

適用於大樓自來水管路之給水、排水控制的分離型，以及適合內建於機器的小型、輕量型保持器。

- PS-□S (R) 型的電極部分為能夠簡單插拔的分離型，便於維修。
- PS-□S (R) 型供大樓的給水、排水等淨水使用，備有3、4、5極的商品。
- PS-31為小型、輕量型，最適合內建於機器等安裝空間受限制之處。



請參閱「電極保持器與電極棒的正確使用須知」。



■種類

●電極保持器

用途	型號
淨水等一般用途	3極用 PS-3S
	3極用（2線式） PS-3SR
	4極用 PS-4S
	4極用（2線式） PS-4SR
	5極用 PS-5S
	5極用（2線式） PS-5SR
	小空間用（3極） PS-31（SUS304、300mm） PS-31（SUS304、1,000mm）

●選購品（另售）

用途	型號
保護蓋（PS-□S型以及BF-3、-4、-5用）	F03-11
安裝框架（PS-□S型用）	F03-12
混凝土嵌入式安裝框架（PS-□S(R)型用）	F03-13
防塵橡膠帽（PS-31型用）	F03-31

■額定/性能

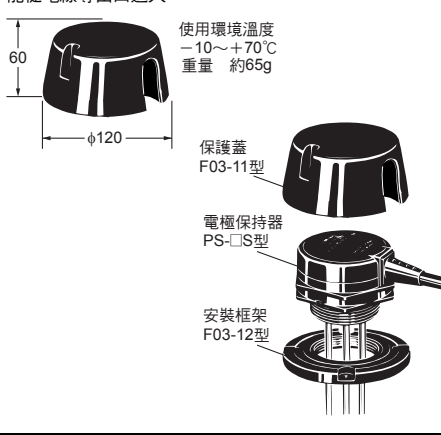
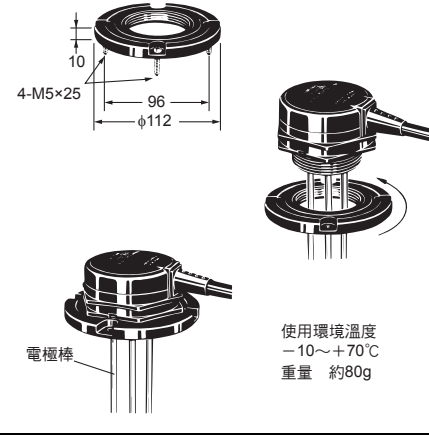
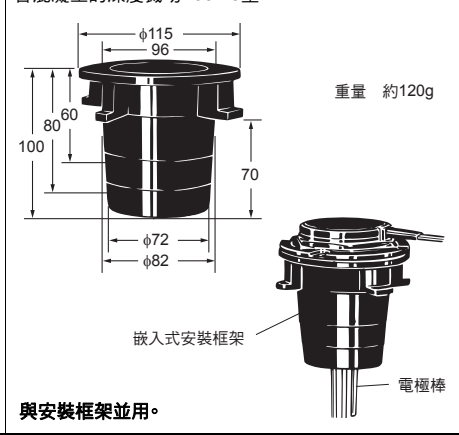
項目	型號	PS-3S(R) *1	PS-4S(R) *1	PS-5S(R) *1	PS-31 *2
極數		3	4	5	3 *3
材質		樹脂材質（PBT=polybutylene terephthalate）			
絕緣阻抗		100MΩ以上			
環境溫度		-10~+70℃（無結冰）			
動作壓力		大氣壓力			
用途		大樓之給水、排水控制			
電極棒		請另行購買F03-01。			
					一體成型

* 1. R型2線式保持器附有6.8kΩ電阻。此外，61F型本體亦請使用2線式用者。

* 2. 使用時，請裁切成任意長度使用。

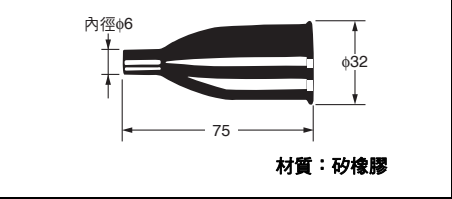
* 3. PS-31型僅限3極用。

■PS-□S (R) 型電極保持器選購品 (另售)

保護蓋 F03-11型	安裝框架 F03-12型	嵌入式安裝框架 F03-13型
<p>PS-□S型用於室外時，只需鎖入F03-12型安裝框架，即可裝上F03-11型保護蓋。由於係非防水型，水或灰塵有可能從電線導出口進入。</p> <p>使用環境溫度 -10~+70℃ 重量 約65g</p> <p>保護蓋 F03-11型</p> <p>電極保持器 PS-□S型</p> <p>安裝框架 F03-12型</p> 	<p>可作為PS-□S型的凸緣使用，或是要安裝至無法實施螺紋加工的FRP製水槽等時，作為螺母使用。</p> <p>4-M5×25</p> <p>10</p> <p>96</p> <p>φ112</p> <p>電極棒</p> <p>使用環境溫度 -10~+70℃ 重量 約80g</p> 	<p>請將F03-12型安裝框架鎖入F03-13型，並藉M5×25的螺絲加以固定，設置於混凝土材質水槽中。此外，配合混凝土的深度裁切F03-13型。</p> <p>φ115</p> <p>96</p> <p>80</p> <p>100</p> <p>70</p> <p>φ72</p> <p>φ82</p> <p>重量 約120g</p> <p>嵌入式安裝框架</p> <p>電極棒</p> <p>與安裝框架並用。</p> 

註. F03-11型和F03-12型組合時，不需使用F03-11型所附屬的螺絲、螺帽。

■PS-31型電極保持器選購品 (另售)

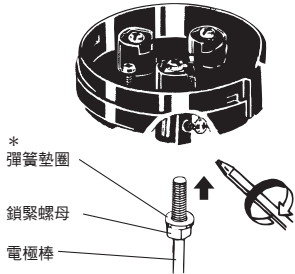
防塵橡膠帽 F03-31型
<p>註. 無防水效果。</p> <p>內徑φ6</p> <p>φ32</p> <p>75</p> <p>材質：矽橡膠</p> 

■PS-□S (R) 型與電極棒連接所需之選購品 (另售)

●電極棒在1m以內時

- 電極棒 F03-01型×1支
 - 鎖緊螺母 F03-03型×1個
- 每1極需要1組。此外，電極棒請配合控制液位，自行裁切。

* 彈簧墊圈附有鎖緊螺母。



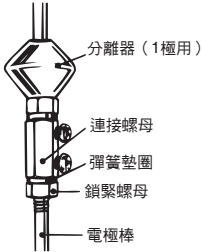
●電極棒在1m以上時

電極棒每加長 (1m) 時

- 電極棒 F03-01型×1支
- 連接螺母 F03-02型×1個
- 鎖緊螺母 F03-03型×2個

1極需要1組。此外，為防止接觸，請配合F03-14 1P型、3P型、5P型分離器使用。

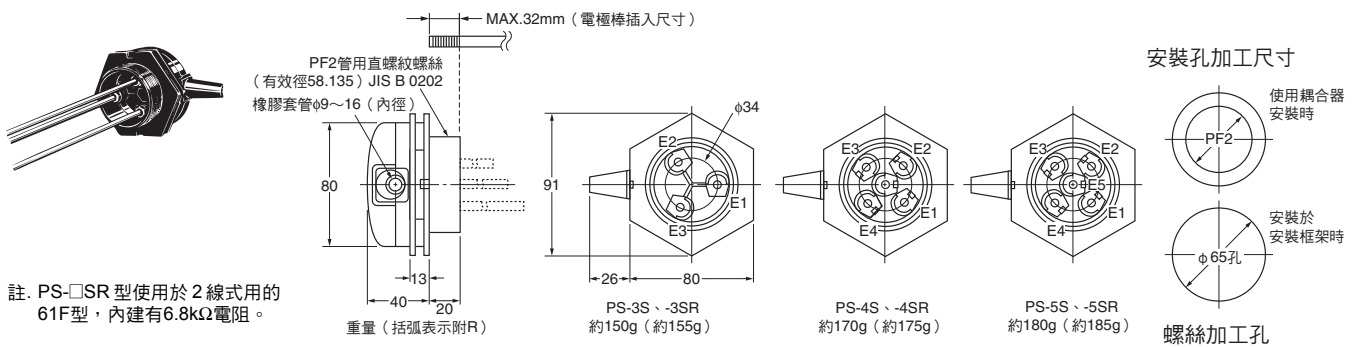
註. 有關電極棒、連接螺母、鎖緊螺母、分離器詳細內容，請參閱F03-□型。



■外觀尺寸

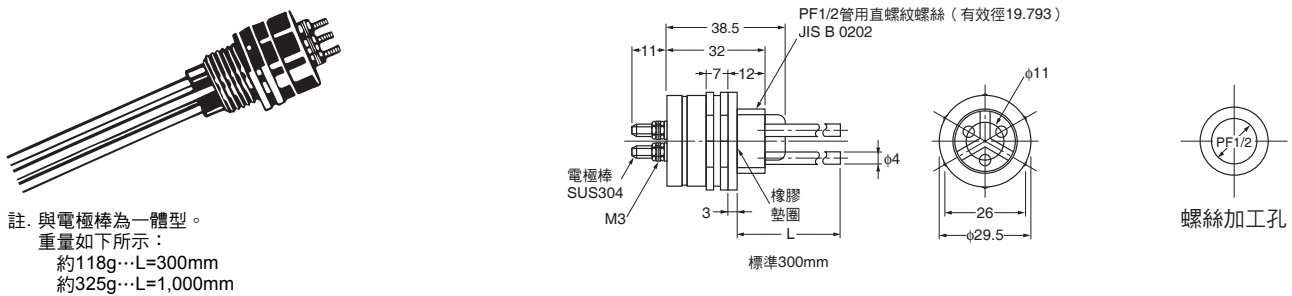
(單位：mm)

PS-3S (R) 型、PS-4S (R) 型、PS-5S (R) 型



註. PS-□SR型使用於2線式用的
61F型，內建有6.8kΩ電阻。

PS-31型



註. 與電極棒為一體型。
重量如下所示：
約118g...L=300mm
約325g...L=1,000mm

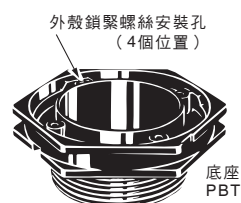
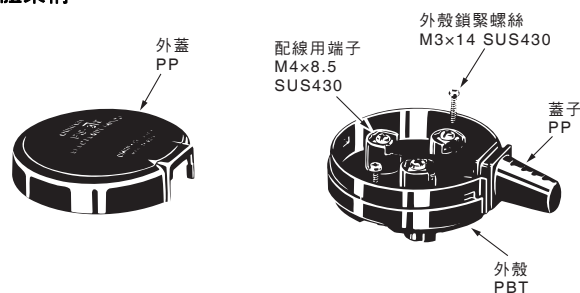
■正確使用須知

請參閱「液位控制器共通注意事項」。

液位控制器 關於施工

■電極保持器的配線及電極棒之安裝方法

本體架構



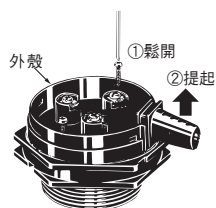
1. 取下保護蓋、外殼

(1) 將一字起子插入蓋子左右側的溝槽內，並交互扭動以取下保護蓋。

(如果僅插入單側的溝槽內強行扭動，可能會使保護蓋破裂。)

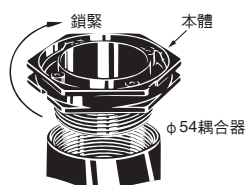


(2) 將外殼的固定螺絲轉鬆後，提起外殼並將其卸下。

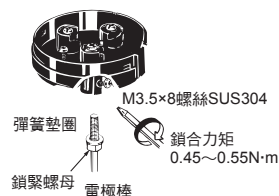


2. 施工順序

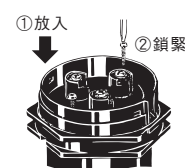
(1) 將底座安裝至已事先進行施工的 $\phi 54$ 耦合器等處。



(2) 將電極棒旋入外殼至停止旋轉，並以鎖緊螺母固定。其後再使用電極固定螺絲M3.5進行固定。



(3) 將外殼安裝至底座上。



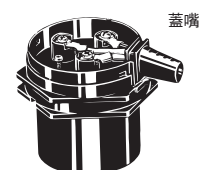
(2處的外殼固定螺絲皆須鎖緊。鎖合扭力： $0.7\text{N} \cdot \text{m}$)

(4) 以小刀等切割蓋嘴部，將其調整為合乎配線線徑。



(5) 將電線連接至配線用端子。

(關於噴嘴蓋請參閱下圖)



(6) 將保護蓋後方勾爪插入外殼後方孔內。將保護蓋前方確實壓下至發出卡噐聲為止。

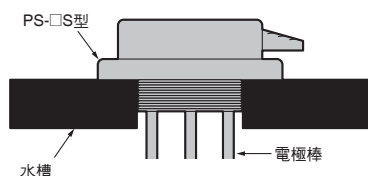


■將電極保持器安裝至水槽的方法

〔請注意〕請務必由水槽上方安裝電極保持器。

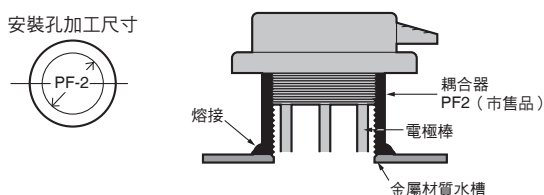
●方法1

對水槽施以PF2管專用平行螺絲的加工，並進行安裝。



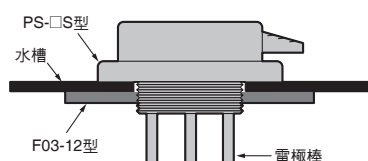
●方法2

使用市售的耦合器（PF2管專用平行螺絲（有效徑58.135）JIS B0202）進行安裝。



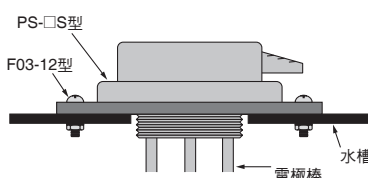
●方法3

在水槽上開 $\phi 65$ 孔並插入電極保持器，從下方以安裝框架F03-12型（選購品）代替螺母進行固定安裝。



●方法4

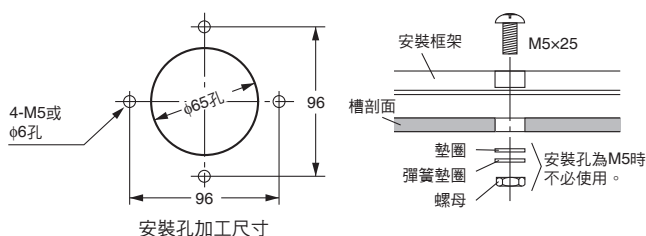
將F03-12型安裝框架（另售）作為凸緣使用並進行安裝。



(1) 在安裝位置開孔。

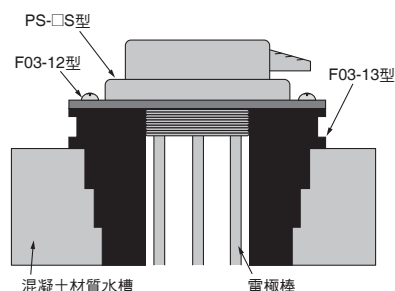
(2) 如前述，將安裝框架安裝於開孔處。

（使用F03-12型附屬的螺絲鎖緊4個位置）



●方法5

將F03-12型安裝框架（選購品）與F03-13型（選購品）組合後埋入混凝土製水槽中。



■保護蓋F03-11型（選購品）的安裝方法

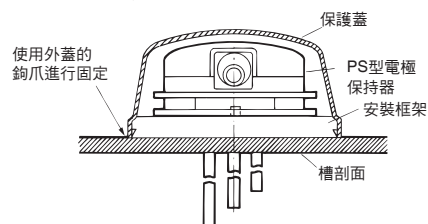
僅在進行前述「●方法4」及「●方法5」的安裝時，才需使用保護蓋。

●PS-□S (R) 型系列

在PS型系列電極保持器的下方安裝F03-12型安裝框架。（參照下圖）

接著在電極保持器上方蓋上F03-11型保護蓋，並按壓至發出喀噠聲為止。

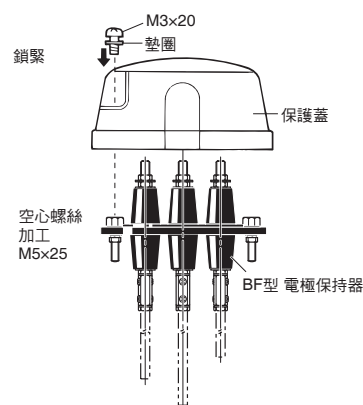
註：此時不需使用保護蓋附屬的空心螺絲。



●BF型系列（適用於BF-3 (R) 型、-5 (R) 型）

卸下2個BF型電極保持器的安裝螺絲（M5×25），將其更換為2個F03-11型保護蓋附屬的空心螺絲（M5×25）。

接著在BF型電極保持器的上方蓋上保護蓋，使用2個附屬的螺絲（M3×20、附墊圈）進行固定。（參照下圖）



註：BF-1型無法安裝保護蓋。

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
2024.2

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