：水位高水位 (H) 指示燈 (RL)

E3：水位低水位 (L) 指示燈 (RL)

E4：水位超低 (LL) 指示燈 (RL)

■ 端子台四個帶電接點輸出說明：

AL：以下四種異常狀況時AL帶電接點輸出

1. 極棒感測異常（含斷線）。

2. 水位超高。

3. 水位超低。

4. MA，MB過載

（過載乾接點需接線至控制器）。

HH：電極棒E1感測到水位輸出

L：電極棒E3感測到水位輸出

LL：電極棒E4感測到水位輸出

註：HH (E1), L (E3), LL (E4) 為極棒感測到水時，帶電接點輸出，未感測到水則無輸出。

昶碩科技有限公司

新北市中和區中山路三段114巷9號

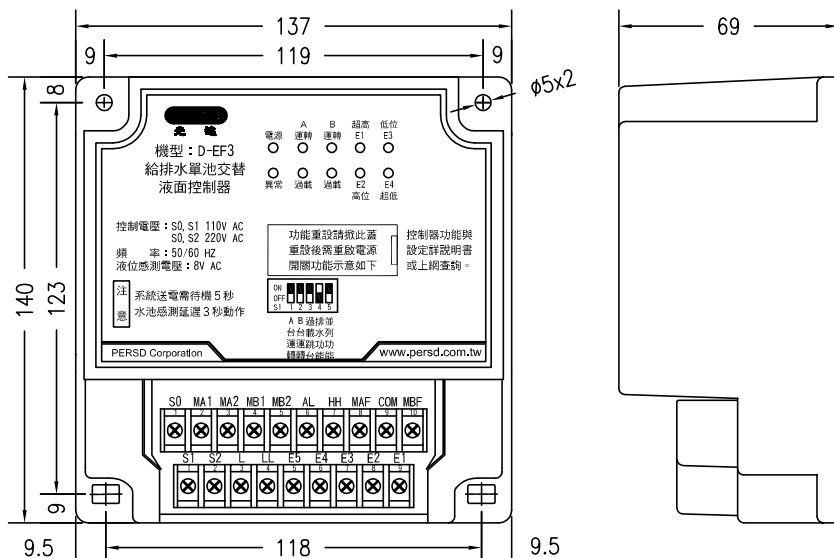
TEL: (02) 32346066

D-EF3 共二頁 第一頁

1051117 REV. 1, 2

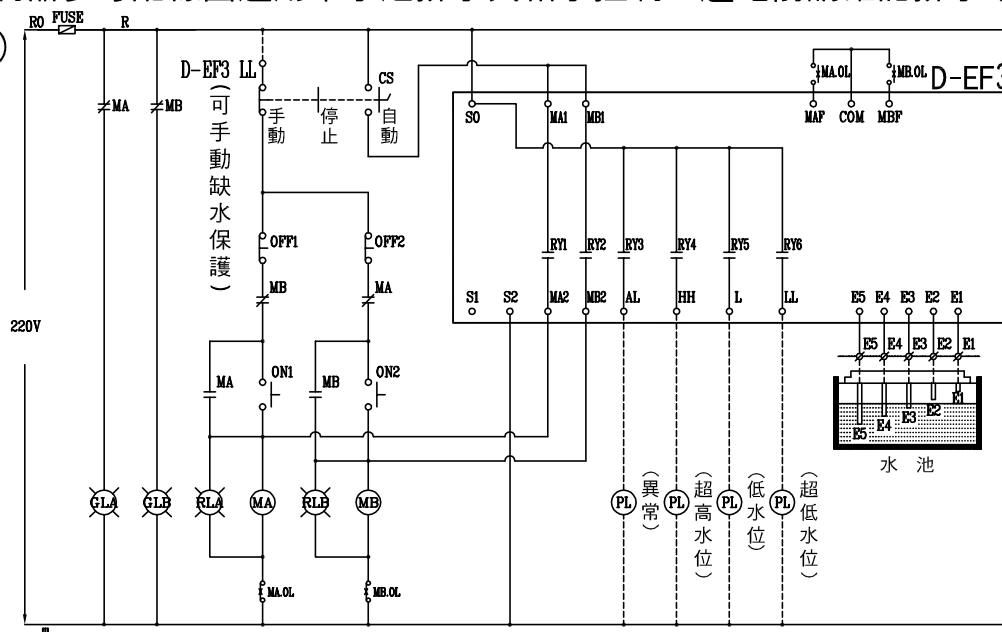
(圖二)

右側視圖



■ 控制器參考配線圖適用單水池排水與給水控制，送電前請確認排水或給水指撥開關設定

(圖三)



如設定排水超高並列或
給水超低並列功能時，
則參考圖控制MB≠MA≠
之互鎖控制線路需移除。

一般浮球接法：

浮球1：超高水位接E5, E1

浮球2：正常水位接E5, E2

浮球3：超低水位接E5, E4

(使用浮球E2、E3需短路)

另市售種類多，請參考--
浮球說明書接線

■ 動作説明：

1. 排水用途—指撥開關編號4需調至OFF（向下）位置
 1. 1排水池水位上昇達E2（高水位）時MA（或MB）運轉。
 1. 2排水池水位離開E3時，MA（或MB）停止運轉。
 1. 3排水水池高水位時MA與MB交替運轉。
 1. 4排水水池水位昇至E1（超高）時MA與MB兩台同時並列運轉（指撥開關需設定並列功能）。
 2. 給水用途—指撥開關編號4需調至ON（向上）位置。
 2. 1蓄水池水位下降至E3低水位時，MA（或MB）運轉（給水）。
 2. 2蓄水池水位上昇至E2（高水位）時，MA（或MB）停止運轉。
 2. 3蓄水池水位下降並離開E3時，MA與MB交替運轉。
 2. 4蓄水池水位下降至E4（超低）時，MA與MB兩台同時並列運轉（指撥開關需設定並列功能）。
 3. 水池水位異常：
 3. 1水位超高異常時指示燈HH燈亮，AL有警報輸出。
 3. 2水池水位超低異常時指示燈LL燈滅，AL有警報輸出。
 4. 感測異常：若水池極棒接錯或斷線，會有感測異常示警，控制器水位指示燈會亮閃爍，AL有警報輸出。
例如：E3和E1燈亮，E2亮閃爍則為E2接錯線或斷線。
 5. 控制器重新開機5秒後，開始正常運作。
- 昶碩科技有限公司**
新北市中和區中山路三段114巷
TEL: (02) 32346066
1051117

昶碩科技有限公司

新北市中和區中山路三段114巷9號

TEL: (02) 32346066

1051117 REV. 1.2