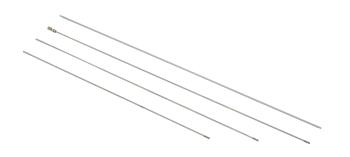
CSM_F03-__DS_TW_9_7

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	ポリ17 0	2條線	電極棒 M6
F03-01 HAS B ELECTRODE	N10665 *	約195	3條線	
F03-01 HAS C ELECTRODE	N10276 *	約190	4條線	→ 対質標示
F03-01 TITANIUM ELECTRODE	鈦	約100	5條線	→ ↓線

 $*\,\mbox{UNS No.:}$ 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

包覆電極棒的產品,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	В
F03-02 HAS C	N10276 *2	ポリムロ	С
F03-02 TITANIUM	鈦	約6	Т

*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)	
	F03-01 SUS304 ELECTRODE	1		
F03-60 SUS304	F03-02 SUS304	1		
	F03-03 SUS304	2	% 100	
	F03-01 SUS316 ELECTRODE	1	約190	
F03-60 SUS316	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	∜ /15	В
F03-03 HAS C	N10276 *2	約5	С
F03-03 TITANIUM	鈦	約2	Т

*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	\$6.5 -\$28	BF-□ (R)	約15		
F03-14 3P	3極	3-∳7 	PS-3S (R)	- 糸勺30	陶瓷	250°CMax.
F03-14 5P	5極	5-\(\phi\)7	PS-4S (R) PS-5S (R)			



註. 使用分離器時,請注意螺絲的安裝方向, 避免連接螺母的螺絲碰撞到其他電極棒 連接螺母的螺絲。

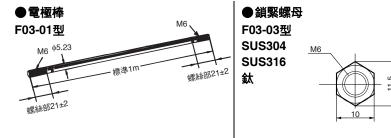
註. 不連結電極棒時,無法使用分離器。

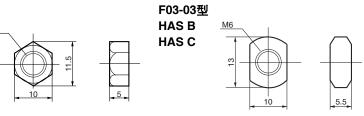
●選購品 (另售)

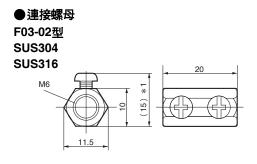
用途	型號
保護蓋 (PS-□S型以及BF-3、-4、-5型用)	F03-11
安裝框架(PS-□S型用)	F03-12
嵌入式安裝框架(PS-□S(R)型用)	F03-13
防塵橡膠帽(PS-31型用)	F03-31

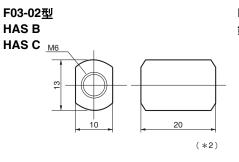
■電極棒/附屬品 外觀尺寸

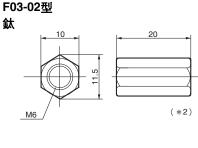
(單位:mm)











- *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物的情形時,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。
- ②参考資料僅供參考,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(ii)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・財産之用途等)
- (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。

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