

光達牌D-EF2液位控制器使用說明



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. 可選擇單台自動運轉：由指撥開關設定。
3. 內含交替功能，體積小，配線少查修容易。
4. 過載能自動跳台：經0. L接線至控制器達此功能。
5. LED燈顯示馬達與水位狀態。
6. 水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用。
7. 電極棒E2' 缺水警報輸出。
8. 具異常、上池低位、下池高位、下池低位帶電接點。

■ 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

■ 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。

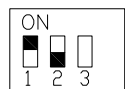
指撥開關經重設後需重新開機才能正常運作。

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

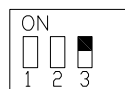
開關1向下，2向上

2. 過載自動跳台設定：視需要設定過載時0. 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)

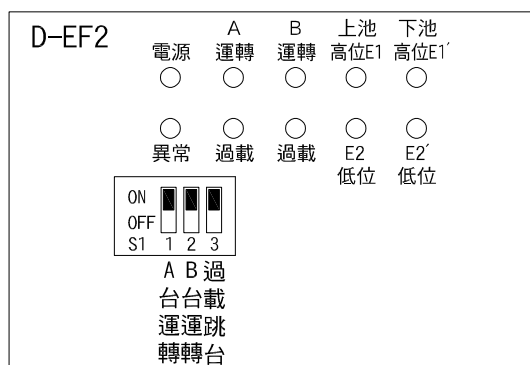
開關3向下



有過載自動跳台功能

開關3向上

■ 燈號與指撥開關示意圖(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：上池高位(UH) 指示燈(RL)

E2：上池低位(UL) 指示燈(RL)

E1'：下池高位(DH) 指示燈(RL)

E2'：下池低位(DL) 指示燈(RL)

■ 端子台四個帶電接點輸出說明：

AL：以下二種異常狀況時AL帶電接點輸出

1. 下池缺水。

2. MA，MB過載

(過載乾接點需接線至控制器)。

UL：電極棒E2感測到水位輸出

DH：電極棒E1' 感測到水位輸出

DL：電極棒E2' 感測到水位輸出

註：UL(E2). DH(E1'). DL(E2') 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

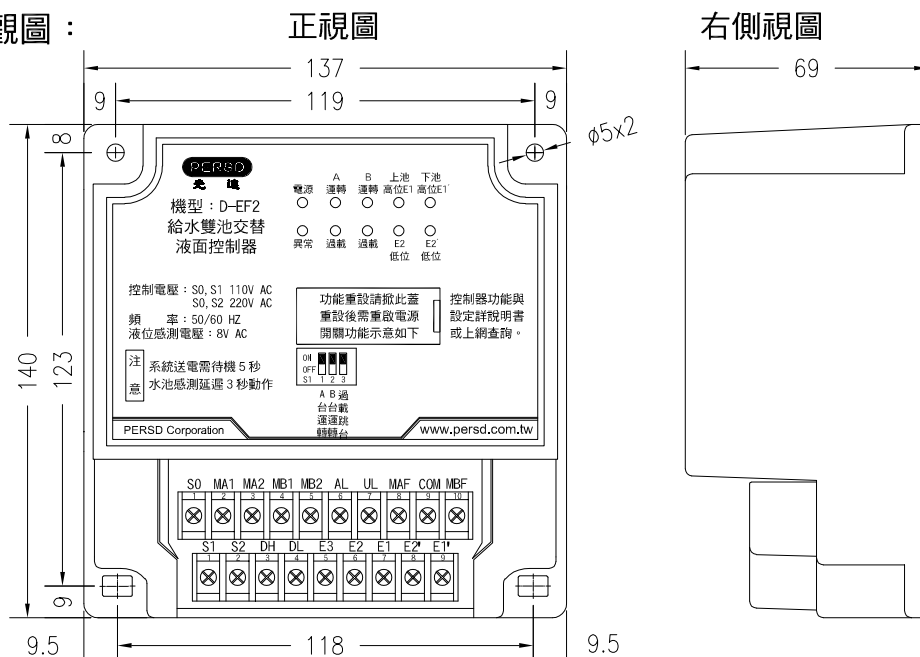
TEL: (02) 32346066

D-EF2 共二頁 第一頁

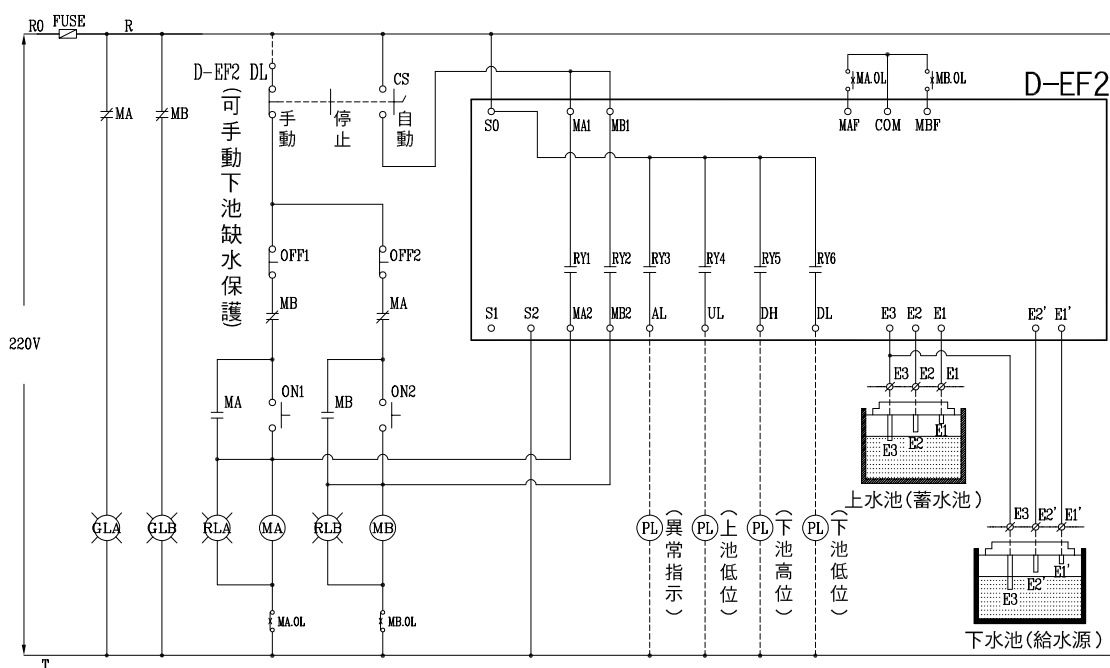
1121213 REV. 1.3

■ 控制器外觀圖：

(圖二)



■ 控制器參考配線圖(圖三)



■ 動作說明：

1. 下水池水位高於E2' (如重啟電源後, 水位需升至E1'), 如上池缺水(上池水位低於E2時), MA(或MB)馬達運轉, 上水池水位升至E1(高水位)時, MA(或MB)停止運轉。
2. 上水池缺水時MA與MB交替運轉。
3. 當下水池水位低於E2' (下池缺水)時, MA(或MB)將停止運轉, 以防止馬達空轉燒毀。
4. 水池水位異常:
下池水位低於E2' 時, AL有警報輸出。
5. 控制器重設指撥開關後需重新開機5秒後, 開始正常運作。

一般浮球接法：

上池浮球：E3, E1

下池浮球：E3, E1'

(使用一般浮球E1、E2與E1'、E2' 需短路)

另市售種類多, 請參考一浮球說明書接線

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-EF2 共二頁 第二頁

1121213 REV. 1.3