無浮標液位開關（緊湊型）

61F-G□N

CSM_61F-G_N_DS_TW_3_7

全新進化。削減待機電力，並實現輕量化

- 與本公司過去產品相比，待機電力降低至85%以下。（61F-GN）
- 與本公司過去產品相比，重量減輕至85%以下。（61F-G3N、G4N）
- LED指示燈，動作狀態一目了然。
- 由於內部繼電器信賴性提升（微小負載DC5V 1mA）因此可從PLC輸入。
- 電極端的端子及其他配線端子分離配置，配線作業更加容易。
- 安裝時有JEM協定安裝、鋁軌安裝、螺絲安裝等3種安裝方式可供選擇。

註. 自1999年8月份後生產的產品，附有LED動作指示燈。

61F-G□N (120/240 VAC) 型已在2018年3月末停止生產。

⚠ 請參閱「**無浮標液位開關正確使用須知**」。

型號基準

61F-□N□

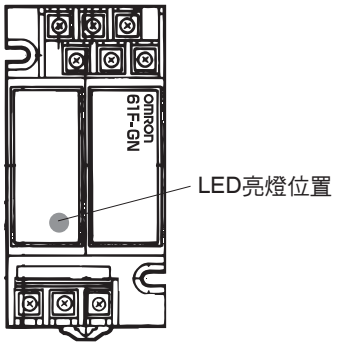
① ②

①控制用途

G ：自動給排水
G1：兼具防止空轉與缺水警報功能的自動給水
G2：兼具異常增水警報的自動給排水
G3：兼具滿水、缺水警報的自動給排水
G4：兼具給水槽與受水槽的水位表示功能，以及防止缺水空轉的自動給水
I ：水位表示與警報（I無2線式用的產品。）

②種類

未填寫 ：一般用
L 2KM ：遠距離用配線2km
L 4KM ：遠距離用配線4km
H ：高感度用
D ：低感度用
R ：2線式用



1999年8月份起生產品，燈透過外殼亮燈。
外殼表面無LED。

■種類

種類	套組內容	一般用	遠距離用（2km）	遠距離用（4km）
		型號	型號	型號
GN型	61F-GN底板×1 61F-11□模組×1	61F-GN（AC100/200V）＊	61F-GNL 2KM（AC100/200V）＊	61F-GNL 4KM（AC100/200V）＊
G1N型	61F-G1N底板×1 61F-11□模組×2	61F-G1N（AC100/200V）＊	61F-G1NL 2KM（AC100/200V）＊	61F-G1NL 4KM（AC100/200V）＊
G2N型	61F-G2N底板×1 61F-11□模組×2	61F-G2N（AC100/200V）＊	61F-G2NL 2KM（AC100/200V）＊	61F-G2NL 4KM（AC100/200V）＊
G3N型	61F-G3N底板×1 61F-11□模組×3	61F-G3N（AC100/200V）＊	61F-G3NL 2KM（AC100/200V）＊	61F-G3NL 4KM（AC100/200V）＊
G4N型	61F-G4N底板×1 61F-11□模組×5 MY3繼電器×1	61F-G4N（AC100/200V）＊	61F-G4NL 2KM（AC100/200V）＊	61F-G4NL 4KM（AC100/200V）＊
IN型	61F-IN底板×1 61F-11□模組×2	61F-IN（AC100/200V）＊	61F-INL 2KM（AC100/200V）＊	61F-INL 4KM（AC100/200V）＊
繼電器模組	61F-11□模組×1	61F-11N	61F-11NL 2KM	61F-11NL 4KM

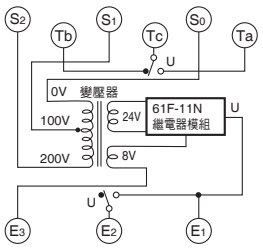
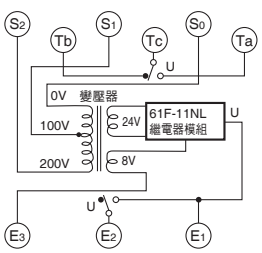
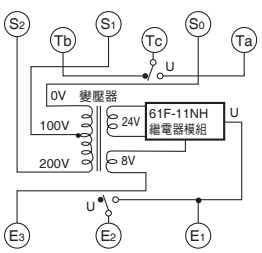
＊已在2018年3月末停止生產。

種類	套組內容	高感度用	低感度用	2線式用
		型號	型號	型號
GN型	61F-G底板×1 61F-11□模組×1	61F-GNH（AC100/200V）＊	61F-GND（AC100/200V）＊	61F-GNR（AC100/200V）＊
G1N型	61F-G1底板×1 61F-11□模組×2	61F-G1NH（AC100/200V）＊	61F-G1ND（AC100/200V）＊	61F-G1NR（AC100/200V）＊
G2N型	61F-G2底板×1 61F-11□模組×2	61F-G2NH（AC100/200V）＊	61F-G2ND（AC100/200V）＊	61F-G2NR（AC100/200V）＊
G3N型	61F-G3底板×1 61F-11□模組×3	61F-G3NH（AC100/200V）＊	61F-G3ND（AC100/200V）＊	61F-G3NR（AC100/200V）＊
G4N型	61F-G4底板×1 61F-11□模組×5 MY3繼電器×1	61F-G4NH（AC100/200V）＊	61F-G4ND（AC100/200V）＊	61F-G4NR（AC100/200V）＊
IN型	61F-I底板×1 61F-11□模組×2	61F-INH（AC100/200V）＊	61F-IND（AC100/200V）＊	－
繼電器模組	61F-11□模組×1	61F-11NH	61F-11ND	61F-11NR

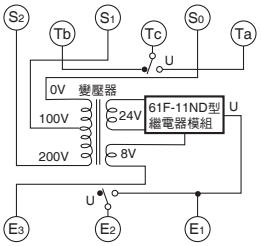
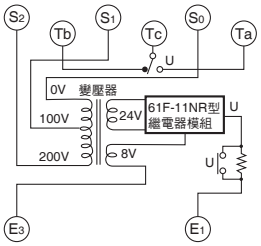
註1. 關於上述以外的電壓，請另洽本公司。
2. 根據型號基準訂購時，將成套搭配相對應的繼電器模組出貨。
例）若訂購61F-GN型，則將搭配1台61F-11型。
＊已在2018年3月末停止生產。

■額定/性能

●基本型

項目＼類型	一般用　61F-□N	遠距離用　61F-□NL 2KM（2km用） 61F-□NL 4KM（4km用）	高感度用　61F-□NH
控制對象、使用條件	一般的淨水、污水	一般的淨水、污水 幫浦室與水槽、受水槽和給水槽之間的距離較長等，需要遠程操控的各種情況	蒸餾水等阻抗高的液體
額定電壓	AC100/200V（共用）50/60Hz（共用）		
允許電壓變動範圍	額定電壓之85～110%		
電極間電壓	AC8V		
電極間電流	AC約1mA以下		
消耗電力	GN□：3VA以下　G1N□、G2N□、IN□：4VA以下　G3N□：5.5VA以下　G4N□：8.5VA以下		
電極間動作阻抗（建議值）	0～約4kΩ	0～1.8kΩ（2km用） 0～0.7kΩ（4km用）	約10k～40kΩ＊3
電極間復歸阻抗（建議值）	約15kΩ～∞Ω	4k～∞Ω（2km用） 2.5k～∞Ω（4km用）	約100k～∞Ω
使用電纜的長度 ＊1	1km以下	2km以下、4km以下	50m以下
輸出	AC200V 3A（電阻負載）		
使用環境溫度	－10～＋55℃		
使用環境濕度	45～85%RH		
絕緣阻抗 ＊2	100MΩ min. (at 500 VDC)		
耐電壓 ＊2	AC2, 000V　50/60Hz　1min		
使用壽命	電氣性25萬次以上，機械性1,000萬次以上		
重量	GN型：315g　G1N、G2N、IN：410g　G3N型：625g　G4N型：870g		
內部連接圖	（例）61F-GN 	（例）61F-GNL 	（例）61F-GNH 

註. 型號的□內為G、G1、G2、G3、G4以及I
＊1. 使用完全絕緣處理後之600V 0.75mm² 3芯軟電纜，其線徑較粗（或芯線較多）時，線路的雜散電容增大的情況下，將比這個值更短。詳細內容請參閱「**無浮標液位開關正確使用須知**」中「**●縮短電極回路的配線距離**」。
＊2. 絕緣阻抗、耐電壓係電源端子和電極端子之間；電源端子和接點端子之間；電極端子和接點端子之間的值。請參閱「**無浮標液位開關正確使用須知**」。
＊3. 雖然在約10kΩ以下的情形仍可使用，但可能會有復歸不良的情形。

類型 / 項目	低感度用　61F-□ND	2線式　61F-□NR
控制對象、使用條件	鹽水、污水、酸性化學液、鹼性化學液等原本阻抗低的液體	一般的淨水、污水 與2線式專用電極保持器（內建6.8kΩ電阻）組合使用。
額定電壓	AC100V/200V（共用）50/60Hz（共用）	
允許電壓變動範圍	額定電壓之85～110%	
電極間電壓	AC8V	
電極間電流	AC約1mA以下	
消耗電力	GN□：3VA以下　G1N□、G2N□、IN□：4VA以下　G3N□：5.5VA以下 G4N□：8.5VA以下	
電極間動作阻抗（建議值）	0～約1.8kΩ	0～約1.1kΩ
電極間復歸阻抗（建議值）	約5k～∞Ω	約15k～∞Ω
使用電纜的長度＊1	1km以下	800m以下
輸出	AC200V 3A（電阻負載）	
使用環境溫度	－10～＋55℃	
使用環境濕度	45～85%RH	
絕緣阻抗 ＊2	100MΩ（at 500 VDC）	
耐電壓 ＊2	AC2,000V 50/60Hz 1min	
使用壽命	電氣性25萬次以上，機械性1,000萬次以上	
重量	GN型：315g　GIN、G2N、IN：410g　G3N型：625g　G4N型：870g	
內部連接圖	（例）61F-GND型 	（例）61F-GNR型 

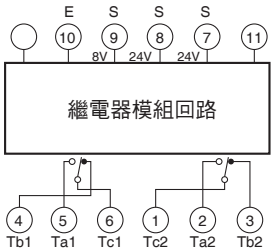
■繼電器模組

維修時，無需拆除配線即可更換。
此外，亦可更換為其他的繼電器模組。

●與一般用繼電器模組（61F-11N型）的互換性

一般用　61F-11N型	－
遠距離用　61F-11NL型（2km用、4km用）	有
高感度用　61F-11NH型	
低感度用　61F-11ND型	
2線式用　61F-11NR型	無

●繼電器模組的端子排列



訂購提示

根據上述形式基準訂購時，將成套配入相應的繼電器模組。

例）訂購61F-GN型的時候，將會配入1台61F-11N型。

■連接方法
給水自動運轉

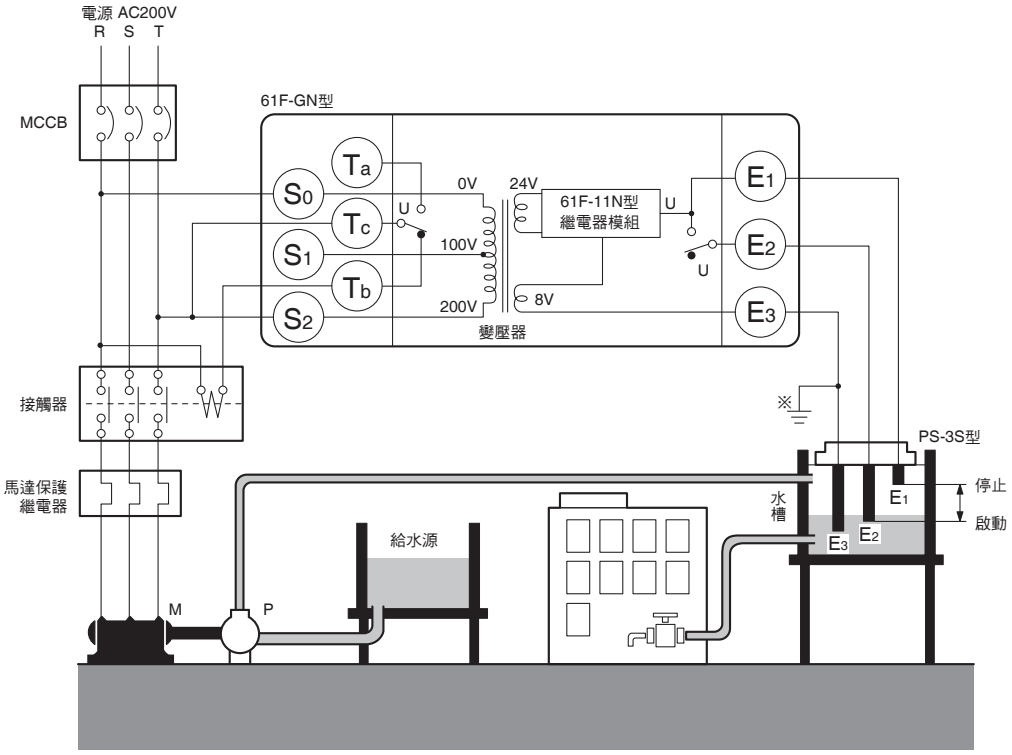
緊湊型
61F-GN型

外觀尺寸圖
第 15 頁

給水自動運轉

連接

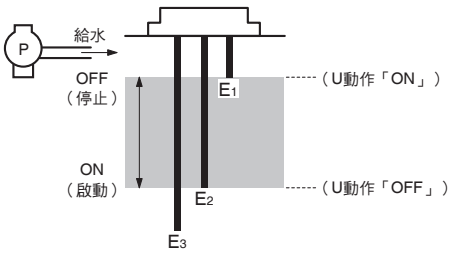
・Tb和接觸器的線圈端子連接。
・連接電源
AC100V時為S_0～S_1間
AC200V時為S_0～S_2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

水面到達E1時（U動作「ON」）幫浦會停止，低於E2時（U動作「OFF」）幫浦會啟動。



繼電器模組的配置

排水自動運轉

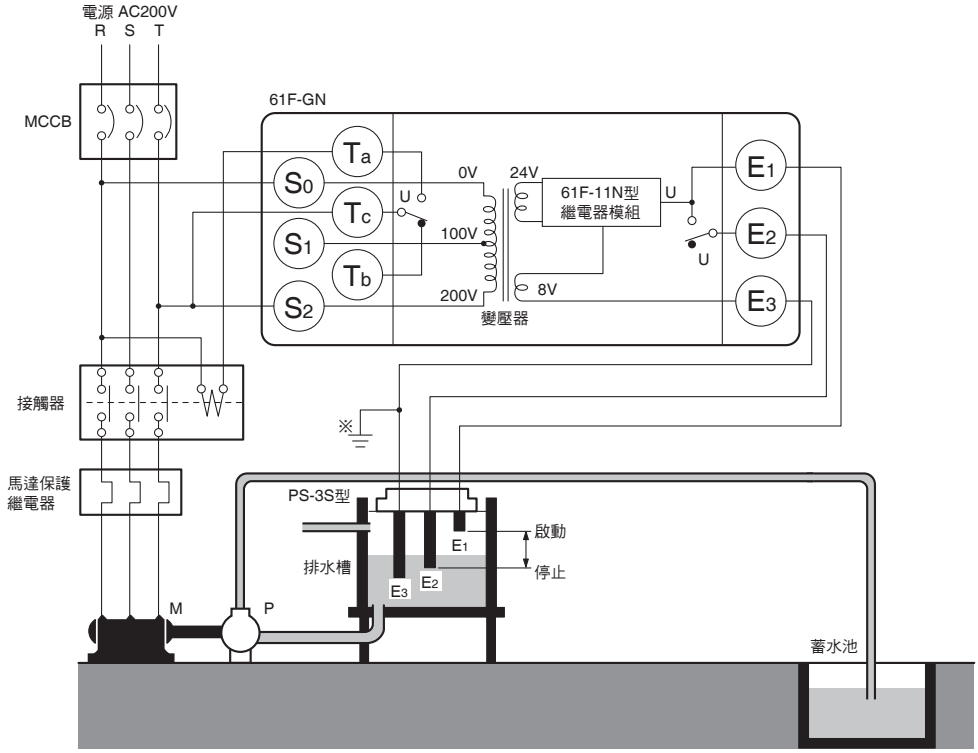
緊湊型
61F-GN型

外觀尺寸圖
第 15 頁

排水自動運轉

連接

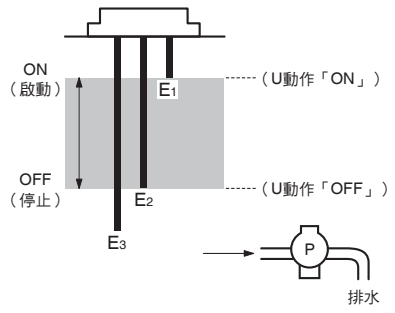
・Ta和接觸器的線圈端子連接。
・連接電源
AC100V時為S_0～S_1間
AC200V時為S_0～S_2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

水面到達E_1時（U動作「ON」）幫浦啟動，低於E_2時（U動作「OFF」）幫浦停止。



繼電器模組的配置

兼具防止幫浦空轉的給水自動運轉

緊湊型
61F-G1N型

外觀尺寸圖
第 15 頁

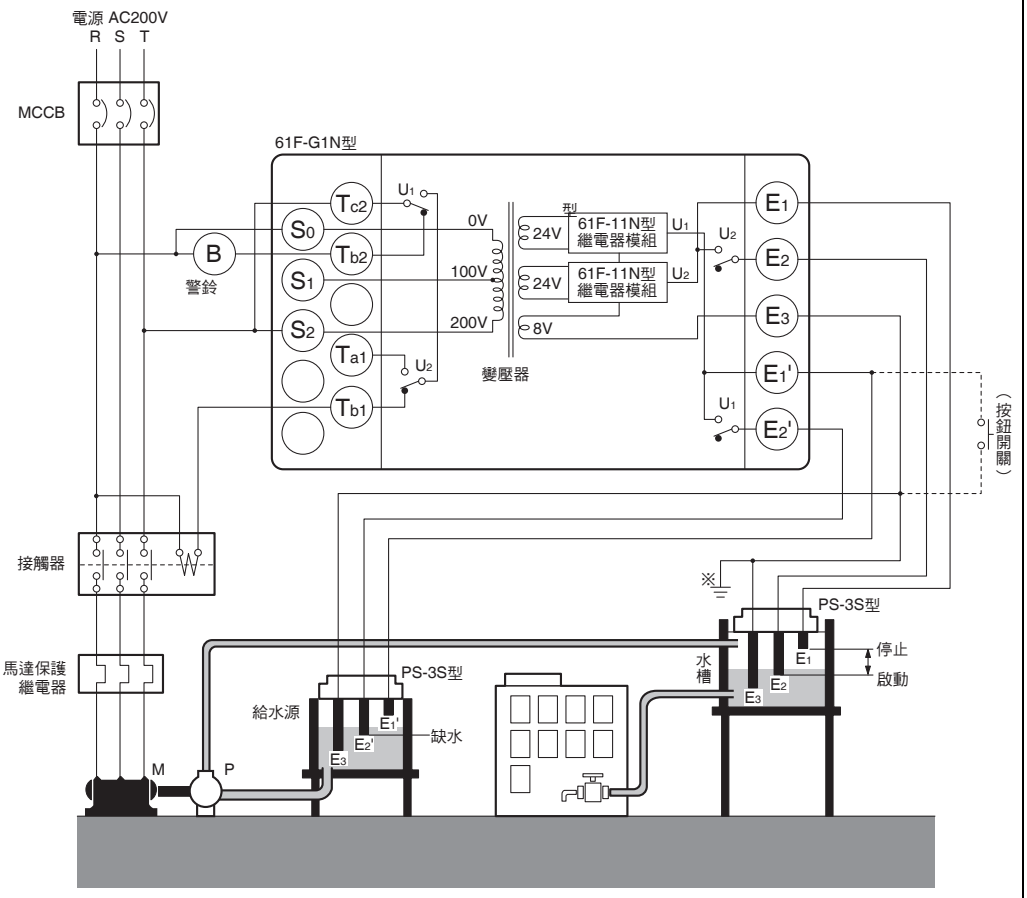
兼具防止幫浦空轉的給水自動運轉

連接

- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間
  AC200V時為S_0～S_2間
- 如需線所示，請於E_1'和E_3之間，加入按鈕開關（a接點）。
- 在一般運轉時，若發出低水位警報且幫浦停止時（U_1動作「OFF」）（水位未達到E_2'），請勿按下按鈕開關。

試運轉／停電復歸時

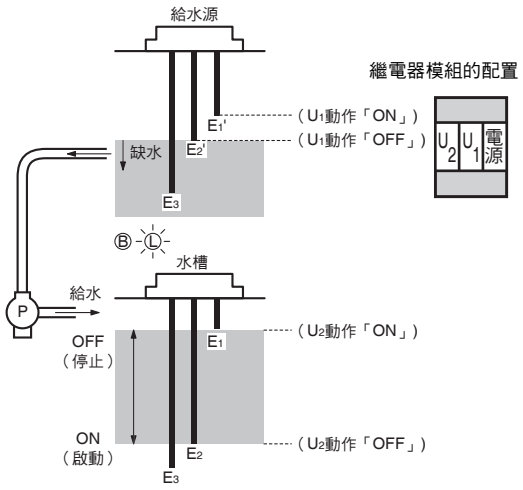
啟動以及停電復歸時，若給水源的水面未達到E_1'，請按下按鈕開關使其瞬間短路（U1動作「ON」），啟動幫浦。



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

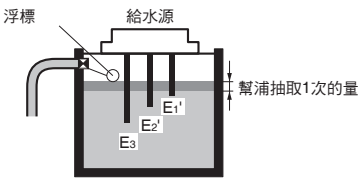
動作

- 水槽的水面在E_2以下時（U_2動作「OFF」）時會啟動幫浦，到達 E_1 時（U_2 動作「ON」）時會停止幫浦。
- 給水源的水面低於E_2'時（U_1動作「OFF」）會強制停止幫浦以防空轉，並發出警報。



重點

- 電極棒E_1'之概略長度
  裝置於有可能發生瞬間停電、停電的場所時，為防止E_2'自我保持被輕易解除，請將電極棒E_1'設為幫浦抽取1次的水量後，電極棒不會離開水面的長度。



兼具異常缺水警報的給水自動運轉

緊湊型
61F-G1N型

外觀尺寸圖
第 15 頁

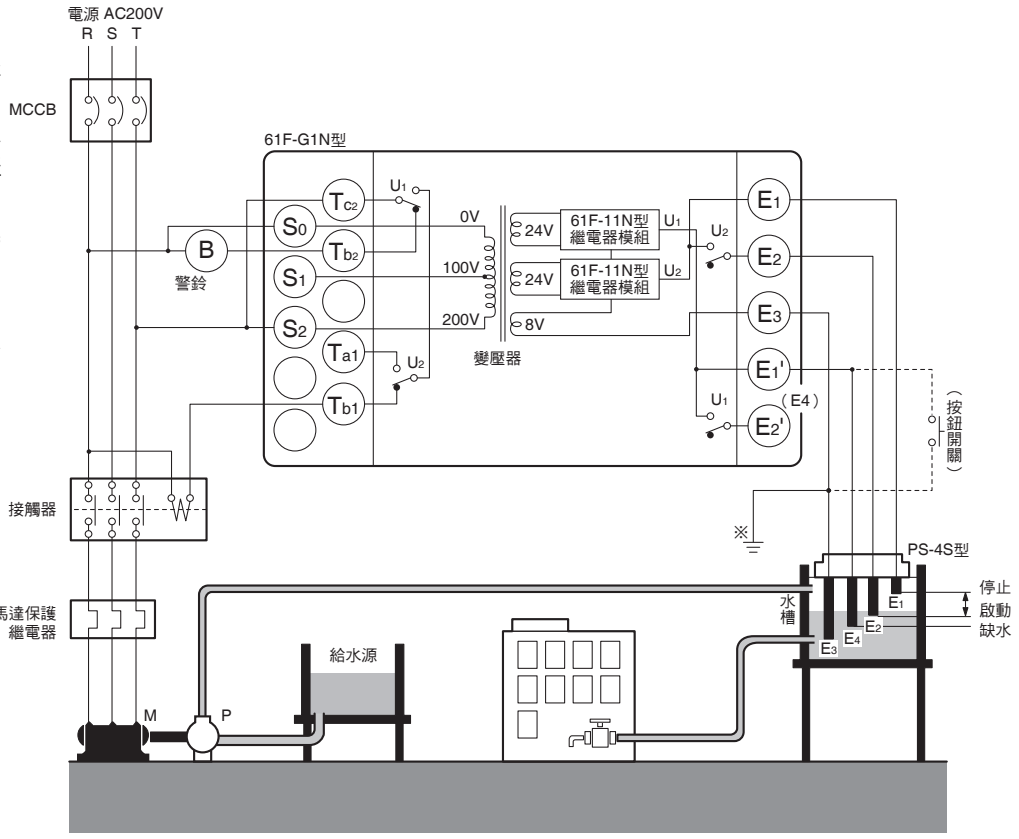
兼具異常缺水警報的給水自動運轉

連接

- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間
  AC200V時為S_0～S_2間
- 請在 E_3 和 E_4 之間加入按鈕開關（a接點）。
- 放開按鈕開關幫浦便會停止時，請再次持續地按壓按鈕開關。
- 缺水警報用的E_4電極，請連接到E_1'端子。

試運轉／停電復歸時

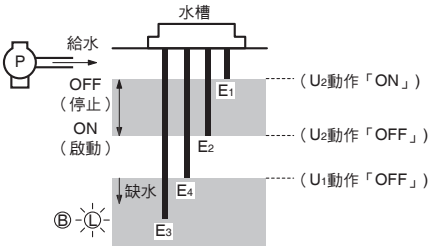
啟動以及停電復歸時，若水面未達到E_4，請按下按鈕開關，使其瞬間短路以啟動幫浦。（U_1動作「ON」）



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

- 水面到達 E_1 時（U_2 動作「ON」）幫浦會停止，低於E_2時（U_2動作「OFF」）幫浦會啟動。
- 由於某些原因導致給水源的水面低於 E_4 時（U_1 動作「OFF」），可強制停止以防幫浦空轉，並發出警報。



繼電器模組的配置

兼具異常增水警報的給水自動運轉

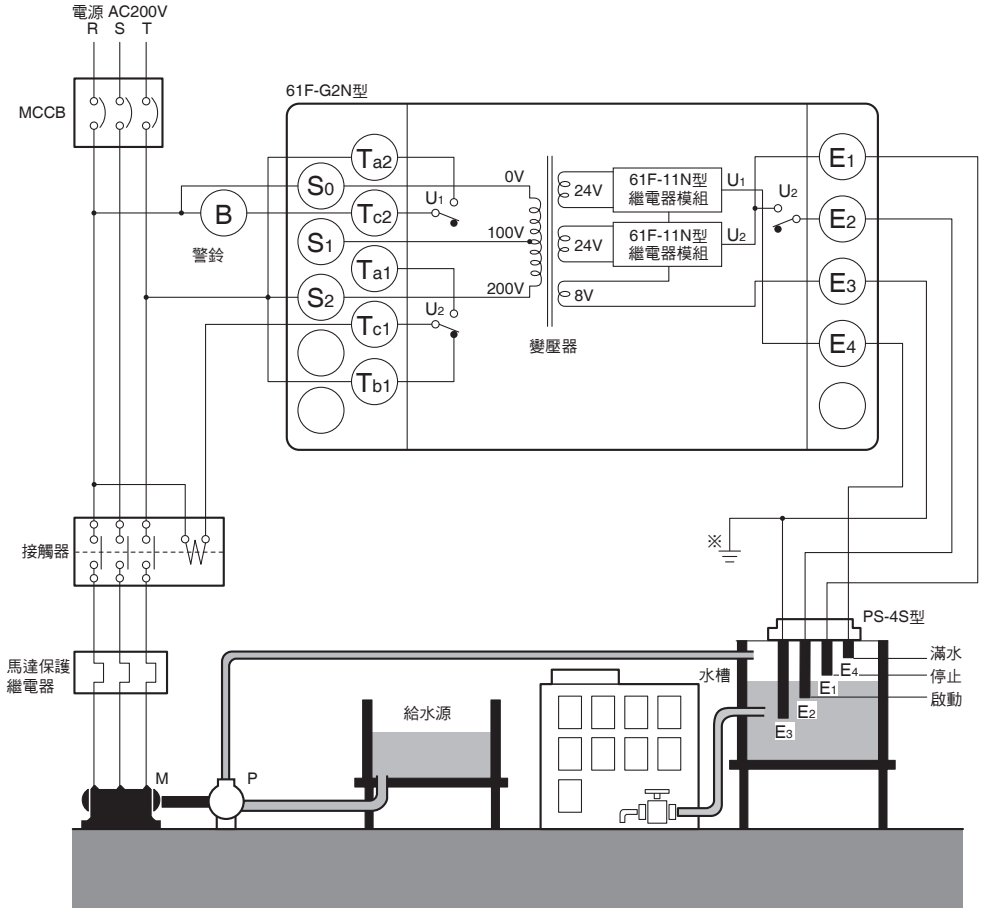
緊湊型
61F-G2N型

外觀尺寸圖
第 15 頁

兼具異常增水警報的給水自動運轉

連接

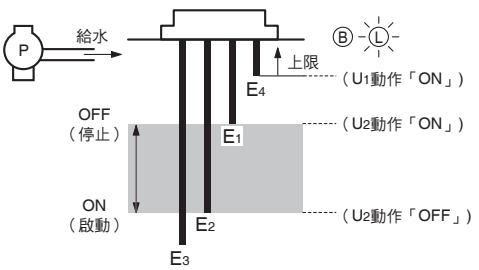
- Tb1請連接至電源S2。
- 連接電源
  AC100V時為S0～S1間
  AC200V時為S0～S2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

- 水面下降至 E2 時（U2 動作「OFF」）幫浦會啟動，高於E1時（U2動作「ON」）幫浦會停止。
- 由於某些原因導致給水源的水面到達E4時（U1動作「ON」）並可發出警報。



繼電器模組的配置

兼具異常增水警報的排水自動運轉

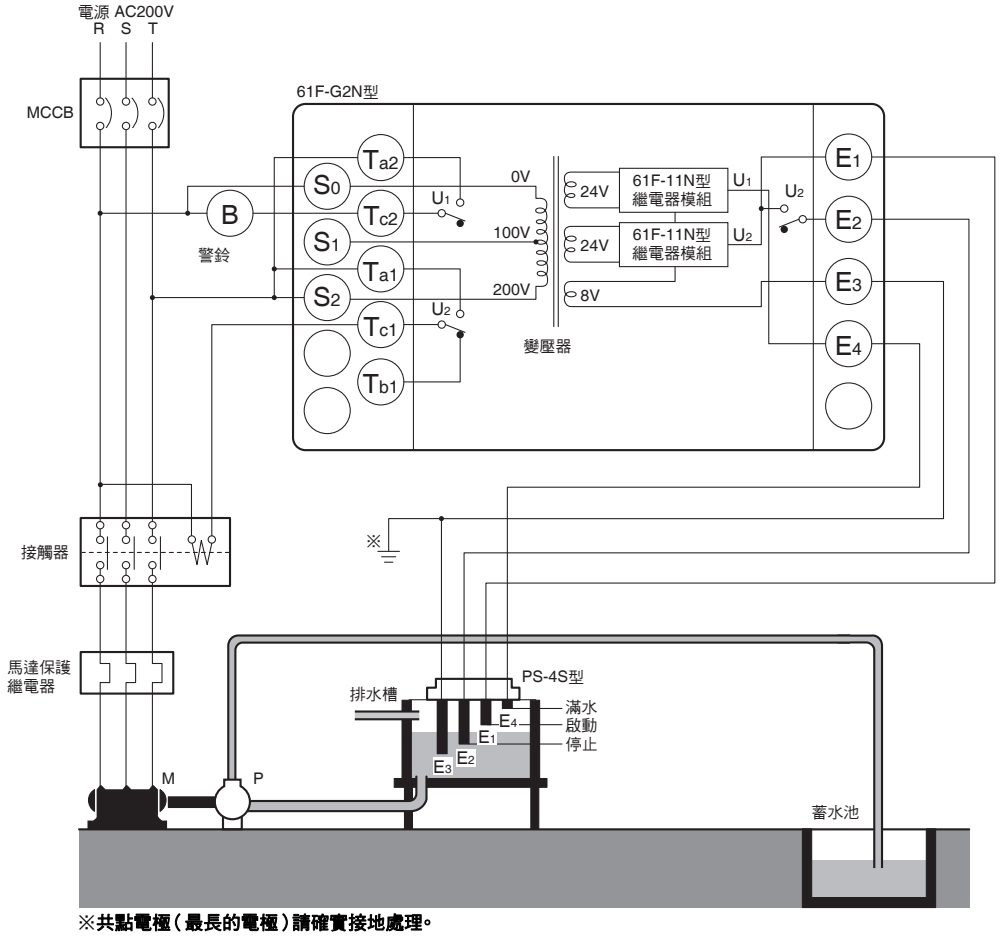
緊湊型
61F-G2N型

外觀尺寸圖
第 15 頁

兼具異常增水警報的排水自動運轉

連接

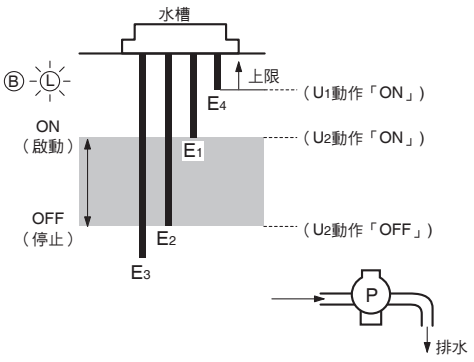
- Ta1請連接至電源S2。
- 連接電源
  AC100V時為S0～S1間
  AC200V時為S0～S2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

- 水面到達E1時（U2動作「ON」）幫浦會啟動，低於E2時（U2動作「OFF」）幫浦會停止。
- 由於某些原因導致水面到達 E4 時（U1動作「ON」），並可發出警報。

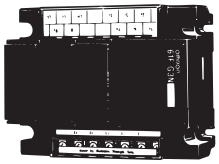


繼電器模組的配置

兼具滿水、缺水警報的給水自動運轉

緊湊型
61F-G3N型

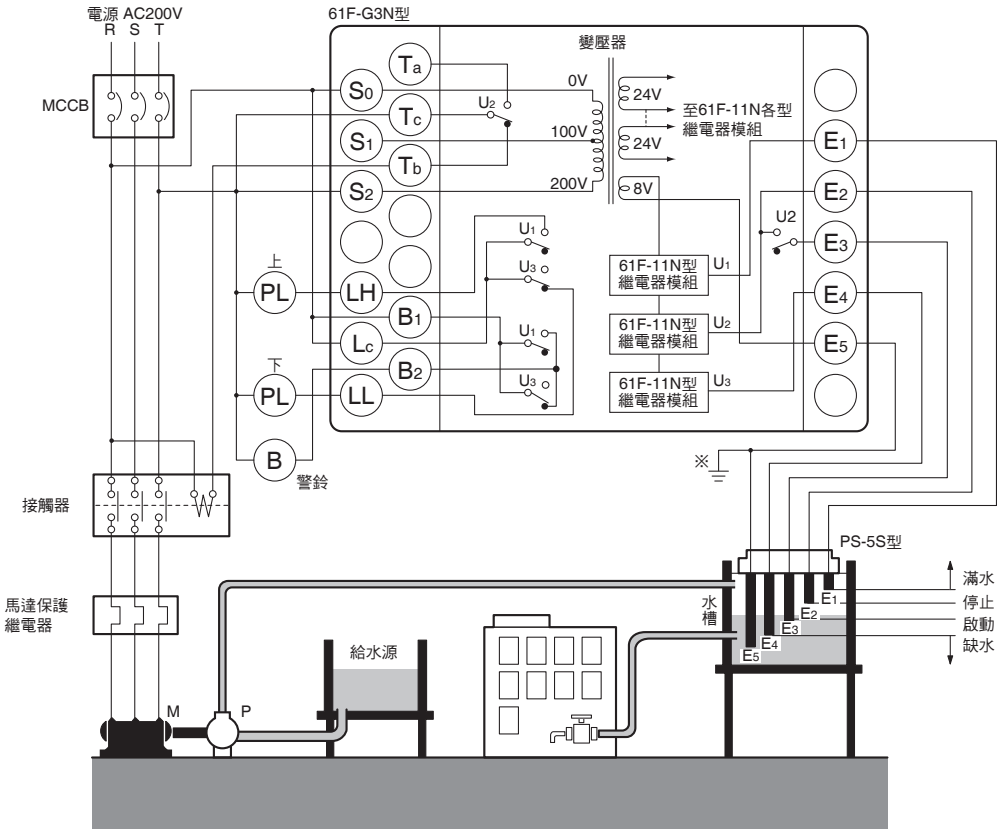
外觀尺寸圖
第 16 頁



兼具滿水、缺水警報的給水自動運轉

連接

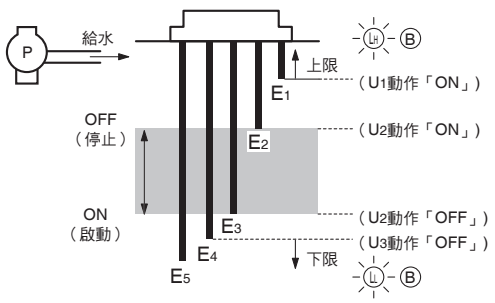
- Tb和接觸器的線圈端子連接。
- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間
  AC200V時為S_0～S_2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

- 水面到達E_2時（U_2動作「ON」）幫浦會停止，低於 E_3 時（U_2 動作「OFF」）幫浦會啟動。
- 由於某些原因導致水面上升至E_1時（U_1動作 「ON」）上限指示燈會亮燈，並發出警報；低於E_4時（U_3動作「OFF」 ）下限指示燈會亮燈，並發出警報。

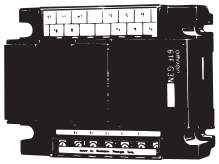


繼電器模組的配置

兼具滿水、缺水警報的排水自動運轉

緊湊型
61F-G3N型

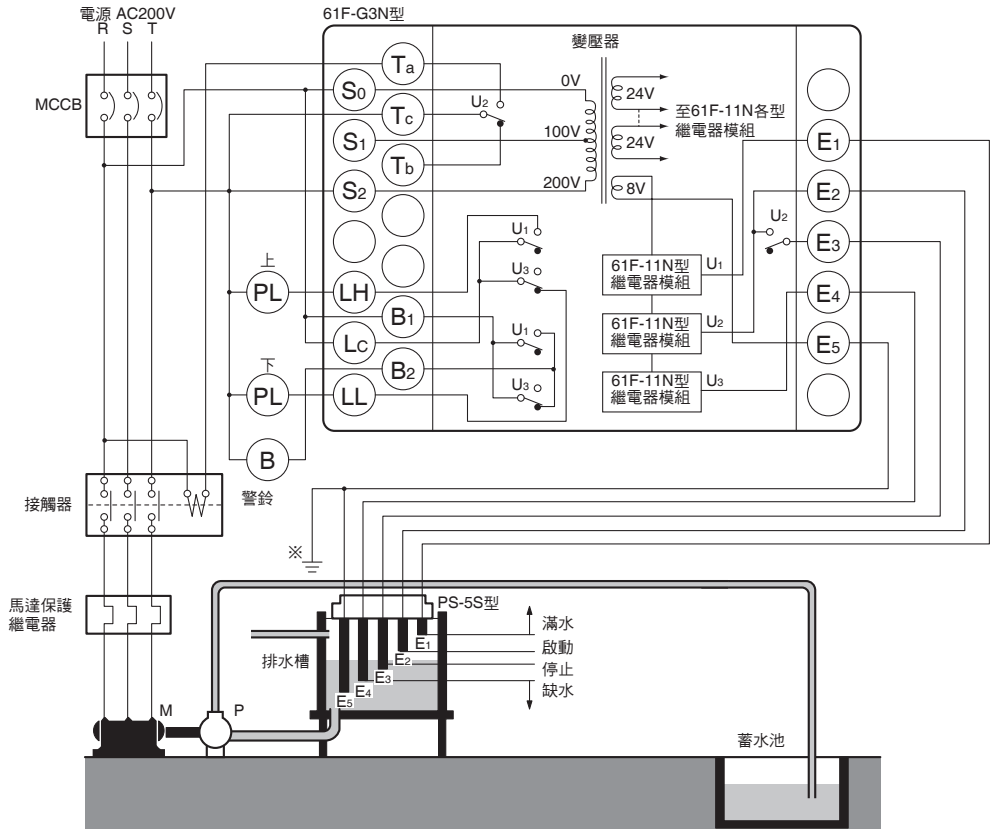
外觀尺寸圖
第 16 頁



兼具滿水、缺水警報的排水自動運轉

連接

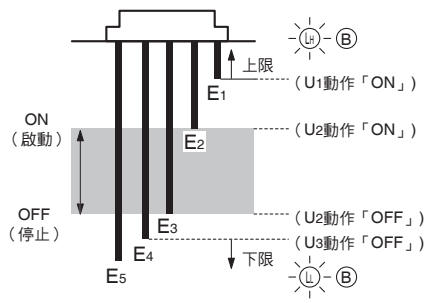
- Ta和接觸器的線圈端子連接。
- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間
  AC200V時為S_0～S_2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

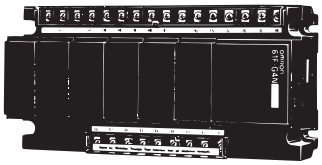
- 水面到達E_2時（U2動作「ON」）幫浦會啟動，到達 E_3 時（U_2 動作「OFF」）幫浦會停止。
- 由於某些原因導致水面上升至 E_1 時（U_1動作 「ON」）上限指示燈會亮燈，低於E_4時 （U_3動作「OFF」）下限指示燈會亮燈，各自發出警報。



繼電器模組的配置

兼具給水源的水位表示、防止幫浦缺水空轉、高架水槽的水位表示的給水自動運轉

緊湊型
61F-G4N型



外觀尺寸圖
第 16 頁

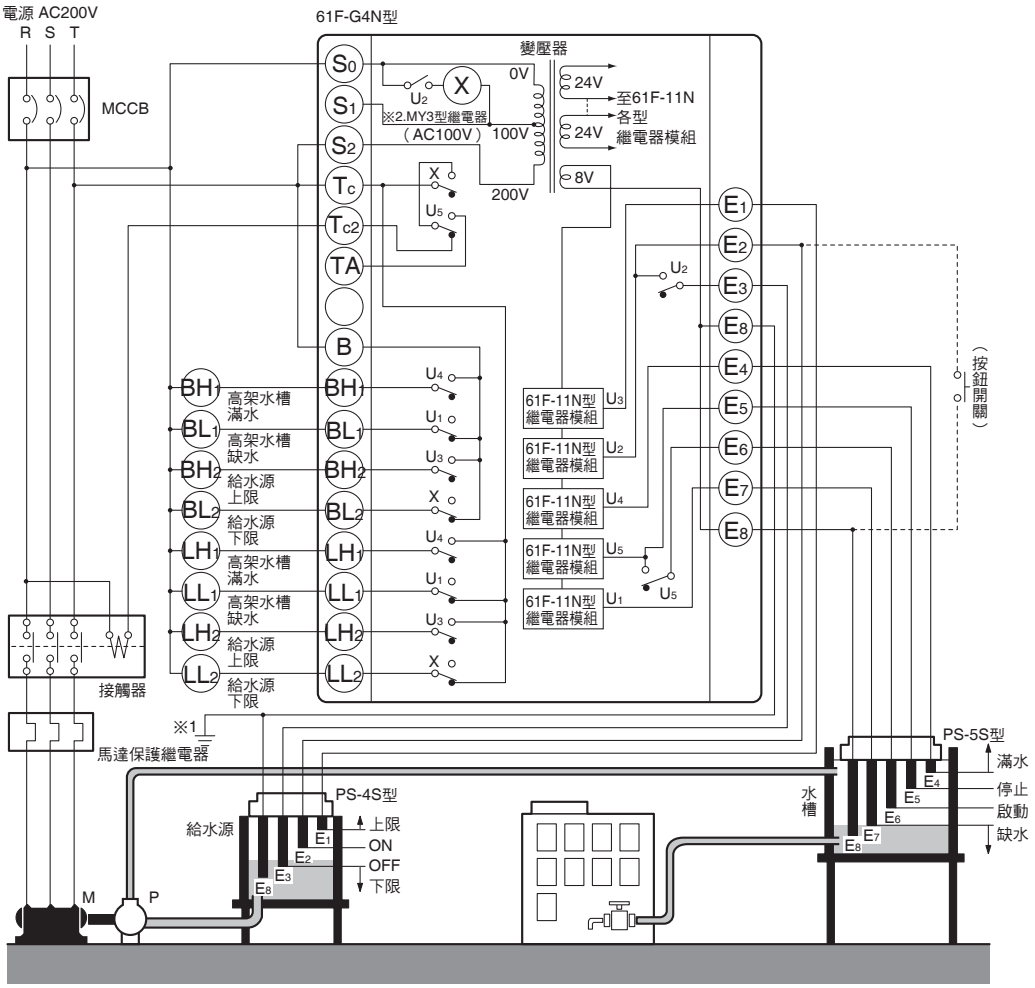
兼具給水源的水位表示、防止幫浦缺水空轉、高架水槽的水位表示的給水自動運轉

連接

- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間
  AC200V時為S_0～S_2間
- 如虛線所示，請於E_2和E_8之間加入按鈕開關（a接點）。
- 在一般運轉時，若發出低水位警報且幫浦停止時（未到達E_3），請勿按下按鈕開關。

試運轉／停電復歸時

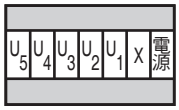
啟動以及停電復歸時，若給水源的水面未達到E_2時（U_2動作「OFF」）請按下按鈕開關使其瞬間短路，啟動幫浦。



※1.共點電極（最長的電極）請確實接地處理。
※2.MY 3繼電器之額定為AC100V。

動作

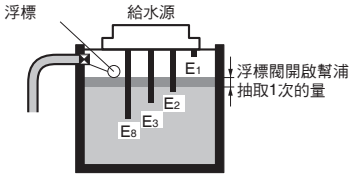
繼電器模組的配置



- 請在給水源設置4支電極棒，高架水槽設置5支。
- 給水源的水面低於 E_3 時，給水源的下限指示燈會亮燈。（U_2動作 「OFF」）
- 水面到達E_2（U_2動作 「ON」）時，下限指示燈會熄滅，幫浦準備運轉。
- 水面到達E_1（U3動作 「ON」）時，給水源的上限指示燈會亮燈。
- 高架水槽的水面低於E_7時，高架水槽的缺水燈會亮燈，到達E_7時（U_1動作「ON」）會熄滅。
- 水面到達E_5時（U_5動作「ON」）幫浦會停止，水面離開E_6時（U_5動作「OFF」）幫浦會啟動。
- 由於某些原因導致水面到達E_4時 （U_4動作 「ON」）滿水燈會亮燈。

重點

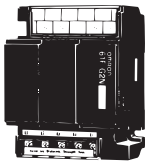
- 電極棒E_2之概略長度
  裝置於有可能發生瞬間停電、停電的場所時，為防止電極棒E_3自我保持被輕易解除，請將電極棒E_2設為幫浦抽取1次的水量後，電極棒不會離開水面的長度。



液面顯示與警報

緊湊型
61F-IN型

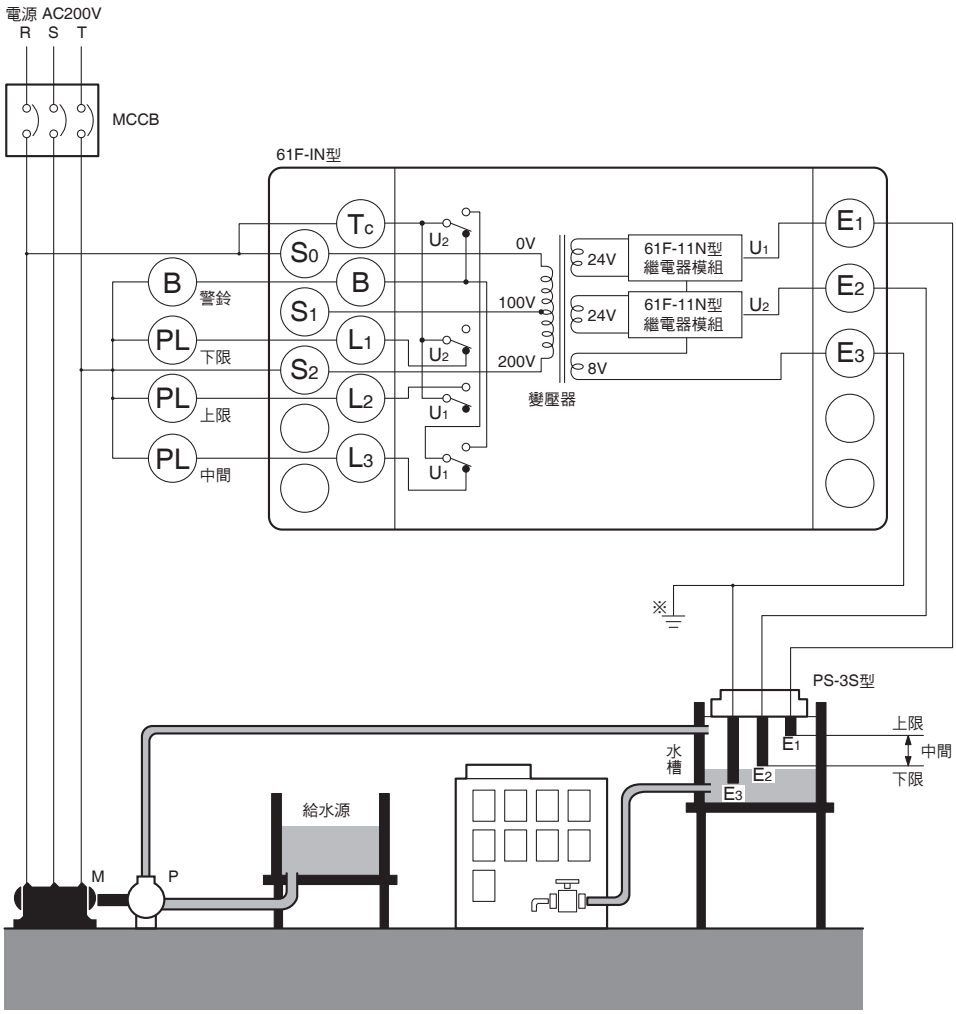
外觀尺寸圖
第 15 頁



液面顯示與警報

連接

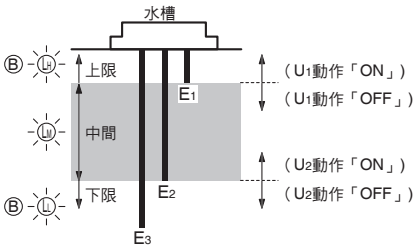
・連接電源
AC100V時為S_0～S_1間
AC200V時為S_0～S_2間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

・水面低於E_2時（U_2動作「OFF」）下限燈會亮燈，並可發出警報。
・水面到達E_2時（U_2動作「ON」）警報會停止，中間燈會亮燈。
・水面到達E_1時（U_1動作「ON」）上限燈亮燈，並可發出警報。



繼電器模組的配置

■2線式的連接方法

2線式是在電極和61F型本體之間的配線中，省略自我保持電極的配線方式。
（但必須裝置3支電極棒。） 61F本體（包含繼電器模組）電極保持器必須使用2線式用。
2線式用的電極保持器內建有6.8kΩ 1W電阻。

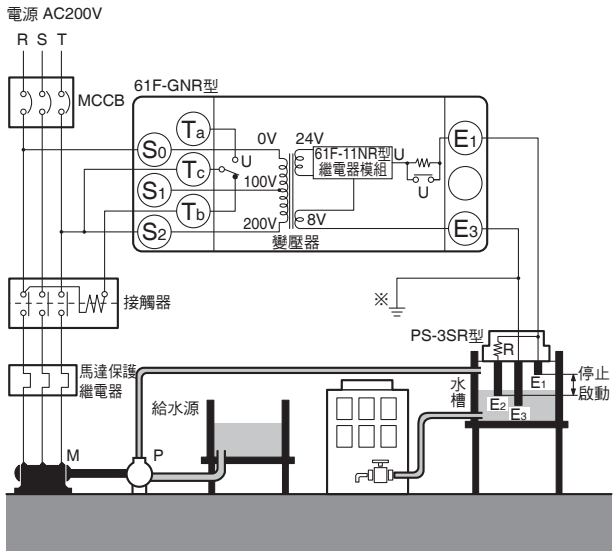
給水以及排水自動運轉

緊湊型
61F-GNR型

外觀尺寸圖
第 15 頁

給水自動運轉

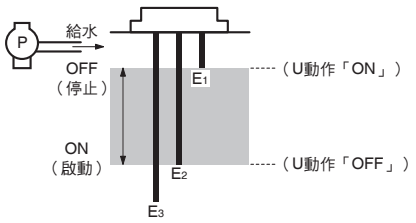
連接



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

- Tb和接觸器的線圈端子連接。
- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間/AC200V時為S_0～S_2間
- 若為2線式，61F-GNR型和電極保持器之間的配線只需2條，但必須裝置3支電極棒。
- 電極保持器也需使用2線式專用品。（電阻R已內建2線式專用保持器。）
- 此外，繼電器模組需使用2線式專用品。

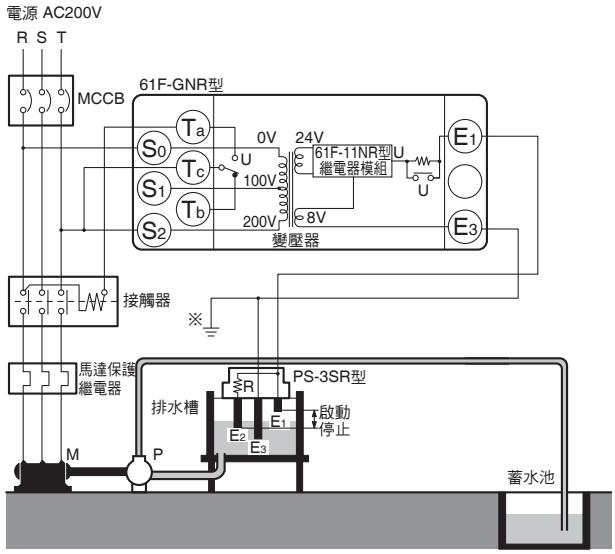
動作



水面到達E_1時（U動作「ON」）幫浦停止，低於E_2時（U動作「OFF」）幫浦啟動。

排水自動運轉

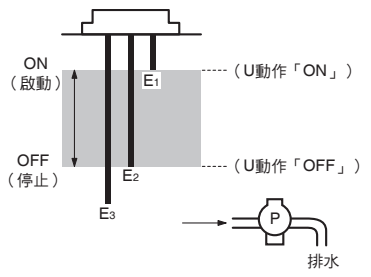
連 接



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

- Ta和接觸器的線圈端子連接。（Tb不需連接。）
- 連接電源
  AC100V時為S_0～S_1間/AC200V時為S_0～S_2間
- 若為2線式，61F-GNR型和電極保持器之間的配線只需2條，但必須裝置3支電極棒。
- 電極保持器也需使用2線式專用品。（電阻R已內建2線式專用保持器。）
- 此外，繼電器模組需使用2線式專用品。

動 作

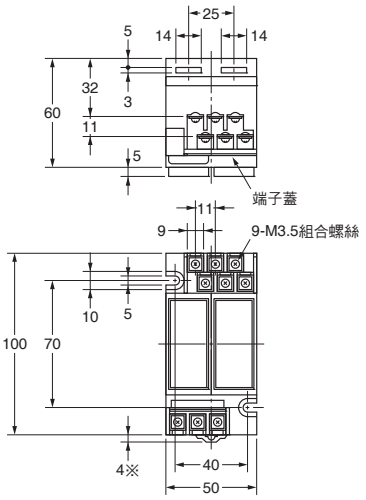


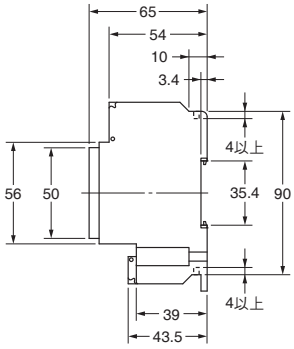
水面到達E_1時（U動作「ON」）幫浦啟動，低於E_2時（U動作「OFF」）幫浦停止。

■外觀尺寸

（單位：mm）

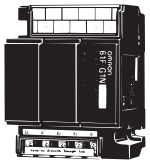
61F-GN、-GNL、-GNH、-GND、-GNR型

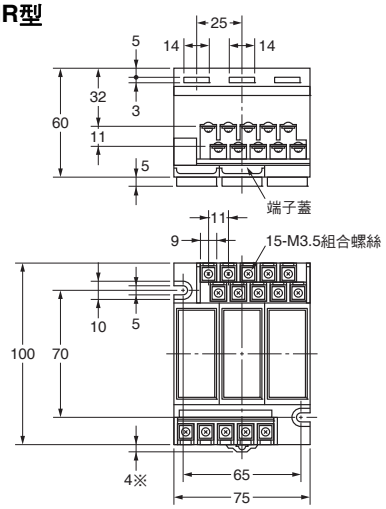


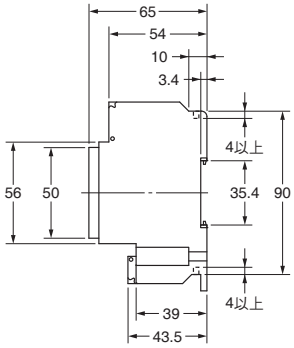


註. 係插入鋁軌安裝（滑動）時的尺寸。

61F-G1N、-G1NL、-G1NH、-G1ND、-G1NR型
61F-G2N、-G2NL、-G2NH、-G2ND、G2NR型
61F-IN、-NL、-INH、-IND型

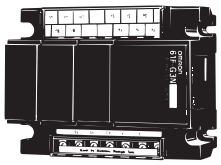


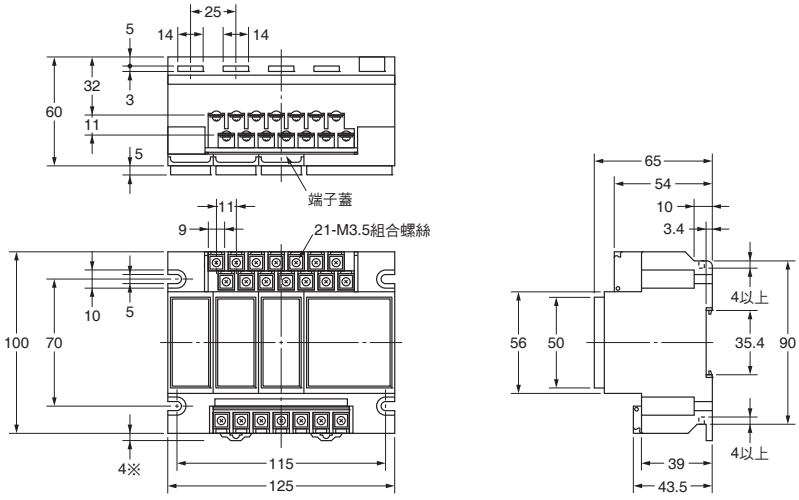




註. 係插入鋁軌安裝（滑動）時的尺寸。

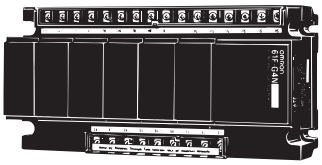
61F-G3N、-G3NL、-G3NH、-G3ND、-G3NR、-G3N-NGD型

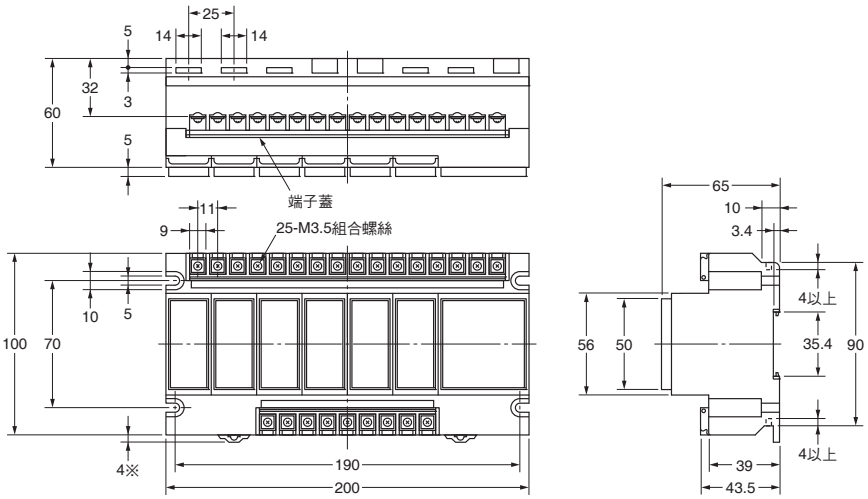




註. 係插入鋁軌安裝（滑動）時的尺寸。

61F-G4N、- G4NL、-G4NH、-G4ND、-G4NR、-G4N-KYD型





註. 係插入鋁軌安裝（滑動）時的尺寸。

■正確使用須知

請參閱「**液位控制器共通注意事項**」。

使用注意事項

●縮短電極回路的配線距離

- 61F 本體至電極保持器的配線距離，請盡可能地配短一些。配線距離較長時，雜散電容將影響動作，在電極回路產生異常突波或雜訊而導致動作異常。
- 加粗線徑會導致可能的配線長度縮短。**■額定/性能**表中，「使用電線的長度」（61F本體和電極間的配線長度）係以使用600V VCT0.75mm² 3芯軟電纜時作為大致標準。以VCT3.5mm² 3芯電纜為例，實驗結果顯示，若將電纜鋪設於地面，則可能的配線長為一般用者所標示之50%，長距離用者所標示之80%。
  地下配線或線徑粗的時候，對地的雜散電容增大，可能的配線長度將會縮短。選擇規格時，請注意以上情況進行規格選擇。

致　購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

①歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。

②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器

③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。

④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他

⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基版、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。

⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。

②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。

③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。

④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。

②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。

③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。

④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（ⅰ）於額定值以及性能有余裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ⅱ）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（ⅲ）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（ⅳ）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。

⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）

（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）

（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）

（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途

⑥除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

①保證期間：購入後1年。

②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。

（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。

（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。

③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：

（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；

（b）超出「使用條件等」之使用；

（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；

（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；

（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；

（f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；

（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

2018.7

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

http://www.omron.com.tw　免付費服務電話：008-0186-3102