

無浮標液位開關（小型插入型）

61F-LS

透過免電源化整合規格
可使用於70°C * 以下的高溫環境



<一般型、高機能型>

- 可用於小型省空間設計
- 增加可4km配線的機種
- 61F-GP-N型系列的兼容機種，
讓維護保養時的替換變簡單。
- 藉由DIP開關可在應答速度與動作感度間切換

<DC電源型>

- 在沒有AC電源的場所也可使用電池驅動
- 動作電阻可在0~100kΩ區間變更感度，廣泛因應各類液體。
- 準備NPN輸出型
- 可選擇給排水的切換

* DC電源型除外。



關於規格認證對象機種等的最新資訊，請參看本公司官網
(www.omron.com.tw/)的「規格認證／查詢」。

⚠ 請參閱第11頁的「正確使用須知」。

■型號基準（並非本型號基準的所有產品均可製作。）

61F-LS-CP□-□□□型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①控制用途

LS：自動給排水

②構造

CP：小型插入型

③PIN數

11：11 PIN

08：8 PIN

④功能

N：一般用

S：高機能（順動作）

A：高機能（先動作）

B：DC電源

⑤輸出

T：電晶體

R：繼電器

⑥電源電壓

A：AC 100-240V

B：AC 24V

C：DC 24V

■種類

種類	PIN類型	輸出	電源電壓	型號
一般	11 PIN	繼電器	AC 100—240V	61F-LS-CP11-NRA
	8 PIN			61F-LS-CP08-NRA
高機能（順動作）	11 PIN			61F-LS-CP11-SRA
	8 PIN			61F-LS-CP08-SRA
	8 PIN		AC 24V	61F-LS-CP08-SRB
	11 PIN		AC 100—240V	61F-LS-CP11-ARA
高機能（先動作）	8 PIN			61F-LS-CP08-ARA
	8 PIN		AC 24V	61F-LS-CP08-ARB
DC電源	11 PIN	電晶體	DC 24V	61F-LS-CP11-BTC
	11 PIN	繼電器		61F-LS-CP11-BRC

■額定／性能

額定

	61F-LS-CP□-N型 (一般)	61F-LS-CP□-S/-A型 (高機能)	61F-LS-CP11-B型 (DC電源)
控制對象、使用條件	- 一般的淨水、汙水 - 使用環境溫度高的場所 - 幫浦室與水槽、受水槽和給水槽之間的距離較長等，需要遠程操控的情況。	- 蒸餾水等阻抗高的液體 - 鹽水、汙水、酸性化學液、鹼性化學液等原本阻抗低的液體	- 使用DC電源時 - 以電池驅動的情形等
電源電壓、頻率	AC100V-240V 50/60Hz	AC100V-240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz	DC24V
允許電壓變動範圍	額定電壓的85～110%	額定電壓的85～110%	額定電壓的85～110%
允許電源頻率變動範圍	額定頻率的±5Hz	額定頻率的±5Hz	額定頻率的±5Hz
消耗電力	3.2VA以下	3.2VA以下	1W以下
接點規格	AC250V 5A (電阻負載(cosφ=1)) AC250V 1A (電感負載(cosφ=0.4)) 最小適用負載DC5V、1mA (參考值)	AC250V 5A (電阻負載(cosφ=1)) AC250V 1A (電感負載(cosφ=0.4)) 最小適用負載DC5V、1mA (參考值)	電晶體輸出 極電集開路(NPN) DC30V、100mA、 漏電流100μA以下 繼電器輸出(1a) DC30V 5A、 AC240V 5A (電阻負載) 最小適用負載DC5V、10mA (參考值)
使用環境溫度	-10～+70℃	-10～+70℃	-10～+55℃
使用環境濕度	25～90%RH	25～90%RH	25～85%RH
保存環境溫度	-10～+70℃	-10～+70℃	-10～+55℃
保存環境濕度	25～90%RH	25～90%RH	25～85%RH
重量	約100g	約100g	約100g
附屬品	安裝支架PFC-N8型		
配線距離 *1	4km以下	超低感度、低感度、一般感度：4km 高感度：50m 超高感度：30m	100m以下

*1. 參考值。可配線距離為使用3芯0.75mm² 600V VCT，已實施完全絕緣處理的值。

性能

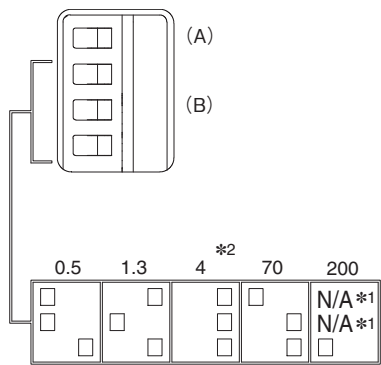
	61F-LS-CP□-N型 (一般)	61F-LS-CP□-S/-A型 (高機能)	61F-LS-CP11-B型 (DC電源)
動作阻抗值	4kΩ以上	*2	可變0～100kΩ)
動作阻抗值誤差	—	—	刻度0 : 0～10kΩ *3 刻度100 : 100±10kΩ
復歸阻抗值	15kΩ以下	*2	動作阻抗值的200%以下
電極間電壓	AC5V	AC5V	AC5V
反應速度	動作時80ms以下 復歸時160ms以下	*2	動作時：1.5s以下 復歸時：3.0s以下
起動鎖定時間	電源投入後3s以下 (鎖定時LED閃爍)		
絕緣阻抗 *4	100MΩ以上 (於DC500V M)		
耐電壓 *4	AC2,000V 50/60Hz 1分鐘		
使用壽命	電性10萬次以上 機械性500萬次以上	電性10萬次以上 機械性500萬次以上	僅限繼電器規格 電性7萬次以上 機械性2000萬次以上
給排水切換	—	—	透過端子⑦-⑧開路進行自動排水運轉 透過端子⑦-⑧短路進行自動給水運轉
適用規格	UL61010-1、CAN/CSA C22.2 No.61010-1 CE、RCM EN61010-1、EN61326-1工業電磁環境用途		

*2. 請參閱第3頁「●DIP開關的設定」。

*3. 在設定點「0」附近可能不會動作。請配合實際使用情形調整感度。

*4. 絕緣阻抗、耐電壓是指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。請參閱第11頁的「正確使用須知」。

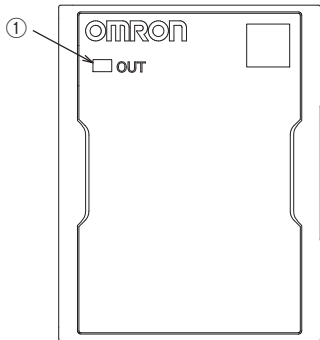
●DIP開關的設定（僅限61F-LS-CP□-S/-A型）



符號	項目	規格		備註	工廠出貨時設定
(A)	反應速度	5S			
		INSTANT（即時）			○
(B)	動作感度	動作阻抗	復歸阻抗		
		0.5kΩ以上	2.5kΩ以下	超低感度	
		1.3kΩ以上	4kΩ以下	低感度	
		4kΩ以上	15kΩ以下	一般	○
		70kΩ以上	300kΩ以下	高感度	
		200kΩ以上	500kΩ以下	超高感度	

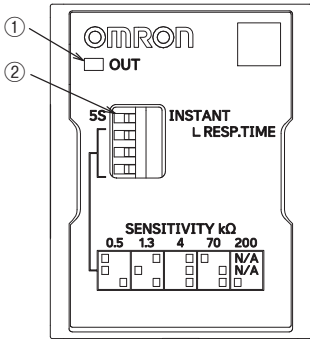
* 1. N/A指無論開關在ON或OFF都會動作。
* 2. 「0.5、1.3、4、70、200」為顯示的動作阻抗值。

■各部位名稱
61F-LS-CP□-N型



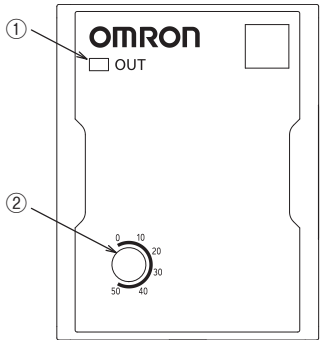
符號	名稱	動作
①	[OUT]顯示燈（紅）	亮燈：表示偵測到水位。 滅燈：表示處於待機狀態。 閃爍：表示已投入電源。 （電源投入時3s以下）

61F-LS-CP□-S/-A型



符號	名稱	動作
①	[OUT]顯示燈（紅）	亮燈：表示偵測到水位。 滅燈：表示處於待機狀態。 閃爍：表示已投入電源。 （電源投入時3s以下）
②	感度調整開關	設定反應速度與動作感度。

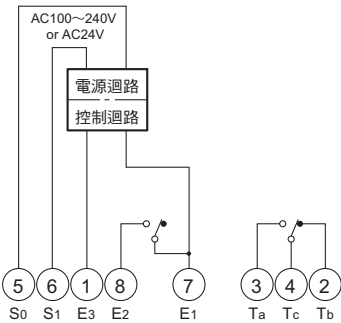
61F-LS-CP11-B型



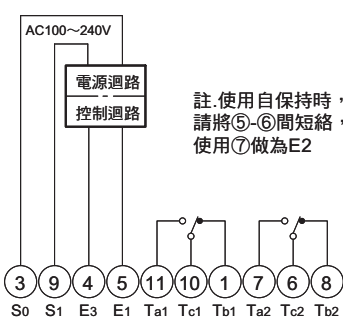
符號	名稱	動作
①	[OUT]顯示燈（紅）	亮燈：表示偵測到水位。 滅燈：表示處於待機狀態。 閃爍：表示已投入電源。 （電源投入時3s以下）
②	感度調整旋鈕	在0～100kΩ之間設定動作阻抗值。

内部連接圖

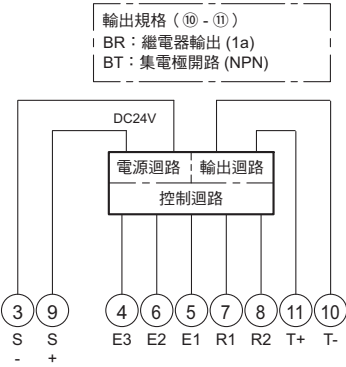
61F-LS-CP08-N型
61F-LS-CP08-S型



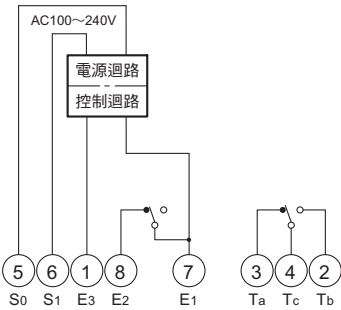
61F-LS-CP11-N型
61F-LS-CP11-S型



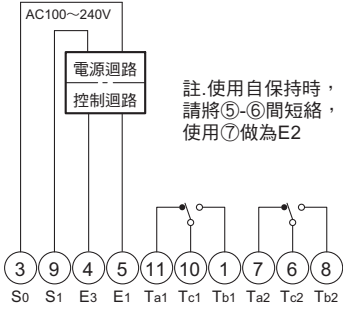
61F-LS-CP11-B型



61F-LS-CP08-A型



61F-LS-CP11-A型



小型插入型
61F-LS-CP11-N型

外觀尺寸圖
第10頁



使用液面顯示時（連接範例）

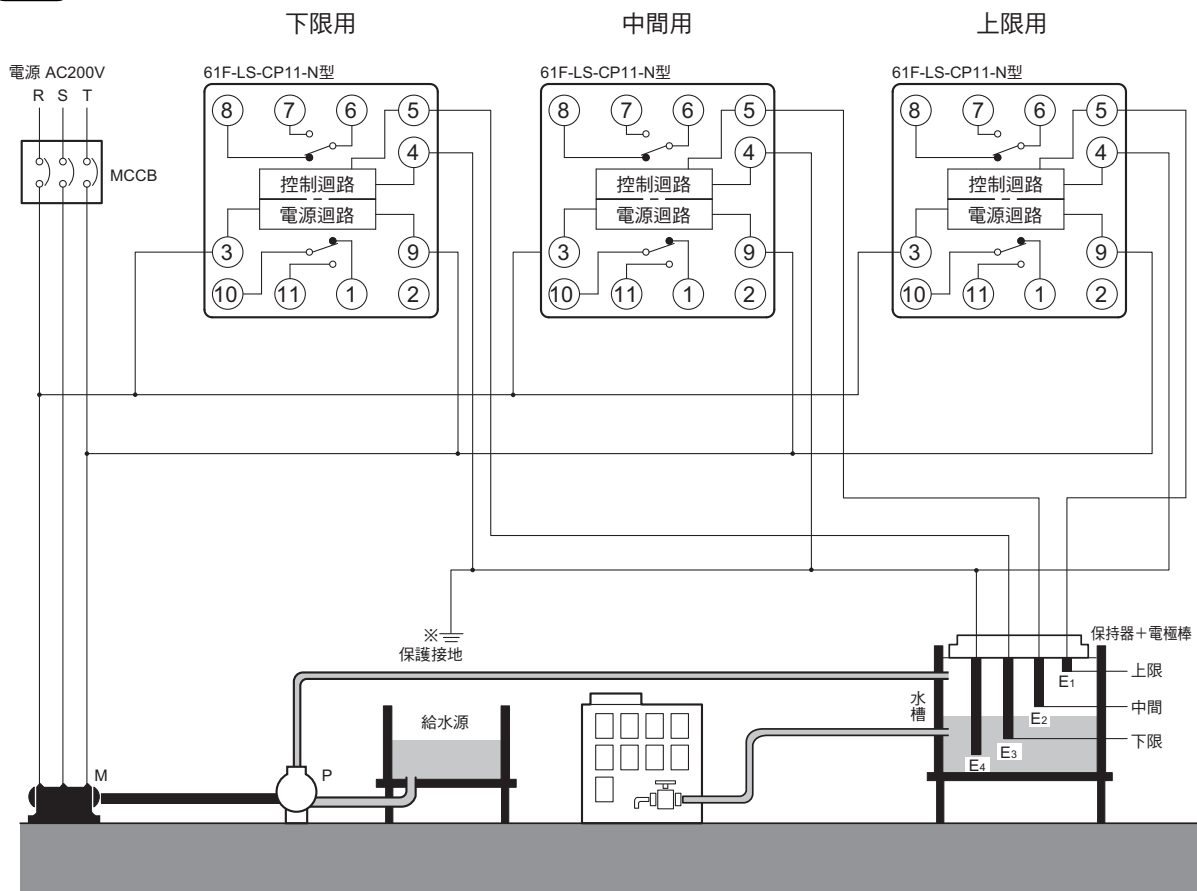
小型插入型
61F-LS-CP11-N型

外觀尺寸圖
第10頁



液面顯示

連接



※配合電源位相（③—⑨之間），可讓共點電極（最長的電極）④共用。

動作

- 水面到達E₃時，下限用61F-LS-CP11型的（動作顯示LED「ON」）⑥—⑦間、⑩—⑪間短路。
- 水面到達E₂時，中間用61F-LS-CP11型的（動作顯示LED「ON」）⑥—⑦間、⑩—⑪間短路。
- 水面到達E₁時，上限用61F-LS-CP11型的（動作顯示LED「ON」）⑥—⑦間、⑩—⑪間短路。

替代61F-G3N型的功能
(兼具滿水、缺水警報的給水自動運轉)

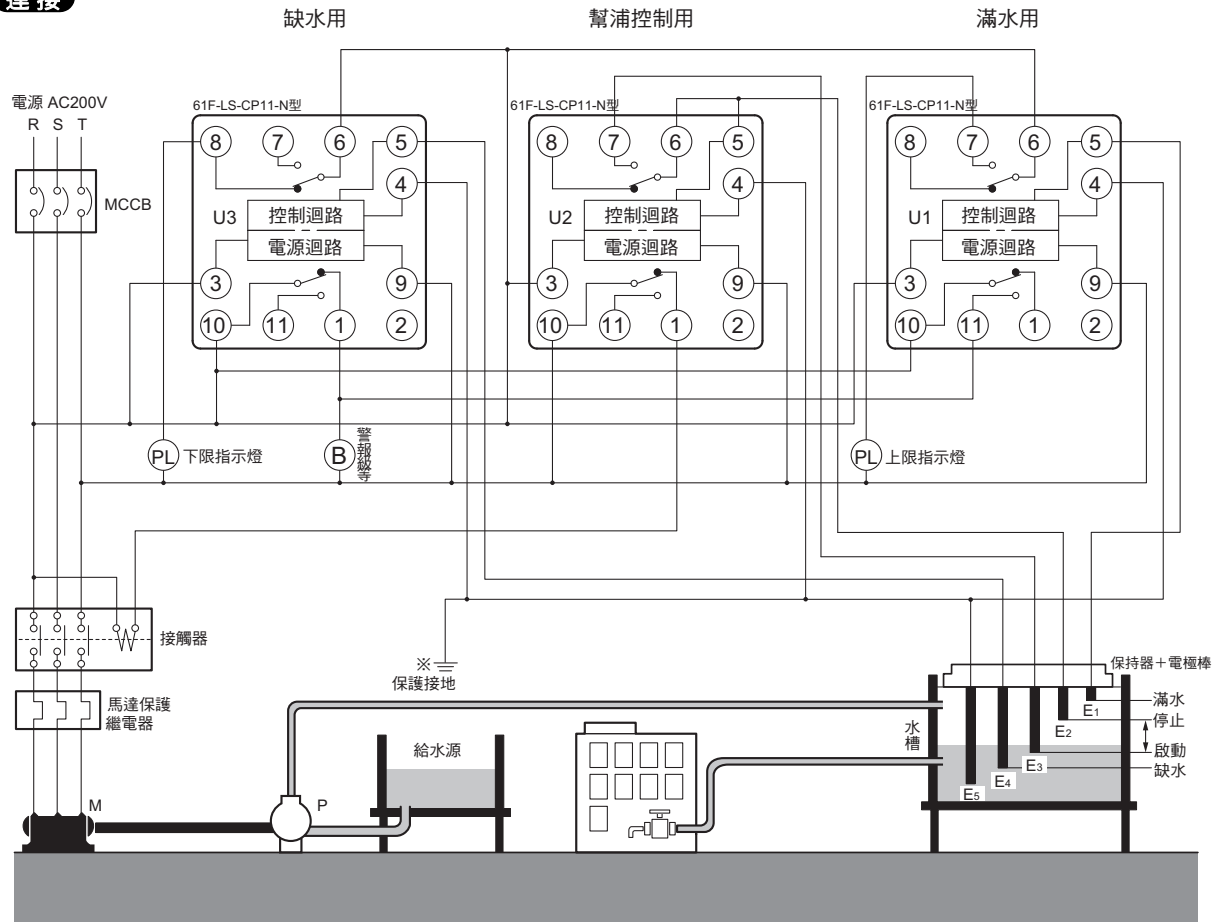
小型插入型
61F-LS-CP11-N型

外觀尺寸圖
第10頁



替代61F-G3型的功能

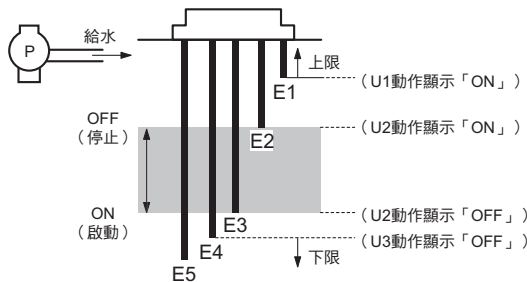
連接



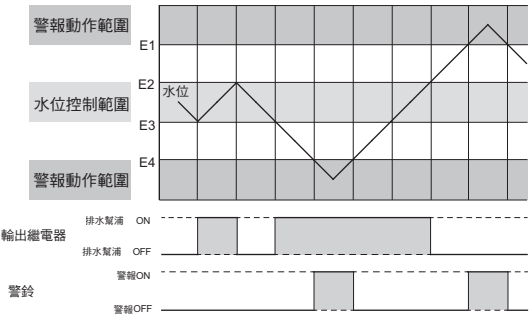
※配合電源位相(③-⑨之間),可讓共點電極(最長的電極)④共用。

動作

- 水面到達E₂時 (U₂動作顯示「ON」) 幫浦停止，低於E₃以下時 (U₂動作顯示「OFF」) 啟動。
- 因故障導致水面上升至E₁時 (U₁動作顯示「ON」) 上限指示燈亮燈，低於E₄以下時 (U₃動作顯示「OFF」) 下限指示燈亮燈，各自發出警報。



【時序圖】



給水及排水自動運轉

小型插入型
61F-LS-CP08-N型

外觀尺寸圖
第10頁

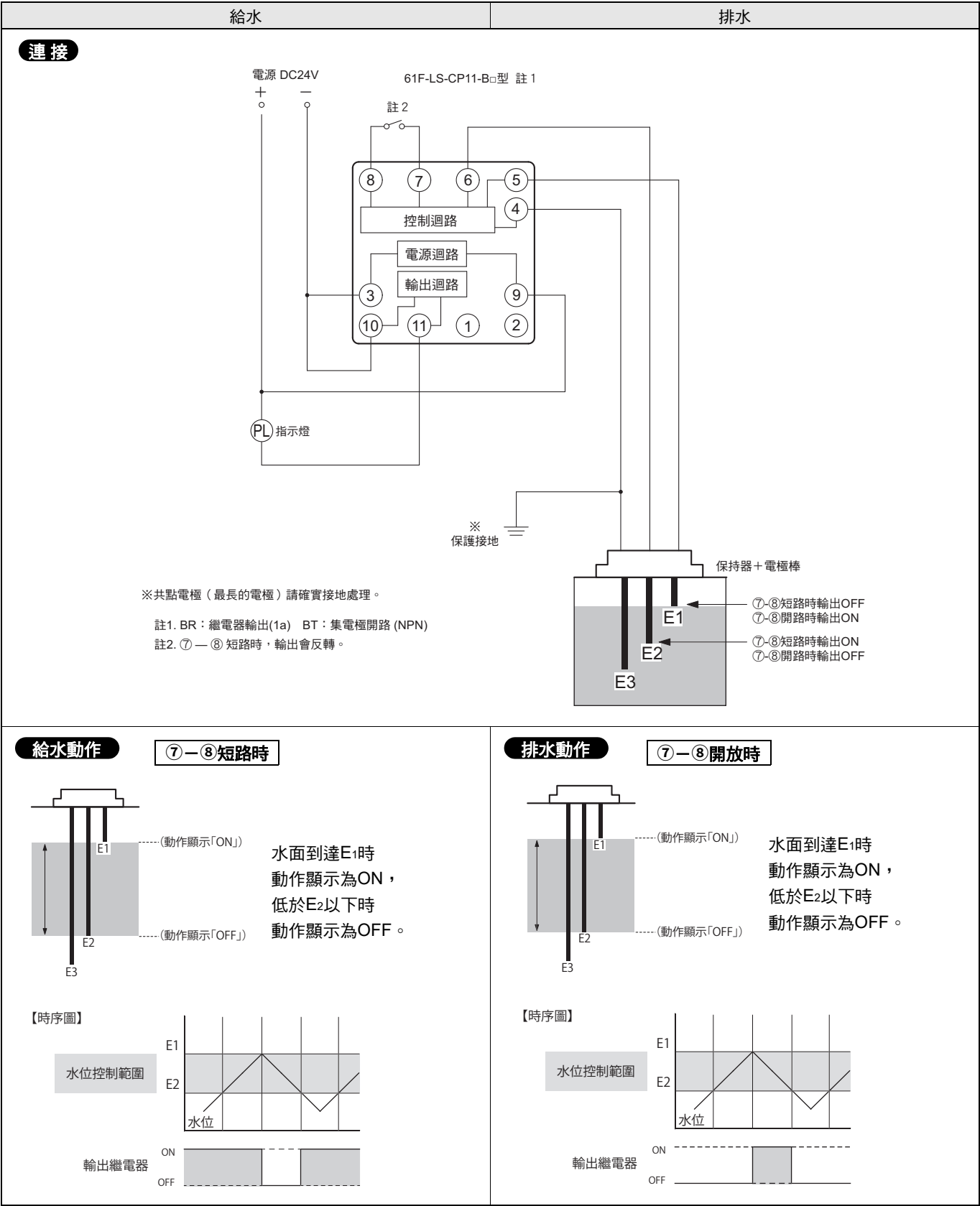


給水自動運轉	排水自動運轉
連接 ※共點電極（最長的電極）請確實做好接地處理。 連接插座 PF083A型（表面連接用） PL08型（背面連接用） 連接接觸器的線圈端子：②端子	連接 ※共點電極（最長的電極）請確實做好接地處理。 連接插座 PF083A型（正面連接用） PL08型（背面連接用） 連接接觸器的線圈端子：③端子
動作 水面到達E1時（動作顯示「ON」）幫浦停止，低於E2以下時（動作顯示「OFF」）啟動。 OFF（停止） ON（啟動） 【時序圖】 水位控制範圍 水位 輸出繼電器 給水幫浦 ON 給水幫浦 OFF	動作 水面到達E1時（動作顯示「ON」）幫浦啟動，低於E2以下時（動作顯示「OFF」）停止。 ON（啟動） OFF（停止） 【時序圖】 水位控制範圍 水位 輸出繼電器 排水幫浦 ON 排水幫浦 OFF

給水及排水自動運轉

小型插入型
61F-LS-CP11-B型

外觀尺寸圖
第10頁



61F-LS

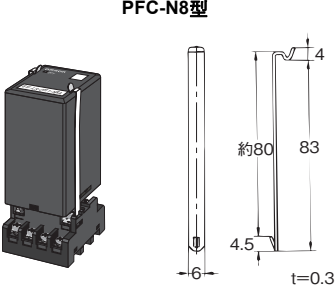
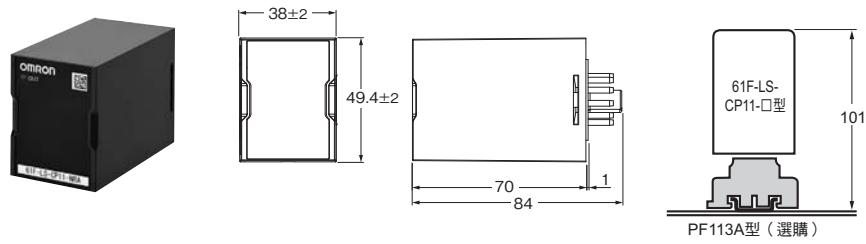
外觀尺寸

CAD資料 標配的產品為備有2D CAD圖面及3D CAD模型的資料。
CAD資料可至www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

61F-LS-CP11-□型

要安裝於正面連接插座PF113A型時，請安裝隨附的PFC-N8型。

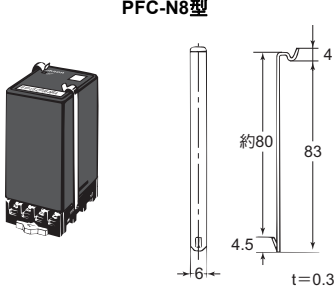
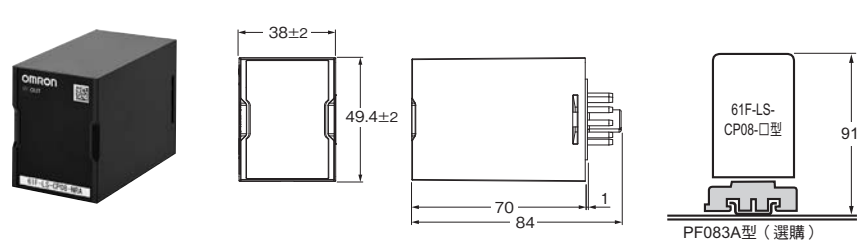


註. 安裝支架PFC-N8型（隨附於本體）

CAD資料

61F-LS-CP08-□型

要安裝於正面連接插座PF083A型時，請使用隨附的PFC-N8型。



註. 安裝支架PFC-N8型（隨附於本體）

CAD資料

自液位開關 從61F-GPN系列或61F-GP-N系更換時，為以下機種。

種類	舊	新
DC電源規格	61F-GPN-BC DC24V	61F-LS-CP11-BRC
	61F-GPN-BT DC24V	61F-LS-CP11-BTC
一般用	61F-GP-N8 AC□□V	61F-LS-CP08-NRA
	61F-GP-N AC□□V	61F-LS-CP11-NRA
長距離配線 2km	61F-GP-N8L 2KM AC□□V	61F-LS-CP08-NRA
	61F-GP-NL 2KM AC□□V	61F-LS-CP11-NRA
長距離配線 4km	61F-GP-N8L 4KM AC□□V	61F-LS-CP08-NRA
	61F-GP-NL 4KM AC□□V	61F-LS-CP11-NRA
高溫用	61F-GP-NT AC□□V	61F-LS-CP11-NRA
低感度用	61F-GP-N8D AC□□V	61F-LS-CP08-SRA
	61F-GP-ND AC□□V	61F-LS-CP11-SRA
高感度用	61F-GP-N8HY AC□□V	61F-LS-CP08-SRA
	61F-GP-N8H AC□□V	61F-LS-CP08-ARA
	61F-GP-NH AC□□V	61F-LS-CP11-ARA
超高感度用	61F-GP-NH3 AC□□V	
先動作方式	61F-GP-N8Y AC□□V	61F-LS-CP08-ARA

正確使用須知

●關於共同的注意事項，請參閱www.fa.omron.co.jp。

警告標示的意義

	注意 如未能正確操作，將有危險，可能會受到輕度／中度傷害，或者發生財物損害。
安全注意事項	代表為了安全使用產品，應實施或應避免的內容。
使用注意事項	代表為了預防產品無法動作、錯誤動作或對性能、機能造成不良影響，應實施或應避免的內容。

圖示符號的意義

	●觸電注意 需注意在特定條件下觸電可能性的通告。
	●禁止圖示符號一般 未特定的一般禁止內容通告。
	●禁止拆解 因拆解機器而引發觸電等受傷可能性的禁止通知。
	●強制圖示符號的一般 指示未特定一般使用者行為的圖示符號。

注意

機率雖低，但可能因為觸電導致輕度受傷。配線時請切斷電源，通電中請勿觸碰端子。此外，潮溼的手請勿觸碰產品。



偶爾可能會發生觸電、起火或機器故障。請避免金屬、導線或安裝加工中的裁切粉末等進入產品。



偶爾可能會因產品故障意外切換接點輸出，造成連接到本機的設備、機器等物品損害，故請定期檢查本機。



否則偶爾可能會因爆炸造成輕度受傷。請勿在易燃性、引爆性氣體的場所使用。



偶爾可能會發生觸電、起火或機器故障。請勿拆解、改造、修理或觸碰內部。



安全注意事項

請確實理解本型錄內容後再處理使用。

- (1) 請勿在下述環境中使用、保管。
 - 室外或陽光直接照射的場所
 - 會潑濺到水、油的場所
 - 暴露在風雨或雪的場所
 - 振動、衝擊劇烈的場所
 - 溫度變化劇烈的場所
 - 可能會結冰、結露的場所
 - 有塵埃、腐蝕性氣體（尤其時硫化氣體、氨氣等）的場所
 - 受到靜電或雜訊影響的場所
 - 有昆蟲或小動物的場所
 - 會濺到可燃性液體、溶解性液體的場所
 - 會受海風吹拂的場所
- (2) 設置時，請盡可能遠離會發生強烈高頻的機器或會發生突波的機器。
- (3) 請勿將產品置放在不穩定的場所。否則除了可能因為掉落造成產品破損之外，也可能因被掉落的產品打到而受傷。
- (4) 產品不慎掉落時，由於產品內部可能會破損，故請勿使用。
- (5) 請設置開關或斷路器並適當標示，讓作業人員能夠立即切斷電源。
- (6) 安裝時，請對準連接插座的鍵槽安裝產品。
- (7) 請在規格、額定的範圍內使用電源電壓及負載。
- (8) 請讓電源投入時在1秒以內達到額定電壓。
- (9) 不使用的端子請勿做任何連接。
- (10) 本產品請由具備電氣知識的專業人員處理。
- (11) 使用機器前，請務必確認已完成配線後，再投入電源。
- (12) 可能會受到收訊電波妨礙。請勿在附近使用電波接收機。
- (13) 請在規格範圍內的環境溫溼度下使用及保存。尤其請避免在發熱機器（具有線圈、繞組的機器）附近安裝。如有必要，請強制冷卻。
- (14) 不能使用液體本身阻抗高、幾乎無法通電的油等。
- (15) 設置時，請勿在本體上施加負重。
- (16) 請確認輸出接點正常動作。依使用環境影響而定，有時內部繼電器會提早劣化，動作不正常。
- (17) 請確認顯示的LED正常動作。依使用環境影響而定，有時LED會提早劣化，顯示不正常。

(18) 發生顫動時，可能會減短本機輸出繼電器的壽命。請使用避免發生顫動的電路與設定。

(19) 要控制接觸器的開啟、關閉時，請務必使用自保持型電極(E2)。僅以E1控制時，可能會因液面起伏而造成接觸器偏差，燒毀接點。

(20) 設定旋鈕及DIP開關請在以下的扭矩值範圍內使用。

設定旋鈕

旋轉扭矩	旋轉止強度
20mN•m	50mN•m

DIP開關

操作扭矩
0.29N~4.9N

(21) 挑選電極、電極保持器時，請考慮水槽大小及水槽內部環境（壓力、溫度、控制液體等）。

(22) 電極及電極保持器請參閱各自的操作手冊，正確安裝。

(23) 電極上請勿附著塵埃等懸浮物。

(24) 本產品與電極保持器之間的配線距離請落在規格的範圍內。配線距離較長時，電極迴路中可能會產生異常突波或雜訊而導致動作異常。

(25) 在本產品的電極迴路中連接突波吸收模組（61F-03B、-04B型），可防護突波破壞。尤其在落雷頻繁的地區請務必安裝。若電源側會發生突波，將電源迴路亦連接市售的突波吸收器會更加安全。

(26) 為了防止配線材冒煙、起火，請確認電線的額定後，使用下表中的線材。

線種	線材	建議線徑
單線、絞線	銅	0.25~1.5mm ² AWG24~AWG16

(27) 清潔時，請使用市售酒精，切勿使用稀釋液類的產品。

(28) 廢棄時，請依照工業廢棄物處理。

使用注意事項

(1) 不得使用於汽油、燈油、重油等易燃性液體。

(2) 量測絕緣阻抗時，切勿對電極端子彼此間進行絕緣試驗。

(3) 本產品在動作時、復歸時需要一段反應時間。若電路設計在序列控制上要求細微的時序，請多加注意。詳情請確認要使用型號的產品規格。

(4) 同一個電極上請勿連接多個本產品。例如讓電極迴路AC5V電源的電壓位相相反，會在彼此相通的內部迴路形成迴路（閉環迴路），只要對本產品施加電源，無論水位高低皆會動作（錯誤動作）。為了避免彼此干擾，請讓連接多個本產品的各電極棒隔開使用，但共點電極（最長的電極）不會產生問題。

(5) 電極與電極會在液中觸碰到時，請使用選購的隔板（F03-14型）。

(6) 電極與電極的連接部，請設置在不會有雨水等蓄積的場所。

(7) 請確實將共點電極端子接地。能略為減輕雜訊等的影響。

(8) 安裝插座、DIN鋁軌時，請避免螺絲鬆脫。一旦螺絲鬆脫，可能因振動或撞擊等原因，導致DIN鋁軌、插座、產品本身或配線脫落。

(9) 壓接端子安裝到端子螺絲時，鎖合力矩請控制在 0.45 ~ 0.6N•m範圍內。

This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "MEMO" is printed at the top center in bold black capital letters. There are 26 horizontal lines in total, creating 27 rows. The first row is above the "MEMO" header, and the remaining 26 rows are below it.

[illegible]

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情况等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
(a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
(b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
(c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學汙染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
(d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期1年。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
(a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
(b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
(a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
(b) 不符合「使用條件等事項」的用法
(c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
(d) 非由「本公司」進行改造、修理時
(e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
(f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
(g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

記載的公司名稱與產品名稱等，為各公司的註冊商標或商標。
本型錄使用的產品照片或圖片包含示意圖，可能與實物不同。

本誌主要刊載選用機種時所需的內容，也包含未刊載使用注意事項等的產品。
對於本誌中未刊載注意事項等的產品，使用時請務必閱讀用戶手冊刊載的使用注意事項等必要的內容。

- 本誌記載的標準價格僅供參考，並非標示實際的使用者購買價格。
- 本誌記載的標準價格不含消費稅。
- 本誌有記載公開價格的商品，尚未決定標準價格。
- 本誌記載的應用案例僅供參考，當您採用本產品時請先確認機器、裝置的功能及安全性後再使用。
- 在本誌未記載的條件或環境下使用，或用於核能控制、鐵路、飛航、車輛、燃燒裝置、醫療機器、安全機器，或其他預想可能攸關生命或財產之等亟需安全要球之用途時，除符合本公司預設的特別商品用途或經特別同意者外，本公司不對前述用途下之產品進行任何保證。
- 本產品若欲對外出口（或提供給非國內居住者）符合外匯及外國貿易法規定的出口許可、核准對象貨物（或技術）時，必須依據前述法律取得出口許可、核准（或技術轉移許可）。
- 有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「規格認證」。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。