

液面控制器

使用說明

C61F-G

用途：一般給水，排水時運轉控制

安裝注意事項：

1. 請注意電極棒之間隔，不可接觸導通；電極棒之長度超過1m以上時，請使用隔離器，避免互相碰觸。
2. 最短電極棒E₁、中間電極棒E₂和最長電極棒E₃之間的距離不能太短，最長電極棒E₃要比其他電極棒最少長50mm以上距離。
3. 請勿將電極保持器安裝於高溫環境。
4. 電極棒安裝1年後，須每年清潔1-2次且定期檢查。
5. 注意控制液體對象，不可使用汽油、煤油、重油等易燃性液體，不可使用幾乎無導電性之液體。
6. 本控制器最長使用距離為1000m。

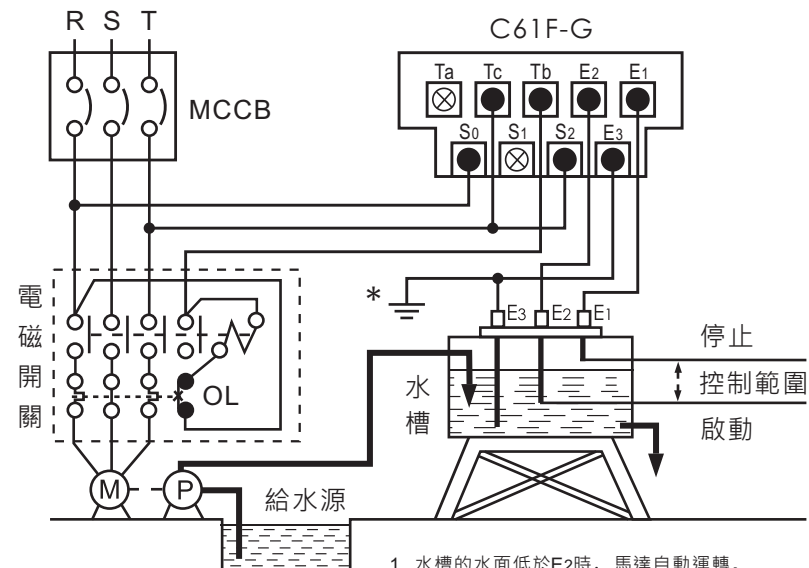
異常之檢修

如發生異常時，請先依下列異常狀況，排除及檢修。

原因 \ 異常狀態	馬達不運轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理方法
電源線斷線	●			檢查電源線
電源端接線錯誤	●			檢查電源端子
電壓過低	●			檢查電源
控制器・電極保持器之距離過長	(排水) ●	(給水) ●		使用長距離型
控制器・電極保持器之配線錯誤	●	●	●	檢查配線位置
控制器・電極保持器接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(給水) ●	(排水) ●		檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查電極棒
電極棒高度不當			●	調整電極棒高度

控制線路圖

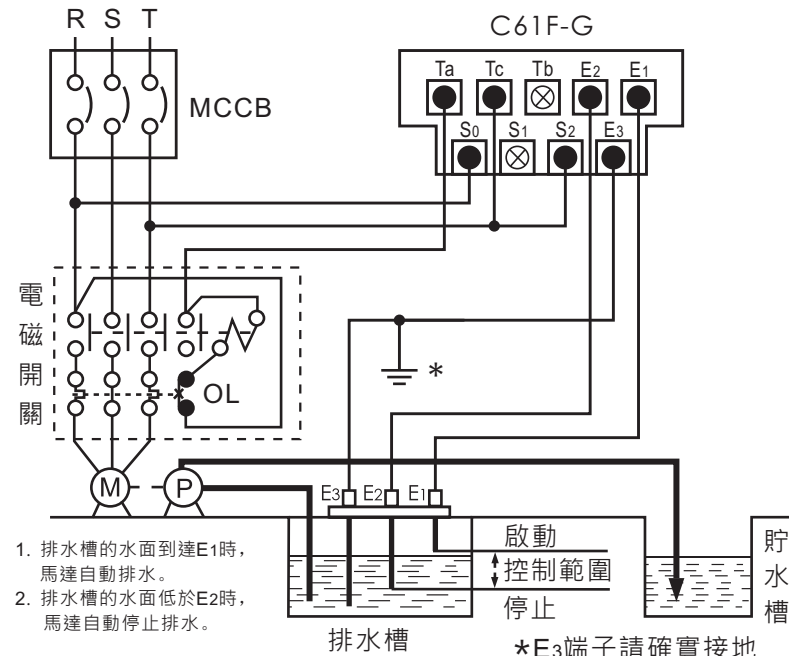
■ 一般給水自動運轉



1. 水槽的水面低於E₂時，馬達自動運轉。
2. 水槽的水面到達E₁時，馬達自動停止運轉。

*E₃端子請確實接地

■ 一般排水自動運轉



1. 排水槽的水面到達E₁時，馬達自動排水。
2. 排水槽的水面低於E₂時，馬達自動停止排水。

*E₃端子請確實接地

液面控制器

使用說明

C61F-G1

- 用途：1. 防止馬達空轉兼自動給水運轉。
2. 異常缺水警報兼自動給水運轉。

安裝注意事項：

1. 請注意電極棒之間隔，不可接觸導通；電極棒之長度超過1m以上時，請使用隔離器，避免互相碰觸。
2. 最短電極棒E1、中間電極棒E2和最長電極棒E3之間的距離不能太短，最長電極棒E3要比其他電極棒最少長50mm以上距離。
3. 請勿將電極保持器安裝於高溫環境。
4. 電極棒安裝1年後，須每年清潔1-2次且定期檢查。
5. 注意控制液體對象，不可使用汽油、煤油、重油等易燃性液體，不可使用幾乎無導電性之液體。
6. 本控制器最長使用距離為1000m。

■ 異常之檢修

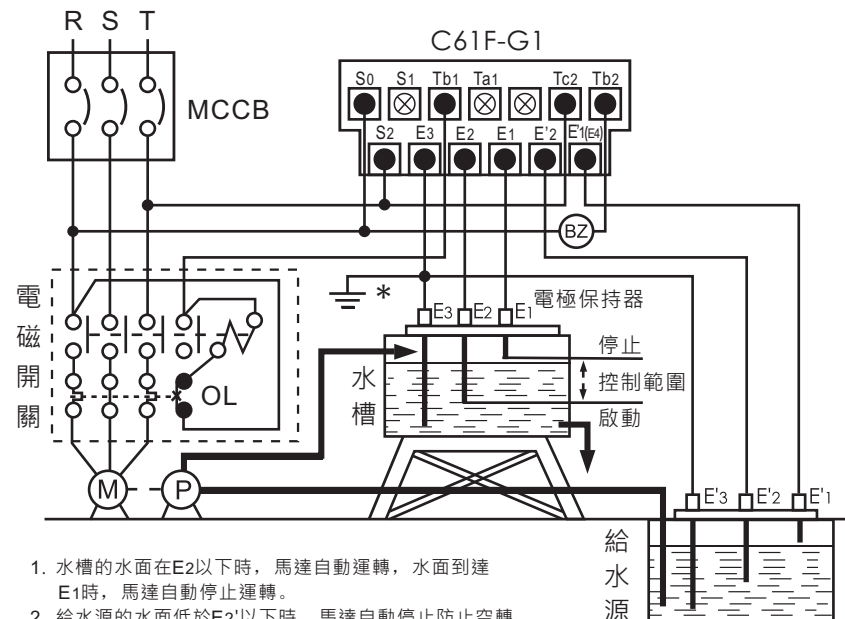
如發生異常時，請先依下列異常狀況，排除及檢修。

原因 \ 異常狀態	馬達不運轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理方法
電源線斷線	●			檢查電源線
電源端接線錯誤	●			檢查電源端子
電壓過低	●			檢查電源
控制器・電極保持器之距離過長	●	(空) ●		使用長距離型
控制器・電極保持器之配線錯誤	●	●	●	檢查配線位置
控制器・電極保持器接觸不良	●	(空) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(空) ●			檢查電極棒
電極棒接觸不良	●	(空) ●		檢查電極棒
電極棒高度不當			●	調整電極棒高度

(空)= 防止馬達空轉兼自動給水運轉

控制線路圖

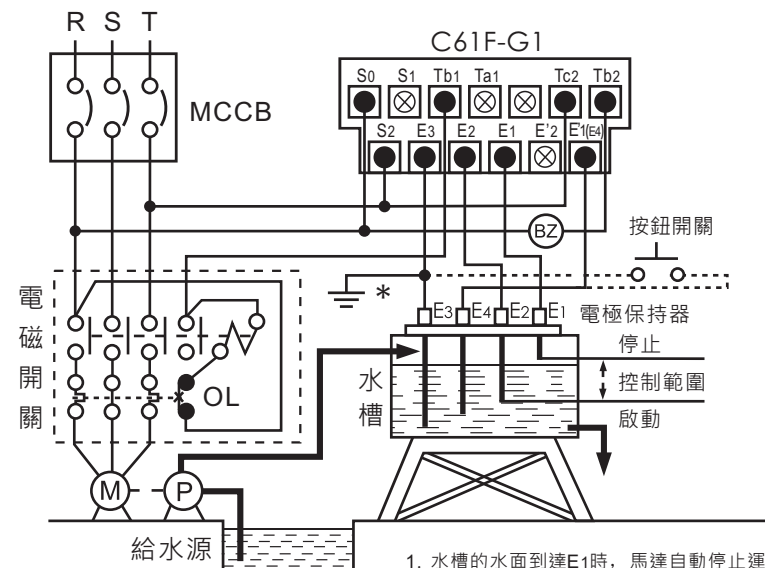
■ 防止馬達空轉兼自動給水運轉



1. 水槽的水面在E2以下時，馬達自動運轉，水面到達E1時，馬達自動停止運轉。
2. 給水源的水面低於E2'以下時，馬達自動停止防止空轉，並發出警報，當水位到達E1'時馬達再啟動。

*E3端子請確實接地

■ 異常缺水警報兼自動給水運轉



1. 水槽的水面到達E1時，馬達自動停止運轉，在水面低於E2時，馬達自動運轉。
2. 水槽的水位低於E4時，馬達自動停止打水，並發出警報。

*E3端子請確實接地

液面控制器

使用說明

C61F-G2

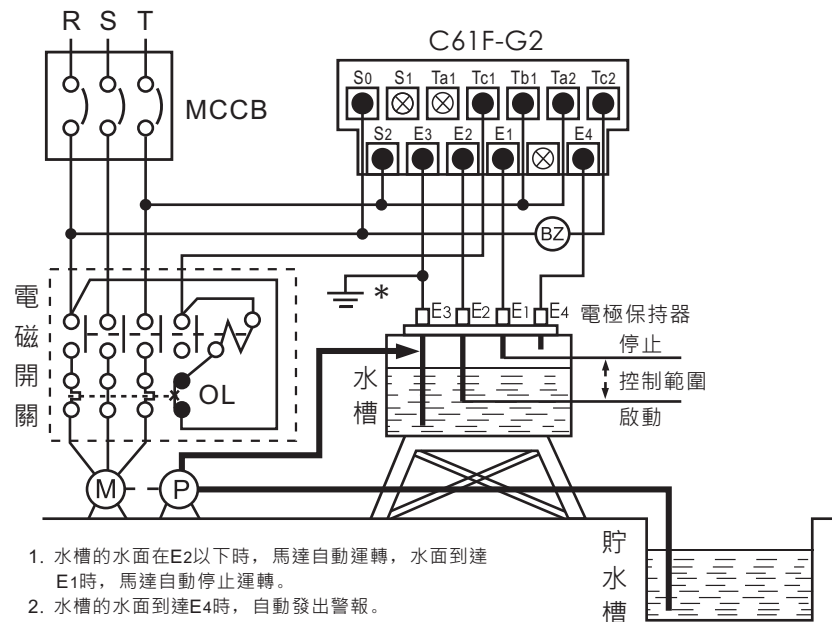
- 用途：1. 給水自動運轉兼異常上限警報。
2. 排水自動運轉兼異常上限警報。

安裝注意事項：

1. 請注意電極棒之間隔，不可接觸導通；電極棒之長度超過1m以上時，請使用隔離器，避免互相碰觸。
2. 最短電極棒E1、中間電極棒E2和最長電極棒E3之間的距離不能太短，最長電極棒E3要比其他電極棒最少長50mm以上距離。
3. 請勿將電極保持器安裝於高溫環境。
4. 電極棒安裝1年後，須每年清潔1-2次且定期檢查。
5. 注意控制液體對象，不可使用汽油、煤油、重油等易燃性液體，不可使用幾乎無導電性之液體。
6. 本控制器最長使用距離為1000m。

控制線路圖

■ 給水自動運轉兼異常上限警報



1. 水槽的水面在E2以下時，馬達自動運轉，水面到達E1時，馬達自動停止運轉。
2. 水槽的水面到達E4時，自動發出警報。

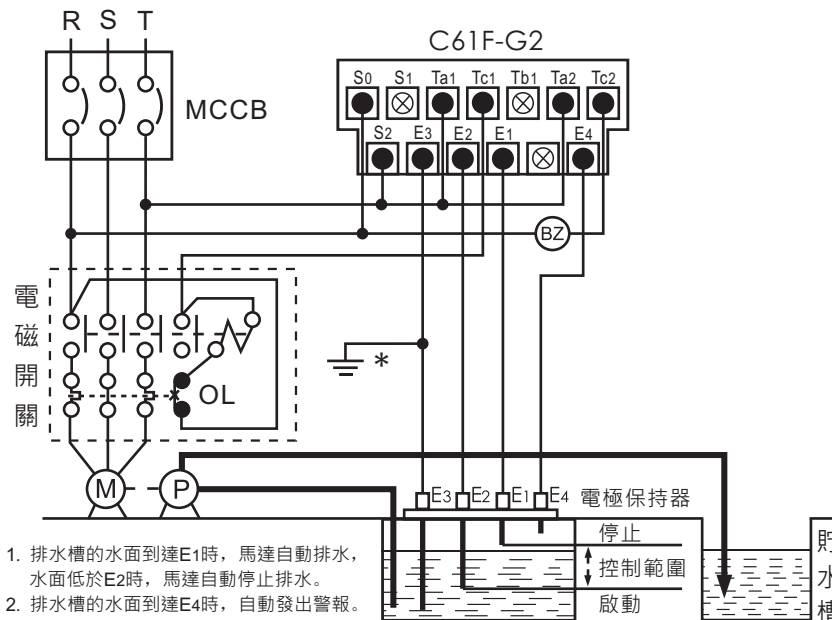
*E3端子請確實接地

■ 異常之檢修

如發生異常時，請先依下列異常狀況，排除及檢修。

原因	異常狀態			處理方法
	馬達不運轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	
電源線斷線	●			檢查電源線
電源端接線錯誤	●			檢查電源端子
電壓過低	●			檢查電源
控制器・電極保持器之距離過長	(排水) ●	(給水) ●		使用長距離型
控制器・電極保持器之配線錯誤	●	●	●	檢查配線位置
控制器・電極保持器接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(給水) ●	(排水) ●		檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查電極棒
電極棒高度不當			●	調整電極棒高度

■ 排水自動運轉兼異常上限警報



1. 排水槽的水面到達E1時，馬達自動排水，水面低於E2時，馬達自動停止排水。
2. 排水槽的水面到達E4時，自動發出警報。

*E3端子請確實接地

液面控制器

使用說明

AFL-1

用途：一般給水，排水時運轉控制

安裝注意事項：

1. 請注意電極棒之間隔，不可接觸導通；電極棒之長度超過1m以上時，請使用隔離器，避免互相碰觸。
2. 最短電極棒E₁、中間電極棒E₂和最長電極棒E₃之間的距離不能太短，最長電極棒E₃要比其他電極棒最少長50mm以上距離。
3. 請勿將電極保持器安裝於高溫環境。
4. 電極棒安裝1年後，須每年清潔1-2次且定期檢查。
5. 注意控制液體對象，不可使用汽油、煤油、重油等易燃性液體，不可使用幾乎無導電性之液體。
6. 本控制器最長使用距離為1000m。

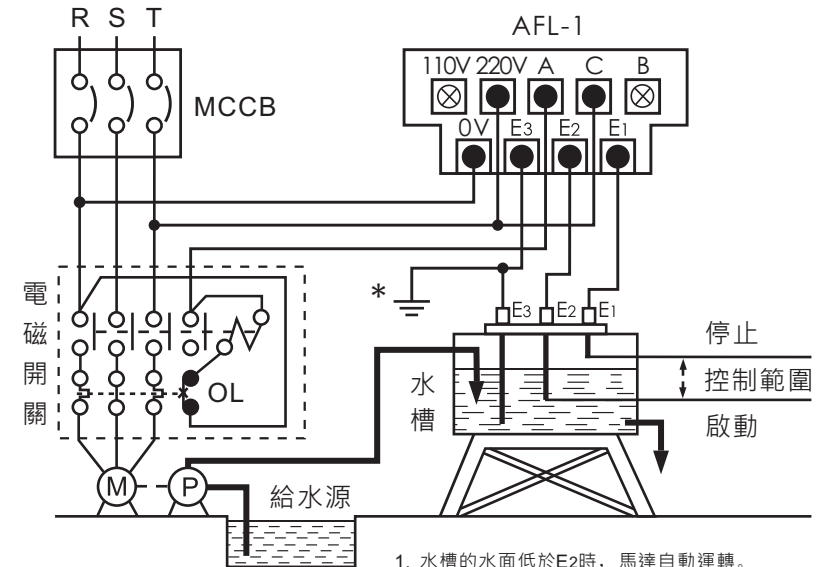
■ 異常之檢修

如發生異常時，請先依下列異常狀況，排除及檢修。

原因 \ 異常狀態	馬達不運轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理方法
電源線斷線	●			檢查電源線
電源端接線錯誤	●			檢查電源端子
電壓過低	●			檢查電源
控制器・電極保持器之距離過長	(排水) ●	(給水) ●		使用長距離型
控制器・電極保持器之配線錯誤	●	●	●	檢查配線位置
控制器・電極保持器接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(給水) ●	(排水) ●		檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排水) ●	(給水) ●		檢查電極棒
電極棒高度不當			●	調整電極棒高度

控制線路圖

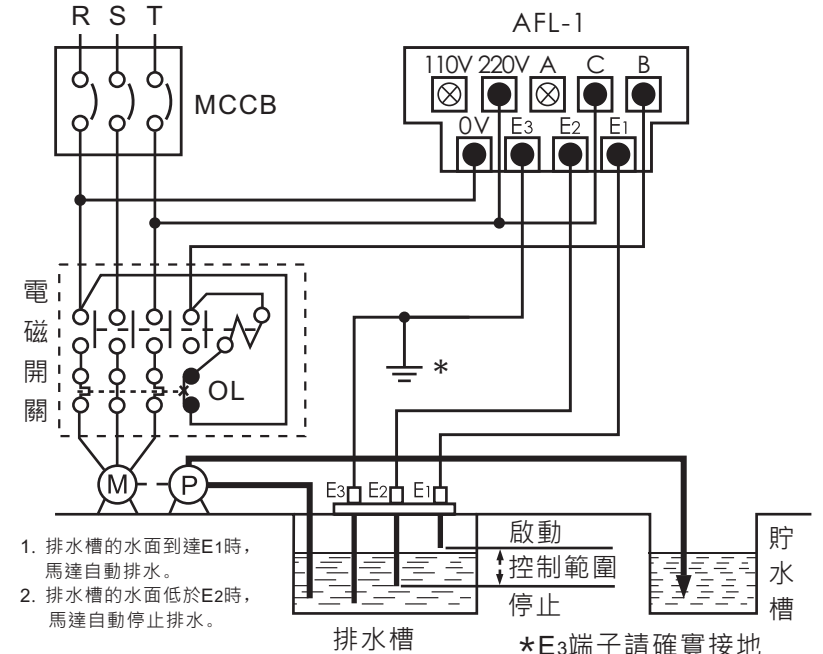
■ 一般給水自動運轉



1. 水槽的水面低於E₂時，馬達自動運轉。
2. 水槽的水面到達E₁時，馬達自動停止運轉。

*E₃端子請確實接地

■ 一般排水自動運轉



1. 排水槽的水面到達E₁時，馬達自動排水。
2. 排水槽的水面低於E₂時，馬達自動停止排水。

*E₃端子請確實接地

液面控制器

使用說明

AFL-2

- 用途：
1. 防止馬達空轉兼自動給水運轉。
 2. 異常缺水警報兼自動給水運轉。

安裝注意事項：

1. 請注意電極棒之間隔，不可接觸導通；電極棒之長度超過1m以上時，請使用隔離器，避免互相碰觸。
2. 最短電極棒E₁、中間電極棒E₂和最長電極棒E₃之間的距離不能太短，最長電極棒E₃要比其他電極棒最少長50mm以上距離。
3. 請勿將電極保持器安裝於高溫環境。
4. 電極棒安裝1年後，須每年清潔1-2次且定期檢查。
5. 注意控制液體對象，不可使用汽油、煤油、重油等易燃性液體，不可使用幾乎無導電性之液體。
6. 本控制器最長使用距離為1000m。

■ 異常之檢修

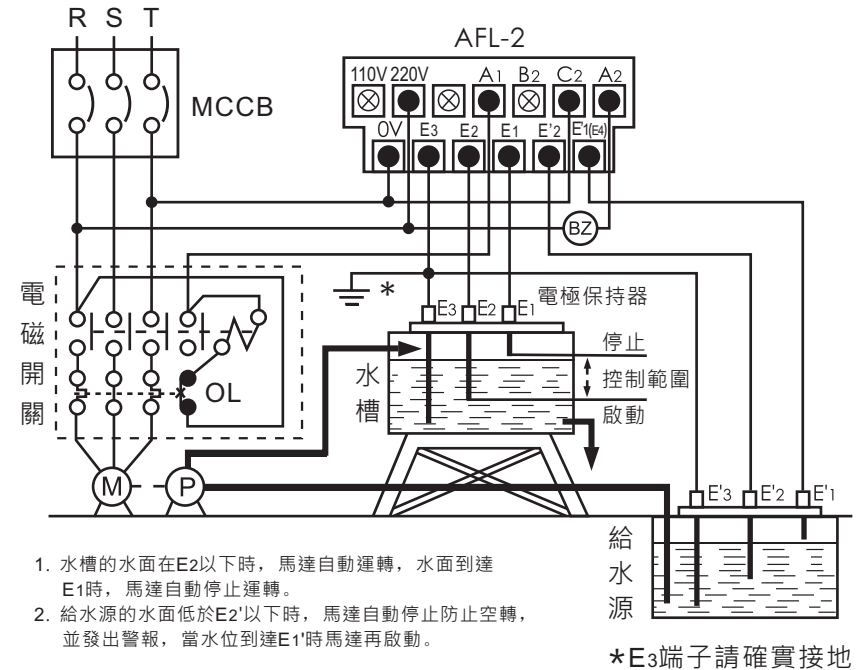
如發生異常時，請先依下列異常狀況，排除及檢修。

原因 \ 異常狀態	馬達不運轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理方法
電源線斷線	●			檢查電源線
電源端接線錯誤	●			檢查電源端子
電壓過低	●			檢查電源
控制器・電極保持器之距離過長	●	(空) ●		使用長距離型
控制器・電極保持器之配線錯誤	●	●	●	檢查配線位置
控制器・電極保持器接觸不良	●	(空) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(空) ●			檢查電極棒
電極棒接觸不良	●	(空) ●		檢查電極棒
電極棒高度不當			●	調整電極棒高度

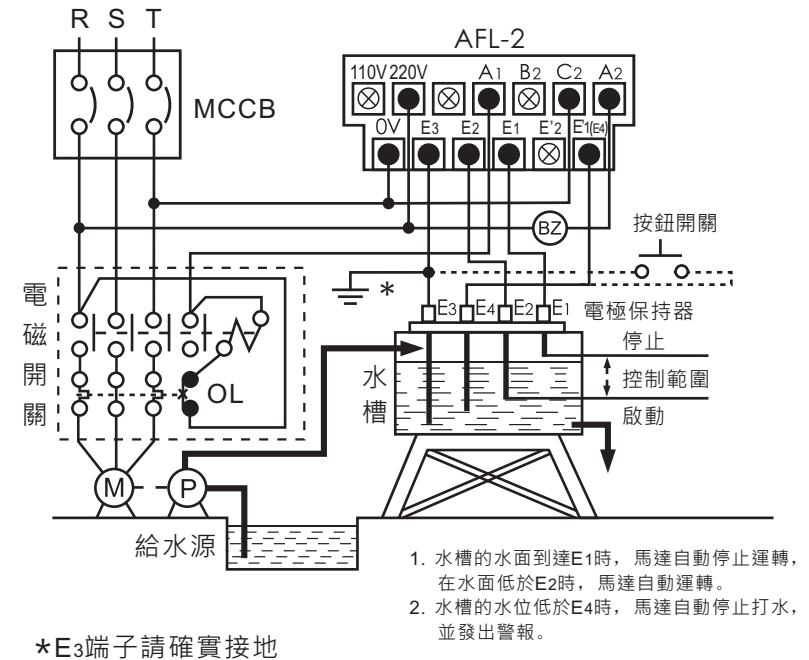
(空)= 防止馬達空轉兼自動給水運轉

控制線路圖

■ 防止馬達空轉兼自動給水運轉



■ 異常缺水警報兼自動給水運轉



液面控制器

使用說明

AFR-1, C61F-GP

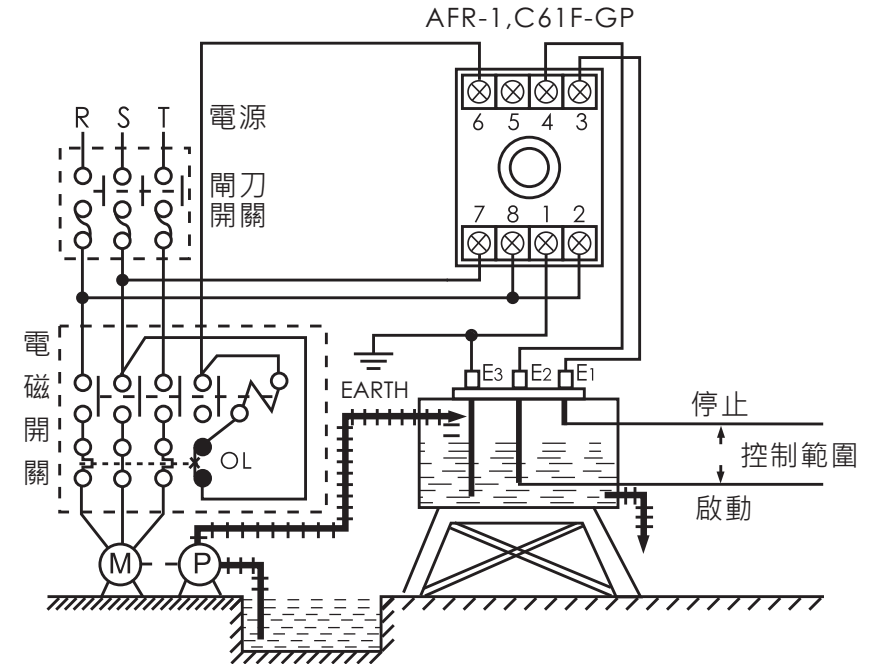
- 用途：1. 高架水槽給水控制。
2. 排水槽排水控制。

安裝注意事項：

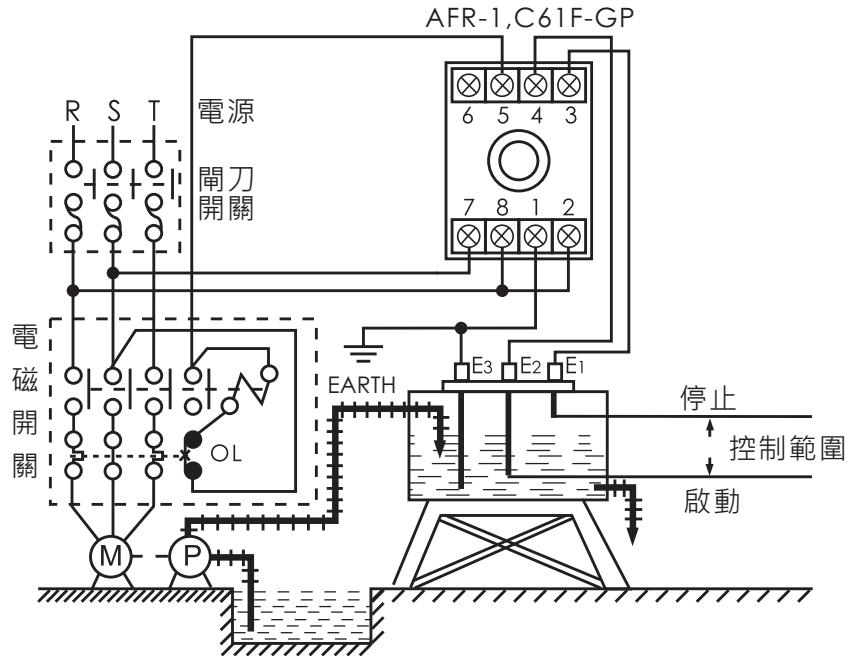
- 二線式配線時，應附加之電阻器10KΩ連接於電極保持器之E1、E2端子上。三線式配線時，則不須使用附加之電阻器。
- 電極保持器之電極棒的間隔約為2cm以上形成三角形（污水使用必須保持2~10cm的間隔）不得有相互接觸導通之情況。
- 電極保持器不可安裝於水源噴濺處。
- 短電極棒(E1)須比進水口低，中電極棒(E2)須比出水口高。短電極棒(E1)與中電極棒(E2)之距離不能相差太短，應保持20cm以上。而中電極棒(E2)與長電極棒(E3)須有5cm以上距離。
- 電極保持器不得安裝於高溫處。
- 電極棒至少每年清洗一次，並作定期檢查。
- 不得使用在可燃油，易爆性及非導電的液體容器，例如(蒸餾水、汽油、燈油、重油等等)。
- 使用最長距離1000m。

控制線路圖

■ 一般自動給水裝置



■ 一般排水裝置



■ 異常之檢修

異常發生時，請依下表之狀況，予以檢修。

原因	異常狀態	馬達不旋轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理
電源線斷線		●			檢查電源線
電源端接線錯誤		●			檢查電源端子
電源壓降過大		●			變更電源
本體・電極之配線過長	(排) ●		(給) ●		使用遠距離型
本體・電極之配線錯誤	●		●	●	檢查配線
本體・電極接觸不良	(排) ●		(給) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(給) ●		(排) ●		檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排) ●		(給) ●		同上
電極棒高度不當				●	調整E1、E2高度
2線式未使用附加之電阻器				●	加入電阻器
3線式使用附加之電阻器				●	電阻器除去
液體之電阻過大	(排) ●		(給) ●		加長電極棒

* (排) = 排水控制 (給) = 給水控制

液面控制器

使用說明

AFR-G, C61F-GR

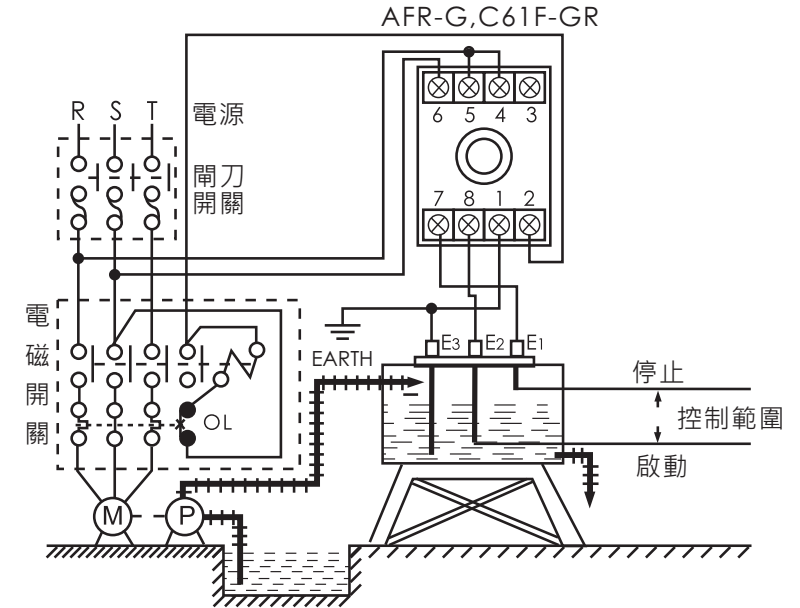
- 用途：**
1. 高架水槽給水控制。
 2. 排水槽排水控制。

安裝注意事項：

1. 二線式配線時，應附加之電阻器10KΩ連接於電極保持器之E1、E2端子上。三線式配線時，則不須使用附加之電阻器。
2. 電極保持器之電極棒的間隔約為2cm以上形成三角形（污水使用必須保持2~10cm的間隔）不得有相互接觸導通之情況。
3. 電極保持器不可安裝於水源噴濺處。
4. 短電極棒(E1)須比進水口低，中電極棒(E2)須比出水口高。短電極棒(E1)與中電極棒(E2)之距離不能相差太短，應保持20cm以上。而中電極棒(E2)與長電極棒(E3)須有5cm以上距離。
5. 電極保持器不得安裝於高溫處。
6. 電極棒至少每年清洗一次，並作定期檢查。
7. 不得使用在可燃油，易爆性及非導電的液體容器，例如(蒸餾水、汽油、燈油、重油等等)。
8. 使用最長距離1000m。

控制線路圖

■ 一般自動給水裝置



注：C61F-GR Two line, E1-E2 with 10kΩ

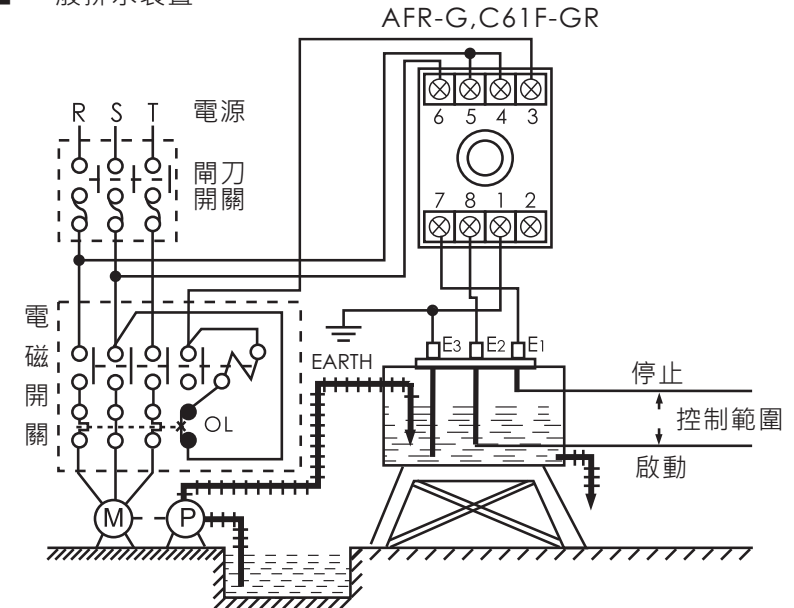
■ 異常之檢修

異常發生時，請依下表之狀況，予以檢修。

原因	異常狀態	馬達不旋轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理
電源線斷線		●			檢查電源線
電源端接線錯誤		●			檢查電源端子
電源壓降過大		●			變更電源
本體・電極之配線過長	(排) ●		(給) ●		使用遠距離型
本體・電極之配線錯誤	●		●	●	檢查配線
本體・電極接觸不良	(排) ●		(給) ●		檢查端子或接線
電極棒短路	(給) ●		(排) ●		檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排) ●		(給) ●		同上
電極棒高度不當				●	調整E1、E2高度
2線式未使用附加之電阻器				●	加入電阻器
3線式使用附加之電阻器				●	電阻器除去
液體之電阻過大	(排) ●		(給) ●		加長電極棒

* (排) = 排水控制 (給) = 給水控制

■ 一般排水裝置



注：C61F-GR Two line, E1-E2 with 10kΩ

液面控制器

使用說明

C61F-G, C61F-GP-N

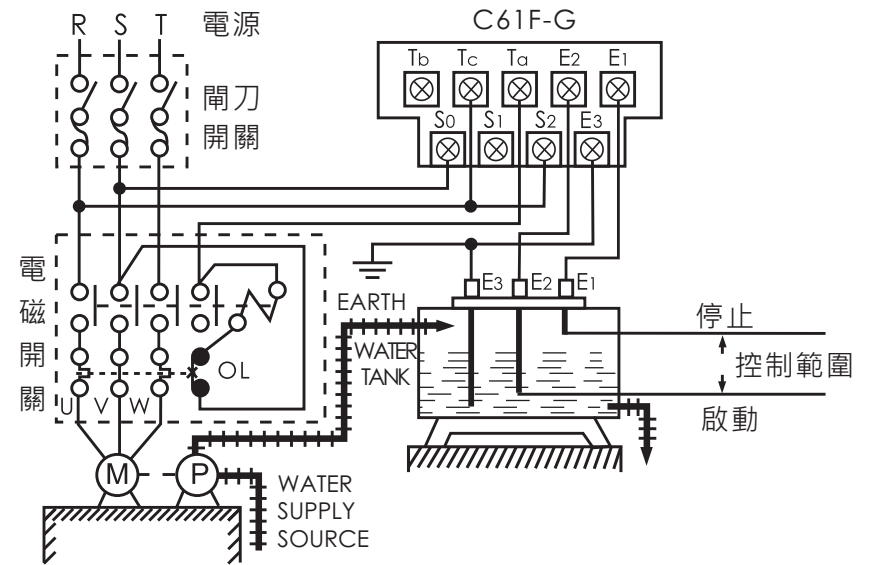
用途：1. 高架水槽給水控制。
2. 排水槽排水控制。

安裝注意事項：

- 二線式配線時，應附加之電阻器10KΩ連接於電極保持器之E1、E2端子上。三線式配線時，則不須使用附加之電阻器。
- 電極保持器之電極棒的間隔約為2cm以上形成三角形（污水使用必須保持2~10cm的間隔）不得有相互接觸導通之情況。
- 電極保持器不可安裝於水源噴濺處。
- 短電極棒(E1)須比進水口低，中電極棒(E2)須比出水口高。短電極棒(E1)與中電極棒(E2)之距離不能相差太短，應保持20cm以上。而中電極棒(E2)與長電極棒(E3)須有5cm以上距離。
- 電極保持器不得安裝於高溫處。
- 電極棒至少每年清洗一次，並作定期檢查。
- 不得使用在可燃油，易爆性及非導電的液體容器，例如(蒸餾水、汽油、燈油、重油等等)。
- 使用最長距離1000m。

控制線路圖

■ 一般自動給水裝置



*E3端子請確實接地

■ 異常之檢修

異常發生時，請依下表之狀況，予以檢修。

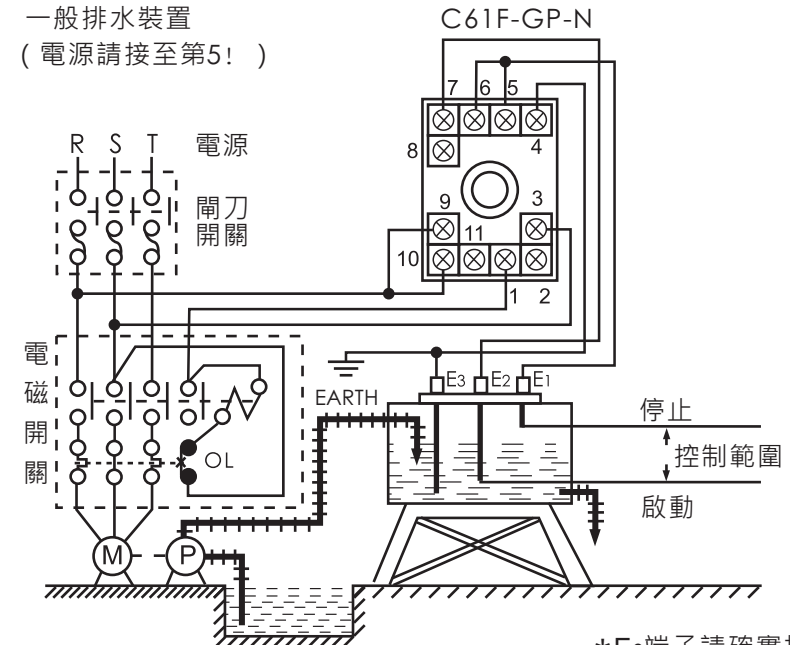
原因	異常狀態	馬達不旋轉	馬達不停止	馬達斷續運轉	處理
電源線斷線		●			檢查電源線
電源端接線錯誤		●			檢查電源端子
電源壓降過大		●			變更電源
本體・電極之配線過長	(排) ●	(給) ●			使用遠距離型
本體・電極之配線錯誤	●	●	●		檢查配線
本體・電極接觸不良	(排) ●	(給) ●			檢查端子或接線
電極棒短路	(給) ●	(排) ●			檢查電極棒
電極棒接觸不良	(排) ●	(給) ●			同上
電極棒高度不當			●		調整E1、E2高度
2線式未使用附加之電阻器			●		加入電阻器
3線式使用附加之電阻器			●		電阻器除去
液體之電阻過大	(排) ●	(給) ●			加長電極棒

* (排) = 排水控制 (給) = 給水控制

■ 一般自動給水裝置

一般排水裝置

(電源請接至第5!)



*E3端子請確實接地