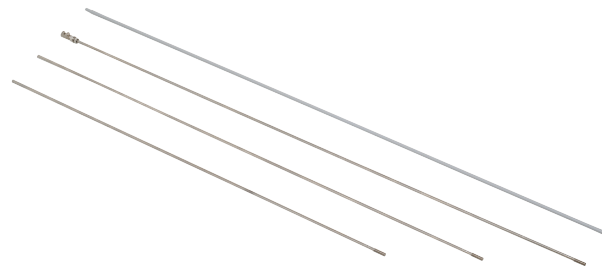


為確保長期可靠性的豐富產品陣容

- 標準電極棒為不銹鋼製（SUS304），可使用於淨水等。
- 備有SUS316因應耐腐蝕性要求，亦有鈦電極棒與HAS電極棒因應耐酸性要求。
- 如需長型電極棒，可每隔1m利用連接螺母和鎖緊螺母（2個）加以延長。

! 請參閱的「電極保持器與電極棒的正確使用須知」。



■ 種類

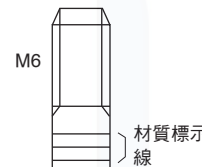
OMRON的電極、連接螺母、鎖緊螺母上均有材質標示。

● 電極棒

請根據液體的種類，選用電極棒的材質。

材質的選用請參閱「液位控制器技術指南」的「液位控制器的機種選用基準」。

型號	材質	重量 (g)	材質標示線
F03-01 SUS304 ELECTRODE	SUS304	約170	1條線
F03-01 SUS316 ELECTRODE	SUS316		2條線
F03-01 HAS B ELECTRODE	N10665 *	約195	3條線
F03-01 HAS C ELECTRODE	N10276 *	約190	4條線
F03-01 TITANIUM ELECTRODE	鈦	約100	5條線



* UNS No.: Unified Numbering System No.
國際統一的1材質=1型號的金屬材料名稱

● 電極棒特殊產品

包覆電極棒的产品，用於防止電極棒彼此接觸，或防止雜質附著造成電極棒誤動作。但使用時為確保導電性，請將電極棒前端剝除約10cm後使用。

型號	包覆
F03-01 SUS304 BINIL	乙烯管
F03-01 SUS304 FLUORORESIN	氟樹脂管
F03-01 SUS316 BINIL	乙烯管
F03-01 SUS316 FLUORORESIN	氟樹脂管

註. 長度1m，包覆的厚度約0.5mm。

● 連接螺母

型號	材質	重量 (g)	材質標示
F03-02 SUS304	SUS303 * 1 (SUS304同等品)	約12	無標示
F03-02 SUS316	SUS316 * 1		6
F03-02 HAS B	N10665 * 2	約20	B
F03-02 HAS C	N10276 * 2		C
F03-02 TITANIUM	鈦	約6	T

- * 1. SUS304、316附有相同材質的鎖緊螺絲。HAS B、C及鈦未附鎖緊螺絲。
安裝電極棒時，以F03-03型鎖緊螺母鎖入固定。
- * 2. UNS No.: Unified Numbering System No.
國際統一的1材質=1型號的金屬材料名稱

● 電極棒套裝

由電極棒、連接螺母、鎖緊螺母組合而成的套裝產品。

套裝型號	內容	數量	重量 (g)
F03-60 SUS304	F03-01 SUS304 ELECTRODE	1	約190
	F03-02 SUS304	1	
	F03-03 SUS304	2	
F03-60 SUS316	F03-01 SUS316 ELECTRODE	1	
	F03-02 SUS316	1	
	F03-03 SUS316	2	

註. HAS、鈦無套裝型號。

● 鎖緊螺母

型號	材質	重量 (g)	材質標示
F03-03 SUS304 * 1	SUS303 (SUS304同等品)	約2	無標示
F03-03 SUS316 * 1	SUS316		6
F03-03 HAS B	N10665 * 2	約5	B
F03-03 HAS C	N10276 * 2		C
F03-03 TITANIUM	鈦	約2	T

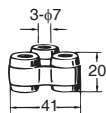
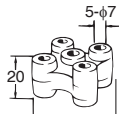
- * 1. SUS304、316附有相同材質的彈簧墊圈。
SUS304、316以外者未附墊圈。
彈簧墊圈不可單獨購買。
- * 2. UNS No.: Unified Numbering System No.
國際統一的1材質=1型號的金屬材料名稱

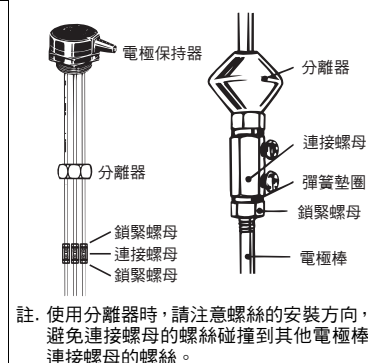
●分離器

使用長型電極棒時，為防止電極棒彼此接觸，請每隔1m就使用分離器。

BF型電極保持器請使用1極用的分離器，PS-5S型與PS-4S型電極保持器可共用5極用分離器。

無法使用於PS-31型電極保持器。

型號	使用極數	尺寸	適用保持器	重量 (g)	材質	環境溫度
F03-14 1P	1極		BF-□ (R)	約15	陶瓷	250℃Max.
F03-14 3P	3極		PS-3S (R)	約30		
F03-14 5P	5極		PS-4S (R) PS-5S (R)			



註. 不連結電極棒時，無法使用分離器。

●選購品 (另售)

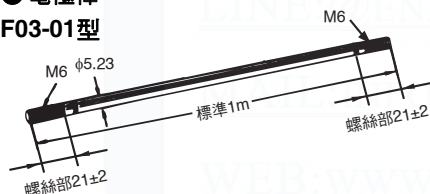
用途	型號
保護蓋 (PS-□S型以及BF-3、-4、-5型用)	F03-11
安裝框架 (PS-□S型用)	F03-12
嵌入式安裝框架 (PS-□S(R)型用)	F03-13
防塵橡膠帽 (PS-31型用)	F03-31

■電極棒／附屬品 外觀尺寸

(單位：mm)

●電極棒

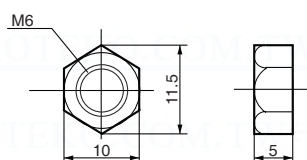
F03-01型



●鎖緊螺母

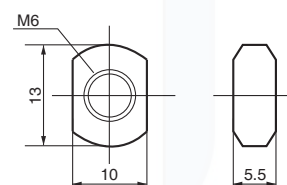
F03-03型

SUS304
SUS316
鈦



F03-03型

HAS B
HAS C

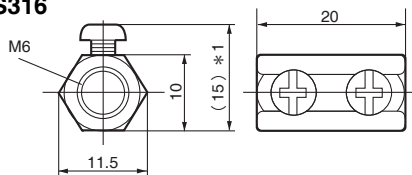


●連接螺母

F03-02型

SUS304

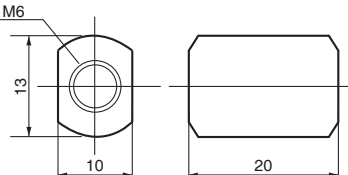
SUS316



F03-02型

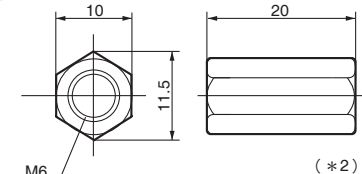
HAS B

HAS C



F03-02型

鈦



* 1. 安裝電極棒時的尺寸。

* 2. HAS B、C及鈦中未附鎖緊螺絲。安裝電極棒時，以F03-03型鎖緊螺母鎖入固定。

■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

●關於洗淨

電極棒於出貨時已充分洗淨，但偶有因運送或存放時附著油膜等污染的情形時，請再次洗淨。

●關於使用環境

請在電極保持器的環境溫度範圍內使用電極棒。

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充裕之情形下使用、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）防病毒保護；（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
2019.9

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