

● 連接器(Connector)SC 型

各種工作機械及控制裝置之 Lead 線，使用各式各樣粗的橡皮絕緣軟性電纜及彈性套管，所以導管接口的防水，防滴問題，可選用與纜線外徑相符合之 SC 連接器則可解決。

對應限動開關各機種之連接器請依下表選擇。

■ 種類

● 橡皮絕緣軟性電纜用連接器

出線孔	適用 纜線	外徑 (D)	纜線外徑		型式	適用機種
			最小	最大		
JIS B 0202 G1/2	橡皮絕緣軟性電纜 (汎用型)	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-1M 型	WL 型、D4A-N 型、D4B-N 型、ZE 型、ZV 型、ZV2 型、ZB 型、VB 型、SB 型
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-2M 型	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-3M 型	
		φ14	φ12	φ14	SC-4M 型	
		φ11	φ9	φ11	SC-5M 型	
	橡皮絕緣軟性電纜 (耐腐蝕)	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-21 型	
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-22 型	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-23 型	
		φ14	φ12	φ14	SC-24 型	
		φ11	φ9	φ11	SC-25 型	
JIS B 0202 G3/4	橡皮絕緣軟性電纜	φ13	φ10	φ13.5	SC-31 型	DL 型
		φ17.5	φ13.5	φ18	SC-32 型	
		φ22.3	φ18	φ22	SC-33 型	
1/2-14NPT	橡皮絕緣軟性電纜	φ7	φ5.5	φ7.5	SC-1PT 型	D4A-N 型
		φ9	φ7.5	φ9.5	SC-2PT 型	
		φ12.5	φ11	φ13	SC-3PT 型	
		φ14	φ12	φ14	SC-4PT 型	
		φ11	φ9	φ11	SC-5PT 型	

註：1. SC-21~SC-25 型是橡皮紋 (gum wring) 和導管墊片一齊使用。

2. SC 型連接器需要使用密封膠帶，但 SC-1M~5M 有 O 型環 (NBR) 關係，沒有膠帶密封也能確保密封性。

● 簡易連接器

出線孔	適用 纜線	外徑 (D)	纜線外徑		型式	適用機種
			最小	最大		
JIS B 0202 G1/2	橡皮絕緣軟性電纜	φ10.6	φ8.5	φ10.5	SC-P2 型	WL 型、D4A-N 型、D4B-N 型、ZE 型、ZV 型、ZV2 型、ZB 型、VB 型、SB 型
Pg13.5		φ9.6	φ7.5	φ9.5	SC-P3 型	WL □ -G 型、D4B-N 型
JIS B 0202 G1/2		φ9	φ7.5	φ9	SC-6 型	D4A-N 型、D4B-N 型 D4D-N * 型、WL 型

註：SC-P2，-P3，-6 型屬於樹脂連接器，有特別要求密封性時，請使用 SC-1M~5M 之金屬連接器。

表中有 * 表示之機種，表示是樹脂連接器的規格。

連接器的介紹

外觀尺寸

● 橡皮絕緣軟性電纜

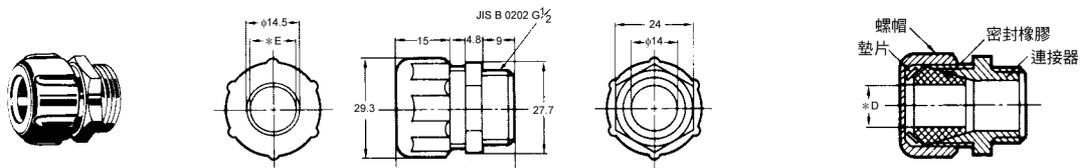
沒有 O 型環的型式，如果沒有使用 SC-P2 附屬密封膠帶，耐油及水浸入沒有預防功能。

金屬型

無 O 型環

G_{1/2}

SC-21~25 型

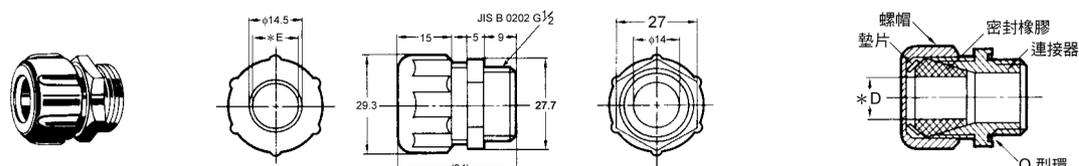


金屬型

有 O 型環

G_{1/2}

SC-1M~5M 型

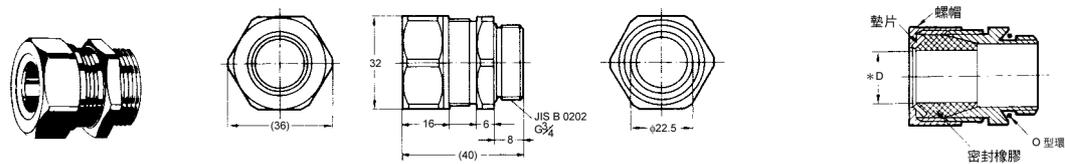


金屬型

有 O 型環

G_{3/4}

SC-31~33 型



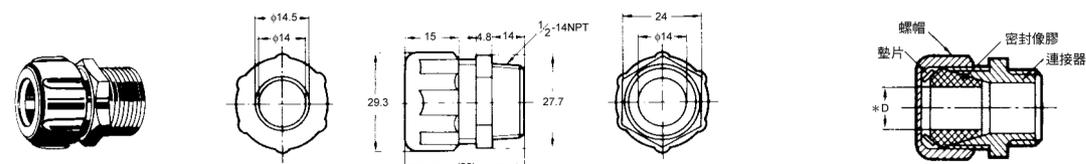
金屬型

無 O 型環

1/2-14NPT

(美規螺絲)

SC-1PT~5PT



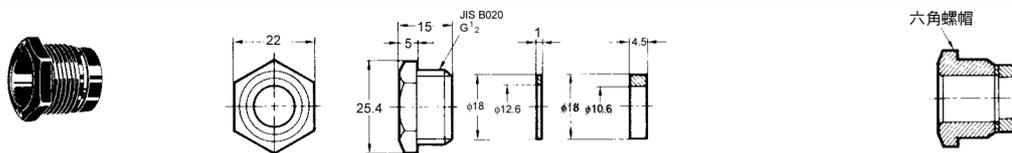
注：上表各機種之外觀尺寸圖中未指定之尺寸公差為±0.4mm。

● 簡易連接器 (不適用於在油、水淋到的環境)

樹脂型

G_{1/2}

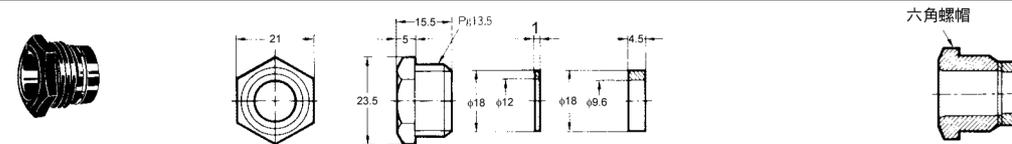
SC-P2 型



樹脂型

Pg_{13.5}

SC-P3 型

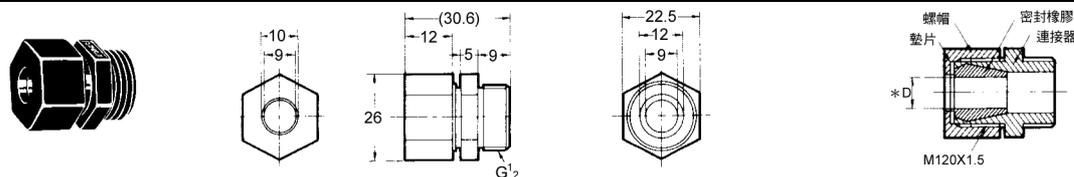


樹脂型

G_{1/2}

SC-6 型

(D4D-N 型冊)



注：上表各機種之外觀尺寸圖中未指定之尺寸公差為±0.4mm。

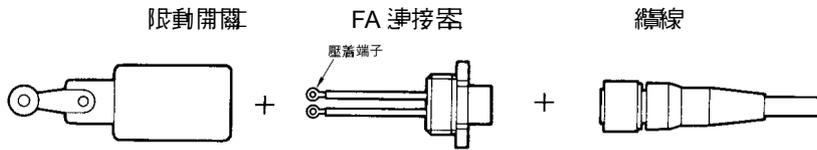
型式	密封橡膠內徑	墊片內徑 (E)	適用電纜線徑
SC-21、1M、1PT 型	φ7	φ10.4	φ5.5~φ7.5
SC-22、2M、2PT 型	φ9	φ13.2	φ7.5~φ9.5
SC-23、3M、3PT 型	φ12.5	φ14.6	φ11~φ13
SC-24、4M、4PT 型	φ14	φ14.6	φ12~φ14
SC-25、5M、5PT 型	φ11	φ13.2	φ9~φ11
SC-6 型	φ9	φ10	φ7.5~φ9
SC-31 型	φ13	φ18.5	φ10~φ13.5
SC-32 型	φ17.5	φ18.5	φ13.5~φ18
SC-33 型	φ22.3	φ22.5	φ18~φ22

● 連接器 (SC- □ F □ 型)

限動開關由於採用插鞘連接方式可以大幅降低配線之時，
安裝、替換簡單而迅速，保護構造符合 IP67

■ 種類

FA 連接器

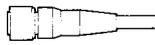


● FA 連接器

型式	芯數	電壓規格	出線孔	壓着端子	適用機種
SC-2F 型	2	DC125V	JIS B 0202 G1/2	M4	WL 型
SC-2FAD 型	2	AC250V			
SC-4F4D 型	4	DC125V			
SC-4FAD 型	4	AC250V			

● 纜線

直型



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

■ 與感應器 I/O 連接器的連接

電壓規格	芯數	連接器型式	感應器 I/O 連接器型式	配線
AC 用	2	SC-2FAD 型	XS2F-A421- □ B0-A 型 ↑ D : 2m G : 5m	
	4	SC-4F4AD 型	XS2F-A421- □ 90-A 型 ↑ D : 2m G : 5m	
DC 用	2	SC-2F 型	XS2F-D421- □ D0 型 ↑ D : 2m G : 5m	
	4	SC-4F4D 型	XS2F-D421- □ 80-A 型 ↑ D : 2m G : 5m	

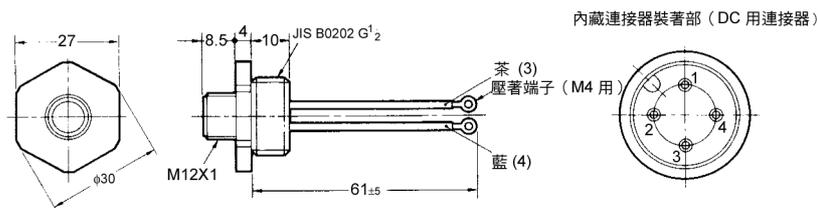
N

連接器的介紹

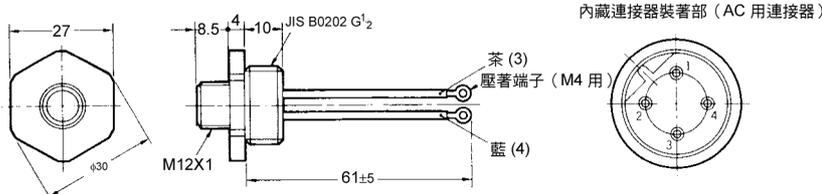
連接器的介紹

■外觀尺寸

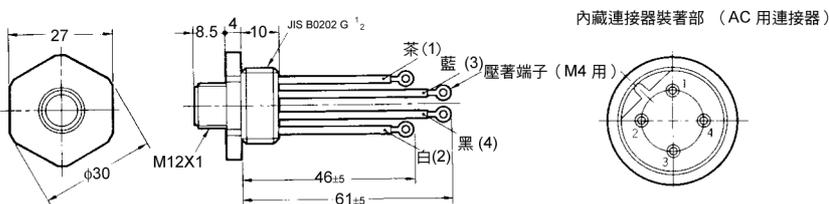
SC-2F 型



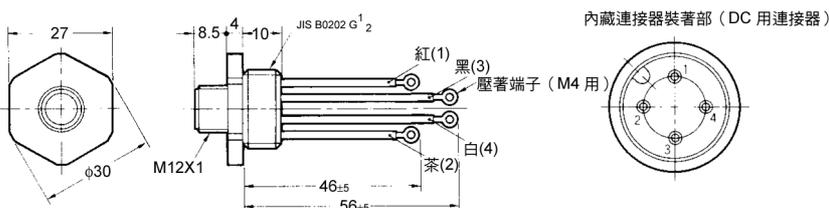
SC-2FAD 型



SC-4F4AD 型



SC-4F4D 型



註：1. 上表各機種之外觀尺寸圖中未指定之尺寸公差為±0.4mm。2. () 數字表連接器號碼。

■請正確使用

正確使用的方法

●出線孔的處理方法：

橡皮絕緣軟性電纜用連接器時

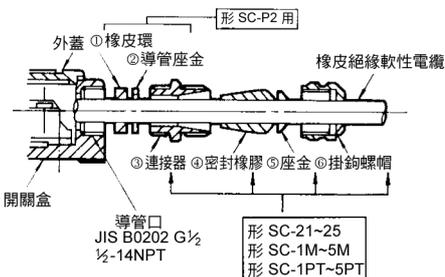
G_{1/2-1/2-14NPT} 時

開關盒之導管接口 (JIS B0202) 依下列順序可確保密封性

- ① 橡皮環
- ② 導管座金的順序插入
- ③ 連接器完全鎖緊
- ④ 連接器的錐型部
- ⑤ 密封橡膠
- ⑥ 座金之順序插入
- ⑦ 掛鉤螺帽完全鎖緊

又，為了防水、防滴連接器的出線孔用密封橡膠包紮更能提高密封性。

SC-1M~5M 時，有附 O 型環，所以 ①、② 及密封橡膠不要。



G_{3/4} 時

開關盒之導管接口 (JIS B0202)

- ① 插入密封環
- ② 鎖緊連接器
- ③ 連接器之錐型部
- ④ 密封橡膠
- ⑤ 插入座金的順序
- ⑥ 掛鉤螺帽鎖緊

如此可保持密封性，又，在出線孔處請用密封橡膠包紮。

