

積木結構的平面直接安裝型， 簡易安裝及維修的基本型

- 繼電器模組為積木結構，維修容易。
- LED指示燈，動作狀態一目了然。
- 亦備有熱帶地區處理型及高溫用類型。即使使用環境溫度高，亦能穩定檢測。



61F-□ (□) -TDL (AC100/200V) 型已在2017年3月末停止生產。

⚠ 請參閱「無浮標液位開關正確使用須知」。

■ 型號組成說明

61F-□□

① ②

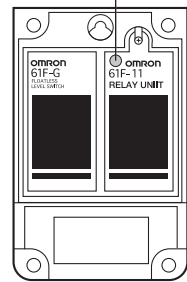
① 控制用途

- 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
 T：高溫用

LED亮燈位置



■ 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
G型	61F-G底板×1 61F-11□模組×1	61F-G (AC100/200V)	61F-GL 2KM (AC100/200V)	61F-GL 4KM (AC100/200V)
G1型	61F-G1底板×1 61F-11□模組×2	61F-G1 (AC100/200V)	61F-G1L 2KM (AC100/200V)	61F-G1L 4KM (AC100/200V)
G2型	61F-G2底板×1 61F-11□模組×2	61F-G2 (AC100/200V)	61F-G2L 2KM (AC100/200V)	61F-G2L 4KM (AC100/200V)
G3型	61F-G3底板×1 61F-11□模組×3	61F-G3 (AC100/200V)	61F-G3L 2KM (AC100/200V)	61F-G3L 4KM (AC100/200V)
G4型	61F-G4底板×1 61F-11□模組×5 MK3P繼電器×1	61F-G4 (AC100/200V)	61F-G4L 2KM (AC100/200V)	61F-G4L 4KM (AC100/200V)
I型	61F-I底板×1 61F-11□模組×2	61F-I (AC100/200V)	61F-IL 2KM (AC100/200V)	61F-IL 4KM (AC100/200V)
繼電器模組	61F-11□模組×1	61F-11	61F-11L 2KM	61F-11L 4KM

種類	套組內容	高感度用	低感度用	2線式
		型號	型號	型號
G型	61F-G底板×1 61F-11□模組×1	61F-GH (AC100/200V)	61F-GD (AC100/200V)	61F-GR (AC100/200V)
G1型	61F-G1底板×1 61F-11□模組×2	61F-G1H (AC100/200V)	61F-G1D (AC100/200V)	61F-G1R (AC100/200V)
G2型	61F-G2底板×1 61F-11□模組×2	61F-G2H (AC100/200V)	61F-G2D (AC100/200V)	61F-G2R (AC100/200V)
G3型	61F-G3底板×1 61F-11□模組×3	61F-G3H (AC100/200V)	61F-G3D (AC100/200V)	61F-G3R (AC100/200V)
G4型	61F-G4底板×1 61F-11□模組×5 MK3P繼電器×1	61F-G4H (AC100/200V)	61F-G4D (AC100/200V)	61F-G4R (AC100/200V)
I型	61F-I底板×1 61F-11□模組×2	61F-IH (AC100/200V)	61F-ID (AC100/200V)	—
繼電器模組	61F-11□模組×1	61F-11H	61F-11D	61F-11R

種類	套組內容	熱帶地區處理型	高溫用
		型號	型號
G型	61F-G底板×1 61F-11□模組×1	61F-G-TDL (AC100/200V) *	61F-GT (AC100/200V)
G1型	61F-G1底板×1 61F-11□模組×2	61F-G1-TDL (AC100/200V) *	61F-G1T (AC100/200V)
G2型	61F-G2底板×1 61F-11□模組×2	61F-G2-TDL (AC100/200V) *	61F-G2T (AC100/200V)
G3型	61F-G3底板×1 61F-11□模組×3	61F-G3-TDL (AC100/200V) *	61F-G3T (AC100/200V)
G4型	61F-G4底板×1 61F-11□模組×5 MK3P繼電器×1	61F-G4-TDL (AC100/200V) *	61F-G4T (AC100/200V)
I型	61F-I底板×1 61F-11□模組×2	61F-I-TDL (AC100/200V) *	61F-IT (AC100/200V)
繼電器模組	61F-11□模組×1	—	61F-11T

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2017年3月末停止生產。

■額定／性能

●基本型

項目	類型	一般用 61F-□(TDL) * 1	高溫用 61F-□T	遠距離用 61F-□L 2KM (2km用) 61F-□L 4KM (4km用)
控制對象、使用條件		一般的淨水、污水	一般的淨水、污水使用環境溫度高的場所	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
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		G□: 3.5VA以下 G1□、G2□、I□: 5.5VA以下 G3□: 7.5VA以下 G4□: 14.5VA以下		
電極間動作阻抗 (建議值)		0~約4kΩ	0~約5kΩ	0~1.8kΩ (2km用) 0~0.7kΩ (4km用)
電極間復歸阻抗 (建議值)		約15kΩ~∞Ω	約15kΩ~∞Ω	4k~∞Ω (2km用) 2.5k~∞Ω (4km用)
使用電纜的長度 * 2		1km以下	600m以下	2km以下、4km以下
輸出		AC220V 5A (電阻負載)、AC220V 2A (電阻負載cosφ=0.4)		
使用環境溫度		-10~+55℃	-10~+70℃	-10~+55℃
使用環境濕度		45~85%RH		
絕緣阻抗 * 3		100MΩ min. (at 500 VDC)		
耐電壓 * 3		AC2,000V 50/60Hz 1min		
使用壽命		電氣性50萬次以上機械性500萬次以上		
重量		G: 約380g G1、G2、I: 約750g G3: 約930g G4: 約1,710g		
內部連接圖		(例) 61F-G型 (例) 61F-GT型 (例) 61F-GL型		

註. 型號的□內為G、G1、G2、G3、G4以及I

* 1. 型號尾端的TDL表示熱帶地區處理型 (保存濕度45~90%RH)。

* 2. 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」。

* 3. 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」。

* 4. 雖然在約15kΩ以下的情形仍可使用，但可能會有復歸不良的情形。

* 5. 高感度用為先動作方式。

電源啟動時，電極之間 (接地電極與動作電極) 有液體的情況下，內建繼電器會關閉。

電源啟動時，電極之間 (接地電極與動作電極) 無液體的情況下，內建繼電器會開啟。

(請參閱「液位控制器用語說明」)

項目	類型	高感度用 61F-□H *5	低感度用 61F-□D	2線式 61F-□R
控制對象、使用條件		蒸餾水等阻抗高的液體	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。 配線可以比一般用產品少一條。
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		AC24V	AC8V	
電極間電流		AC約1mA以下		
消耗電力		G□：3.5VA以下 G1□、G2□、I□：5.5VA以下 G3□：7.5VA以下 G4□：14.5VA以下		
電極間動作阻抗 （建議值）		約15k～70kΩ *4	0～約1.8kΩ	0～約1.1kΩ
電極間復歸阻抗 （建議值）		約300k～∞Ω	約5k～∞Ω	約15k～∞Ω
使用電纜的長度*2		50m以下	1km以下	800m以下
輸出		AC220V 5A（電阻負載） AC220V 2A（電阻負載cosφ＝0.4）		
使用環境溫度		－10～＋55℃		
使用環境濕度		45～85％RH		
絕緣阻抗*3		100MΩ（at 500 VDC）		
耐電壓*3		AC2,000V 50/60Hz 1min		
使用壽命		電氣性50萬次以上機械性500萬次以上		
重量		G：約380g G1、G2、I：約750g G3：約930g G4：約1,710g		
內部連接圖	（例）61F-GH型 *5		（例）61F-GD型	

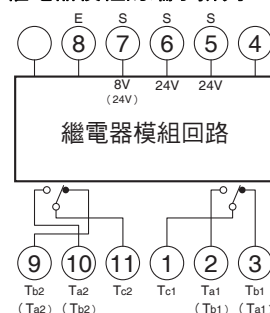
繼電器模組

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。

●一般用繼電器模組（61F-11型）的互換性及銘板的顏色

一般用	61F-11	—	—
高溫用	61F-11T	有	紅
遠距離用	61F-11L (2km~4km用)	有	黃
高感度用	61F-11H	無	藍
低感度用	61F-11D	有	黑
2線式用	61F-11R	無	綠

●繼電器模組的端子排列



（ ）為高感度用產品的情況。

訂購提示

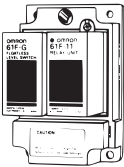
根據上述型號基準說明訂購時，
將成套配入相應的繼電器模組。

例）訂購61F-G型時，
會成套配入一台61F-11型。

■連接方法
給水以及排水自動運轉

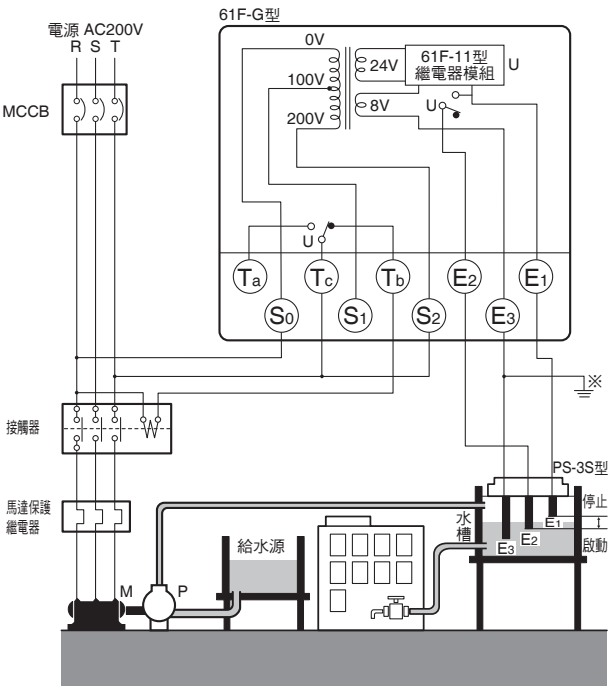
基本型
61F-G型

外觀尺寸圖
第11頁



給水自動運轉

連接

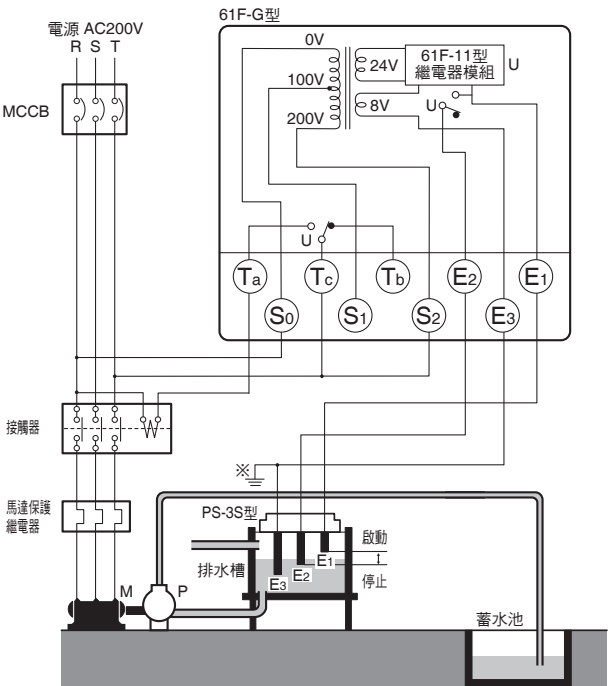


※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

- Tb和接觸器的線圈端子連接。
- 連接電源
AC100V時為S₀～S₁間，
AC200V時為S₀～S₂間

排水自動運轉

連接

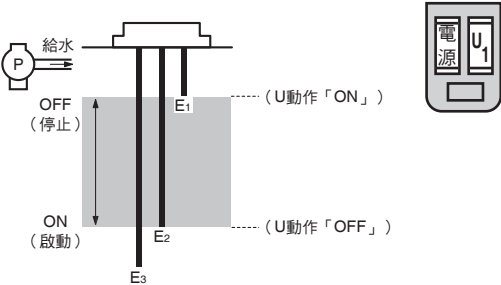


※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

- Ta和接觸器的線圈端子連接。（不連接Tb）。
- 連接電源
AC100V時為S₀～S₁間，
AC200V時為S₀～S₂間

動作

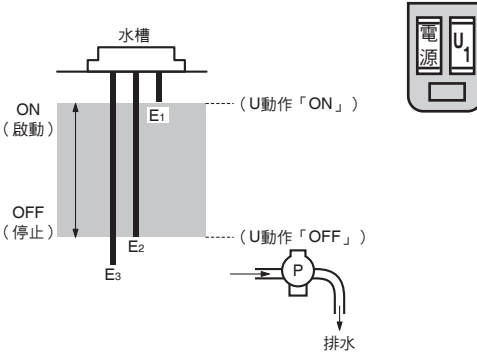
繼電器模組的配置



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

動作

繼電器模組的配置

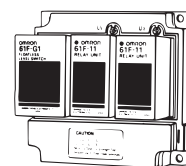


水面到達E₁時（U動作「ON」）幫浦啟動，低於E₂時（U動作「OFF」）停止。

兼具防止幫浦空轉的給水自動運轉、兼具異常缺水警報的給水自動運轉

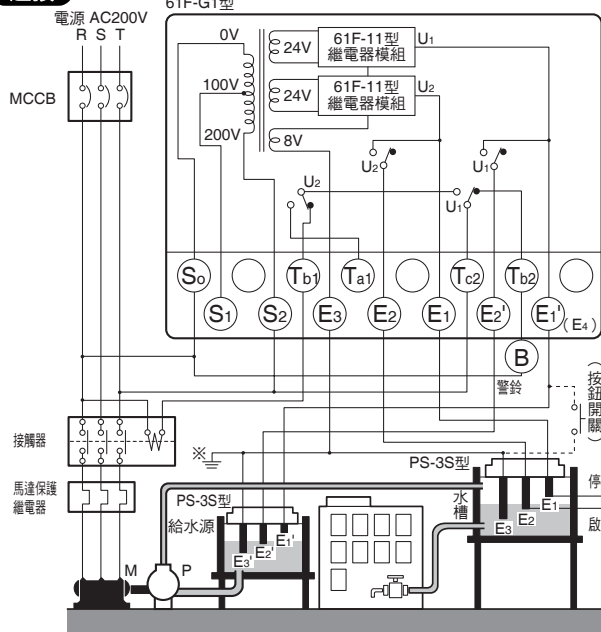
基本型
61F-G1型

外觀尺寸圖
第11頁



兼具防止幫浦空轉的給水自動運轉

連接



※共點電極(最長的電極)請確實接地處理。

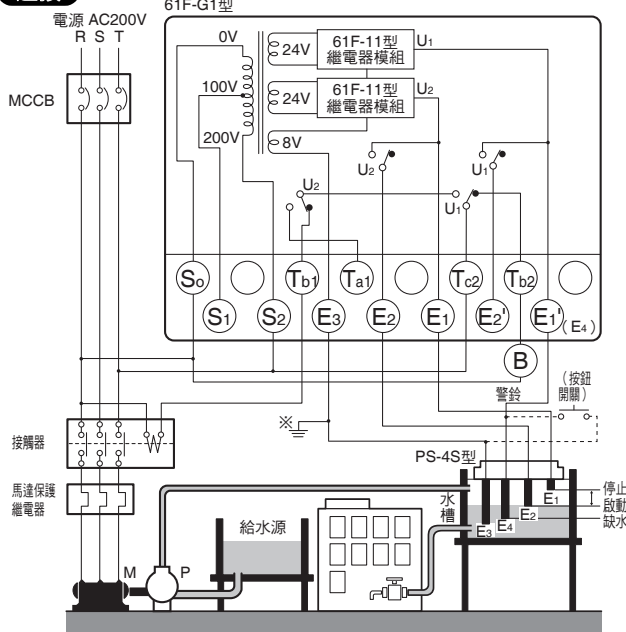
- 連接電源
AC100V時為S₀~S₁之間/AC200V時為S₀~S₂之間
- E₁'和E₃之間請如虛線所示，加入按鈕開關(a接點)。
- 在一般運轉時，若發出低水位警報且幫浦停止時(U₁動作「OFF」)(水位未達到E₂'), 請勿按下按鈕開關。

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E₁'，請按下按鈕開關使其瞬間短路(U₁動作「ON」)，啟動幫浦。

兼具異常缺水警報的給水自動運轉

連接



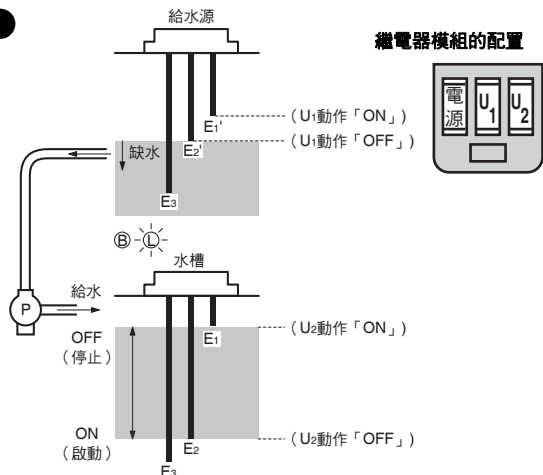
※共點電極(最長的電極)請確實接地處理。

- 連接電源
AC100V時為S₀~S₁之間/AC200V時為S₀~S₂之間
- 請在E₃和E₄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。

試運轉/停電復歸時

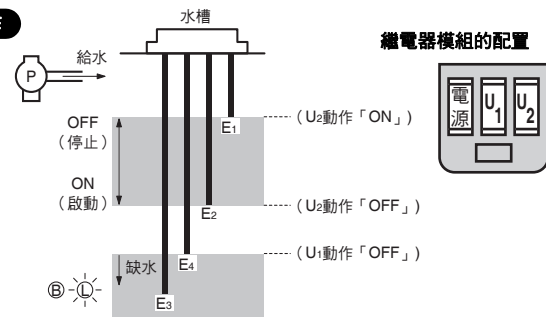
啟動以及停電復歸時，若水面未達到E₄，請按下按鈕開關，使其瞬間短路以啟動幫浦。(U₁動作「ON」)

動作



- 水槽的水面在E₂以下時(U₂動作「OFF」)時會啟動幫浦，到達E₁時(U₂動作「ON」)時會停止幫浦。
- 給水源的水面低於E₂'時(U₁動作「OFF」)會強制停止幫浦以防空轉，並發出警報。

動作

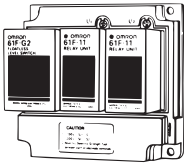


- 水面到達E₁時(U₂動作「ON」)幫浦會停止，低於E₂時(U₂動作「OFF」)幫浦會啟動。
- 由於某些原因導致給水源的水面低於E₄時(U₁動作「OFF」)，可強制停止以防幫浦空轉，並發出警報。

兼具異常增水警報的
給水／排水自動運轉

基本型
61F-G2型

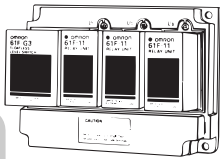
外觀尺寸圖
第11頁



兼具異常滿水警報的給水自動運轉	兼具異常滿水警報的排水自動運轉
連接 • Tb1請連接至電源。 • 連接電源 AC100V時為S0～S1間， AC200V時為S0～S2間	連接 • Ta1請連接至電源。 • 連接電源 AC100V時為S0～S1間， AC200V時為S0～S2間
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。 • 由於某些原因導致水面到達E4時 (U1動作「ON」)，並可發出警報。	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。

兼具滿水、缺水警報與
排水的自動運轉

基本型
61F-G3型



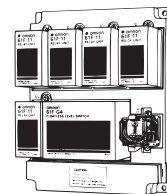
外觀尺寸圖
第11頁

兼具滿水、缺水警報的給水自動運轉	兼具滿水、缺水警報的排水自動運轉
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S₀~S₁之間/AC200V時為S₀~S₂之間	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。 (此時不連接Tb。) - 連接電源 AC100V時為S₀~S₁之間/AC200V時為S₀~S₂之間
動作 - E₂到達水面時 (U₂動作「ON」) 幫浦會停止，低於E₃時 (U₂動作「OFF」) 幫浦會啟動。 - 由於某些原因導致水面上升至E₁時 (U₁動作「ON」) 上限指示燈會亮燈，低於E₄時 (U₃動作「OFF」) 下限指示燈會亮燈，各發出警報。	動作 - 水面到達E₂時 (U₂動作「ON」) 幫浦會啟動，到達E₃時 (U₂動作「OFF」) 幫浦會停止。 - 由於某些原因導致水面上升至E₁時 (U₁動作「ON」) 上限指示燈會亮燈，低於E₄時 (U₃動作「OFF」) 下限指示燈會亮燈，各發出警報。

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

基本型
61F-G4型

外觀尺寸圖
第12頁



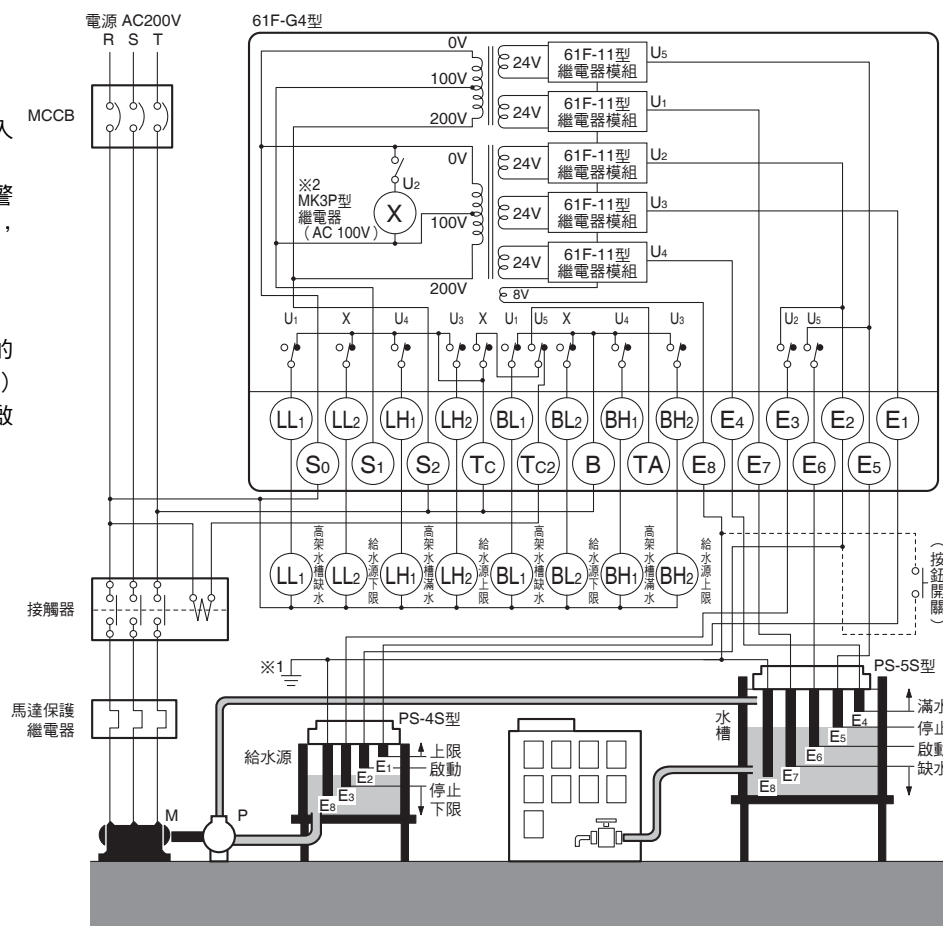
兼具給水源的水位表示、防止幫浦缺水空轉、高架水槽的水位表示的給水自動運轉

連接

- 連接電源
AC100V時為S₀~S₁間，
AC200V時為S₀~S₂間
- E₂和E₈之間請如虛線所示，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E₃），
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E₂時（U₂動作「OFF」）
請按下按鈕開關使其瞬間短路，啟
動幫浦。

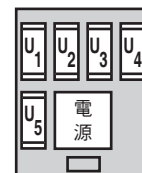


※1. 共點電極（最長的電極）請確實接地處理。
※2. MK3P型繼電器為額定AC100V。

動作

- 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E₃時，給水源的下限指示燈會亮燈。（U₂動作「OFF」）
- 水面到達E₂（U₂動作「ON」）時，下限指示燈會熄滅，幫浦完成運轉的準備。
- 水面到達E₁（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E₇時，高架水槽的缺水燈會亮燈，到達E₇時（U₁動作「ON」）會熄滅。
- 水面到達E₆時（U₅動作「ON」）幫浦會停止，水面離開E₆時（U₅動作「OFF」）幫浦會啟動。
- 由於某些原因導致水面到達E₄時（U₄動作「ON」）滿水燈會亮燈。

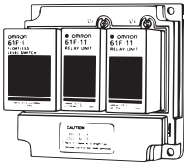
繼電器模組的配置



液面顯示與警報

基本型
61F-I型

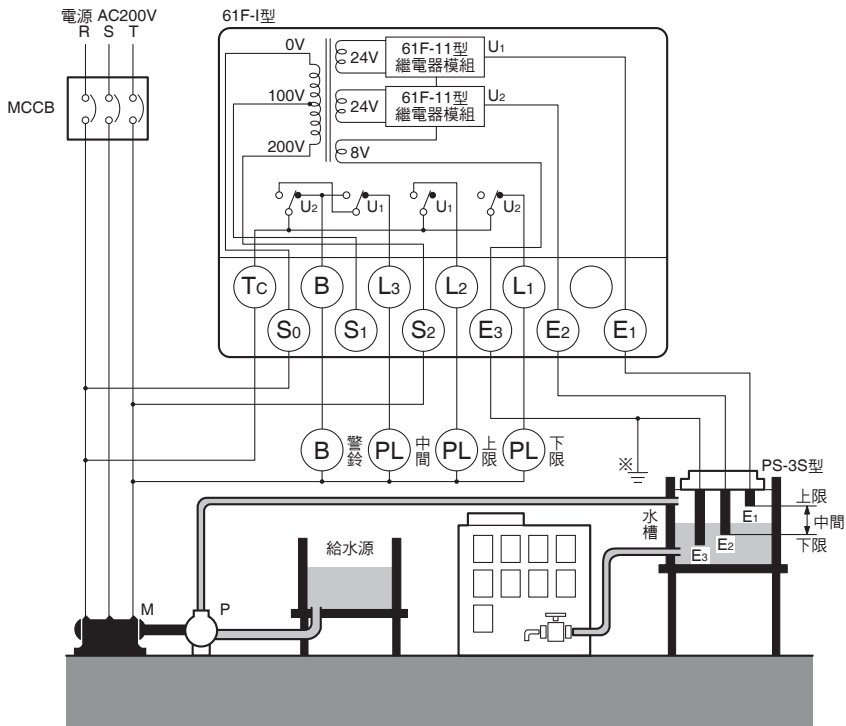
外觀尺寸圖
第11頁



液面顯示與警報

連接

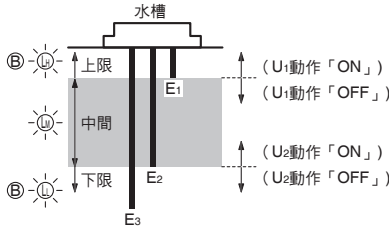
- 連接電源
AC100V時為S₀~S₁間，
AC200V時為S₀~S₂間



※共點電極（最長的電極）請確實接地處理。

動作

- 水面低於E₂時（U₂動作「OFF」）
下限燈會亮燈，可發出警報。
- 水面到達E₂時（U₂動作「ON」）
警報會停止，中間燈會亮燈。
- 水面到達E₁時（U₁動作「ON」）
上限燈亮燈，可發出警報。



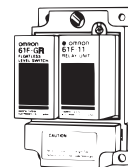
繼電器模組的配置



■2線式的連接方法

給水以及排水自動運轉

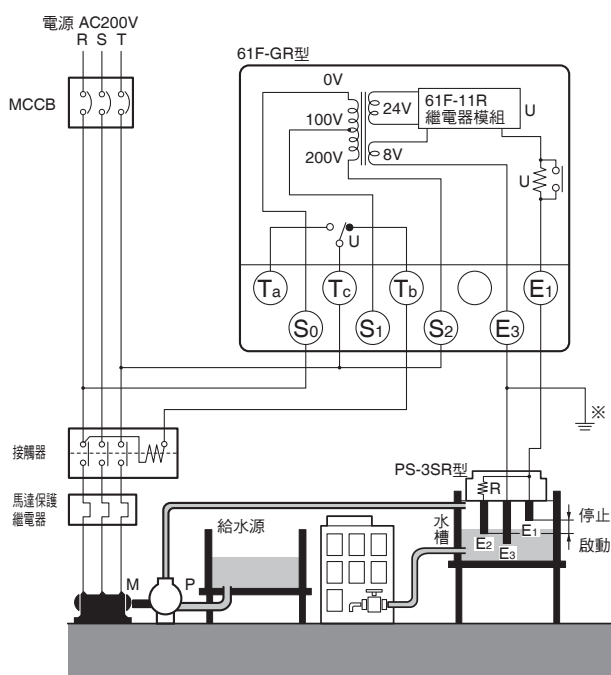
基本型
61F-GR型



外觀尺寸圖
第11頁

給水自動運轉

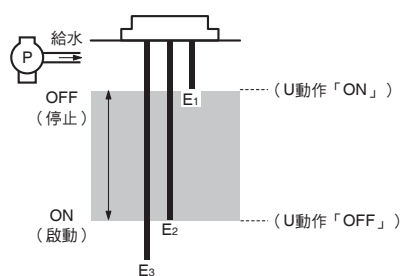
連接



※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S₀~S₁間，
AC200V時為S₀~S₂間
- 若為2線式，61F-GR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線式專用電極保持器。）
- 此外，繼電器模組需使用2線式專用品。

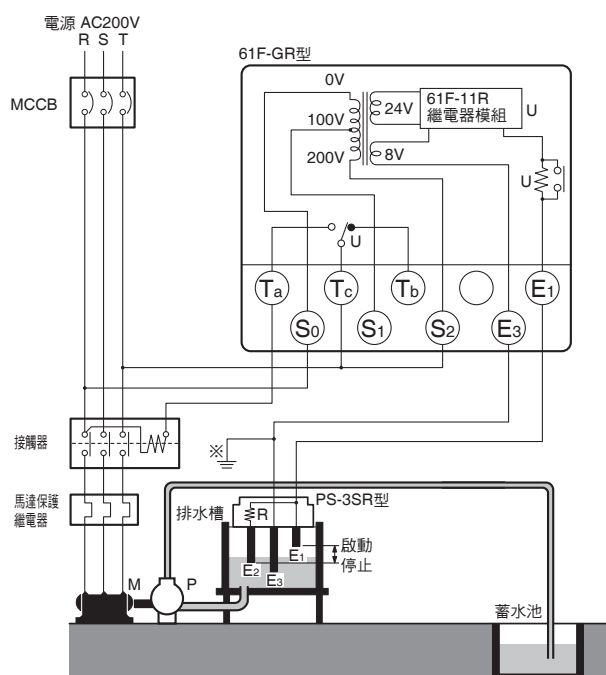
動作



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

排水自動運轉

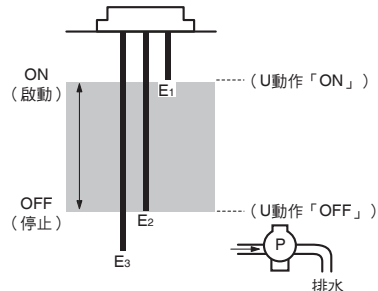
連接



※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S₀~S₁之間/AC200V時為S₀~S₂之間
- 若為2線式，61F-GR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線式專用電極保持器。)
- 此外，繼電器模組需使用2線式專用品。

動作

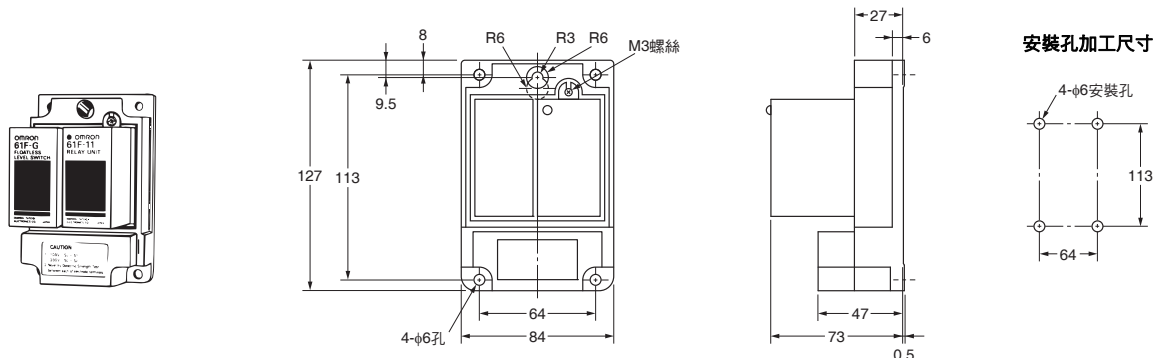


水面到達E₁時（U動作「ON」）幫浦啟動，低於E₂時（U動作「OFF」）停止。

■外觀尺寸

(單位：mm)

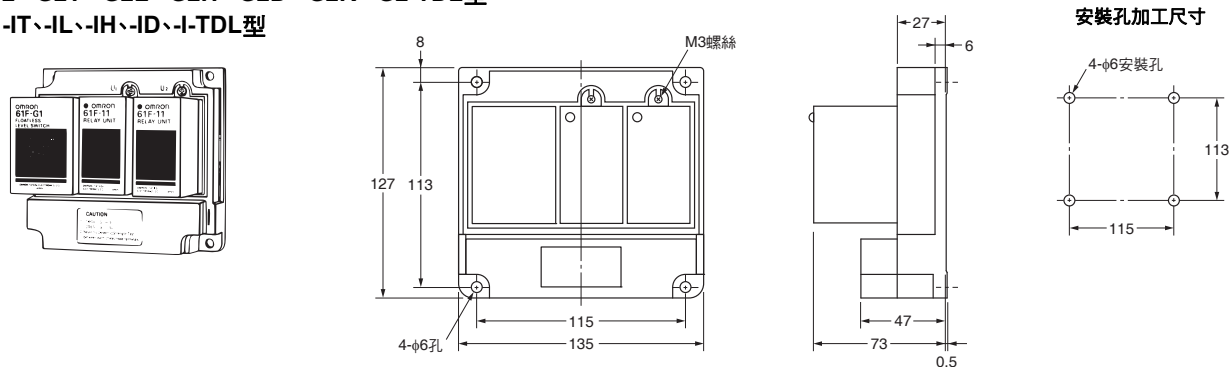
61F-G、-GT、-GL、-GH、-GD、-GR、-G-TDL型



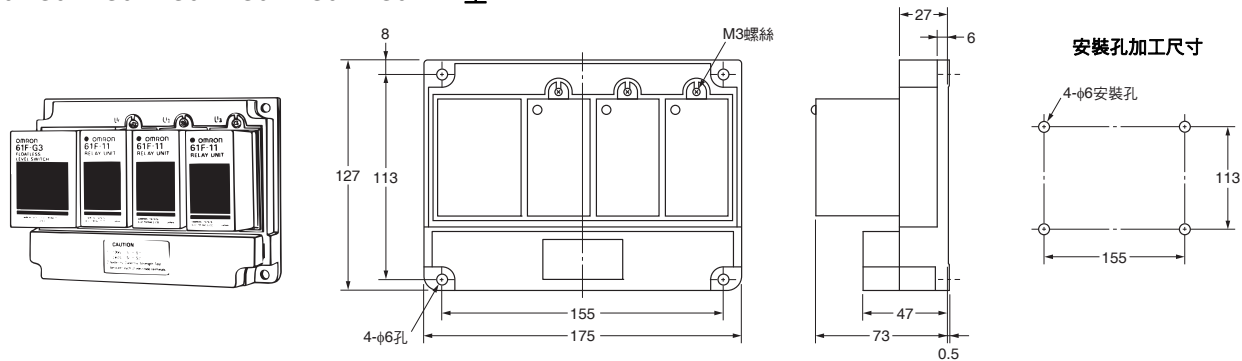
61F-G1、-G1T、-G1L、-G1H、-G1D、-G1R、-G1-TDL、-G1-2型

61F-G2、-G2T、-G2L、-G2H、-G2D、-G2R、-G2-TDL型

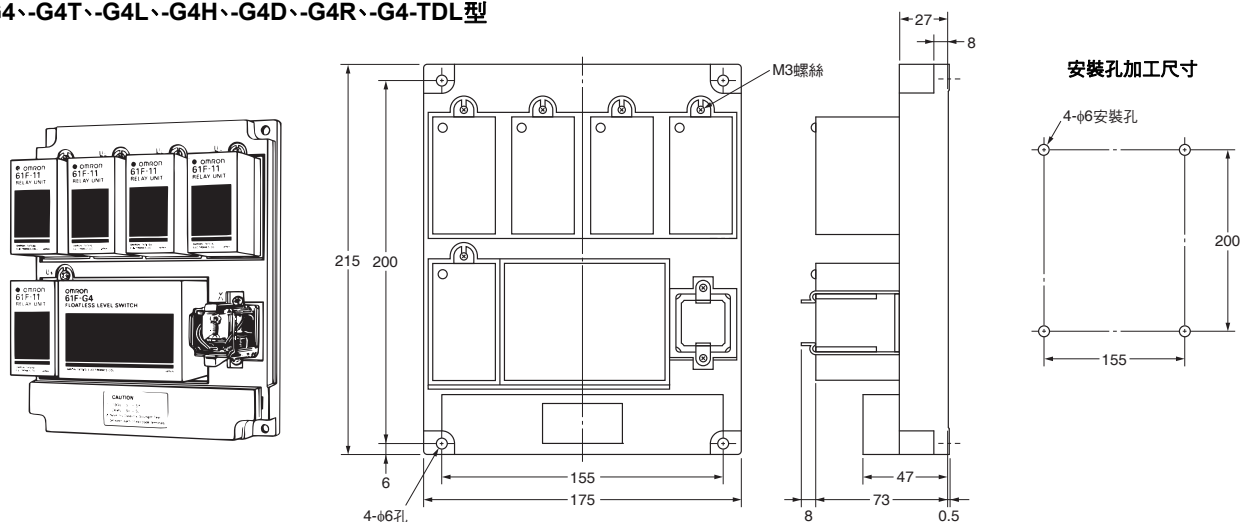
61F-I、-IT、-IL、-IH、-ID、-I-TDL型



61F-G3、-G3T、-G3L、-G3H、-G3D、-G3R、-G3-TDL型



61F-G4、-G4T、-G4L、-G4H、-G4D、-G4R、-G4-TDL型



■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型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型本體和電極間的配線長度）係以使用600V VCT0.75mm² 3芯軟電纜時作為案例。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。

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、電子基板、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餘裕之情形下使用、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」對於因分散式阻斷服務攻擊（DDoS攻擊）、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就（i）防毒保護；（ii）資料之輸出及輸入；（iii）佚失資料之還原；（iv）防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；（v）防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥（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。

IC320TW-zh
2025.10

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