

## ●接頭（SC型）

在各種工具機或控制裝置中，使用各種粗細的絕緣纜線或軟管，做為限動開關之導線。因此，導管口的防水、防滴性就成為問題。這些問題可以透過使用符合纜線外徑之SC型接頭解決。請根據限動開關之各機種，選擇接頭型號。

## ■種類

### ●絕緣纜線用接頭

導管口	適用電纜	密封橡膠內徑 (D)	纜線外徑		型號	適用機種
			最小	最大		
JIS B 0202 G <sup>1/2</sup>	絕緣纜線用 (泛用型)	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-1M	WL-N、WL、D4A-□N、D4B-□N、 ZE、ZV、ZV2、 XE、XV、XV2
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-2M	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-3M	
		φ14	φ12	φ14	SC-4M	
		φ11	φ9	φ11	SC-5M	
	絕緣纜線用 (耐腐蝕型)	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-21	
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-22	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-23	
		φ14	φ12	φ14	SC-24	
		φ11	φ9	φ11	SC-25	
1/2-14NPT	絕緣纜線用	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-1PT	D4A-□N
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-2PT	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-3PT	
		φ14	φ12	φ14	SC-4PT	
		φ11	φ9	φ11	SC-5PT	

註. SC接頭請與密封膠帶一併使用。惟SC-1M~5M型附有O型環 (NBR)，因此不用密封膠帶即可確保密封性。

### ●簡易接頭（不適用於有油或水的環境）

導管口	適用電纜	密封橡膠內徑 (D)	纜線外徑		型號	適用機種
			最小	最大		
JIS B 0202 G <sup>1/2</sup>	絕緣纜線用	φ10.6	φ8.5	φ10.5	SC-P2	WL-N、WL、D4A-□N、D4B-□N、 ZE、ZV、ZV2、 XE、XV、XV2
Pg13.5		φ9.6	φ7.5	φ9.5	SC-P3	WL□-G
JIS B 0202 G <sup>1/2</sup>		φ9	φ7.5	φ9	SC-6	WL-N、WL、D4A-□N、D4N*、 D4N-□R*、D4B-□N、 ZE、ZV、ZV2、 XE、XV、XV2

註. 簡易接頭為樹脂製，需要特別注重密封性時，請使用SC-1M~5M型等之金屬接頭。  
此外，表中\*所示機種為僅有樹脂接頭之規格。

■外觀尺寸、構造

(單位：mm)

●絕緣纜線用接頭

無O型環之型號請和密封膠帶一併使用。  
請依照第4頁的「●導管口的處理方法」。

**金屬型 無O型環 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> SC-21~25型**

**金屬型 附O型環 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> SC-1M~5M型**

**金屬型 無O型環 1/2-14NPT (美國螺絲) SC-1PT~5PT型**

註. 上述各機種之外觀尺寸圖中，未指定之尺寸公差為±0.4mm。

●簡易接頭 (不適用於有油或水的環境)

**樹脂型 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> SC-P2型**

**樹脂型 Pg13.5 SC-P3型**

**樹脂型 G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> SC-6型**

註. 上述各機種之外觀尺寸圖中，未指定之尺寸公差為±0.4mm。

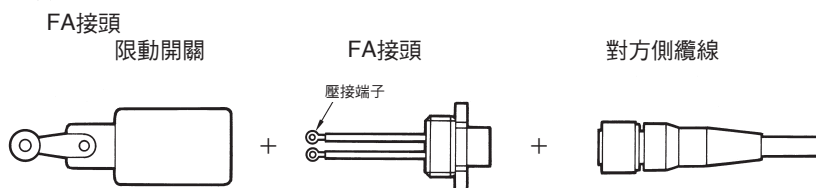
\*印之尺寸表

型號	密封橡膠內徑 (D)	墊圈內徑 (E)	適用電纜
SC-21、-1M、-1PT	φ7	φ10.4	φ5.5 ~ φ7.5
SC-22、-2M、-2PT	φ9	φ13.2	φ7.5 ~ φ9.5
SC-23、-3M、-3PT	φ12.5	φ14.6	φ11 ~ φ13
SC-24、-4M、-4PT	φ14	φ14.6	φ12 ~ φ14
SC-25、-5M、-5PT	φ11	φ13.2	φ9 ~ φ11
SC-6	φ9	φ10	φ7.5 ~ φ9

●FA接頭 (SC-□F□型)

此接頭形式可大幅縮減限動開關的配線工時。  
可簡單且迅速進行安裝及更換。且保護構造符合IP67。

■種類



●FA接頭

型號	芯數	電壓規格	導管口	壓接端子尺寸	適用機種
SC-2F	2	DC125V	JIS B 0202 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M4	WL
SC-2FAD	2	AC250V			
SC-4F4D	4	DC125V			
SC-4F4AD	4	AC250V			

●對方側纜線

直線型



電壓規格	芯數	纜線長度	型號
AC用	2	2m	XS2F-A421-DB0-F
		5m	XS2F-A421-GB0-F
	4	2m	XS2F-A421-D90-F
		5m	XS2F-A421-G90-F
DC用	2	2m	XS2F-D421-DD0
		5m	XS2F-D421-GD0
	4	2m	XS2F-D421-D80-F
		5m	XS2F-D421-G80-F

■連接感測器I/O與接頭

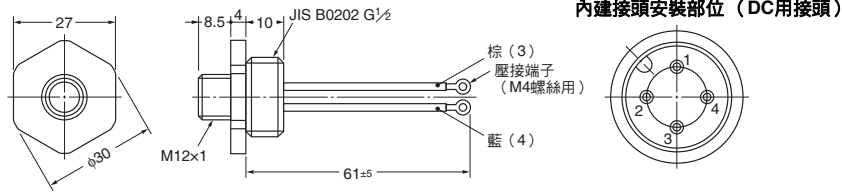
詳細資訊請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>)。

電壓規格	芯數	FA接頭型號	感測器I/O接頭型號	連接
AC用	2	SC-2FAD	XS2F-A421-□B0-F ↑ D: 導線2m G: 導線5m	
	4	SC-4F4AD	XS2F-A421-□90-F ↑ D: 導線2m G: 導線5m	
DC用	2	SC-2F	XS2F-D421-□D0 ↑ D: 導線2m G: 導線5m	
	4	SC-4F4D	XS2F-D421-□80-F ↑ D: 導線2m G: 導線5m	

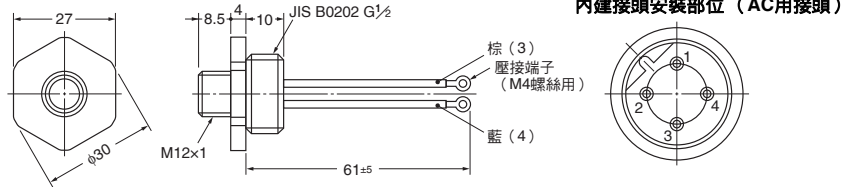
■外觀尺寸

(單位：mm)

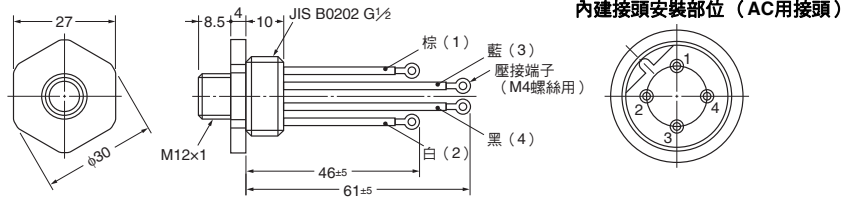
SC-2F型



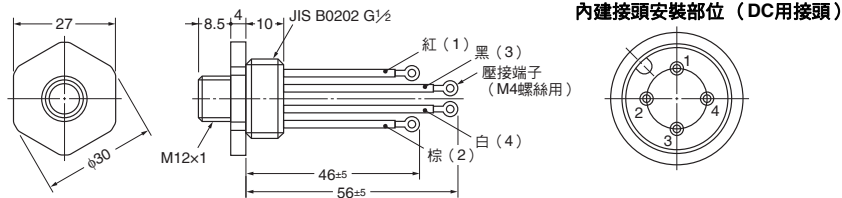
SC-2FAD型



SC-4F4AD型



SC-4F4D型



註1. 上述各機種之外觀尺寸圖中，未指定部分之尺寸公差為±0.4mm。  
2. ( ) 內的數字代表接頭PIN腳編號。

■正確使用須知

使用注意事項

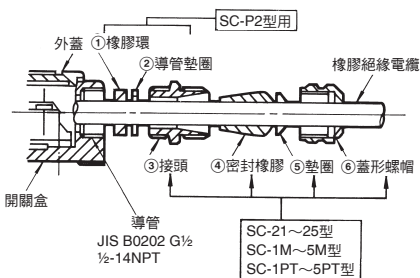
●導管口的處理方法

絕緣纜線用接頭

G $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ -14NPT時

對開關盒的導管口 (JIS B0202) 依序插入①橡皮環②導管墊圈，然後以③接頭充分鎖緊。對③接頭的錐形部依序插入④密封橡膠、⑤墊圈，並以⑥蓋型螺帽充分鎖緊，藉此可保持密封性。此外為防水、防滴，若於③接頭的導管口側捲繞密封膠帶等，可更加提升密封性能。

SC-1M~5M型附有O型環，不需要①、②及密封膠帶。



## 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
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所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。