

# 塑膠接頭

插心

ES系列

W系列

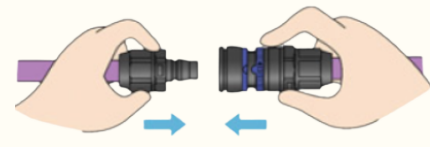
用於: 水的輸送

快速接頭

用於: 氣體的輸送

## ● 連接方法

將插心插入快速接頭，即完成連接

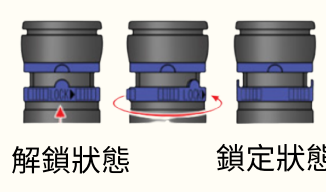


將插心直插入快速接頭，聽到"卡"一聲，即安裝完成



安裝結束後，為防止脫落，  
可將安全鎖機制轉至鎖定裝態

## ● 安全鎖扣結構 為防止插心不小心受碰撞而脫離的設置



**鎖定狀態**  
分別拿著主體和安全鎖環，旋轉鎖環(朝箭頭方向)90度  
直到聽見"卡"一聲，則變成鎖定狀態

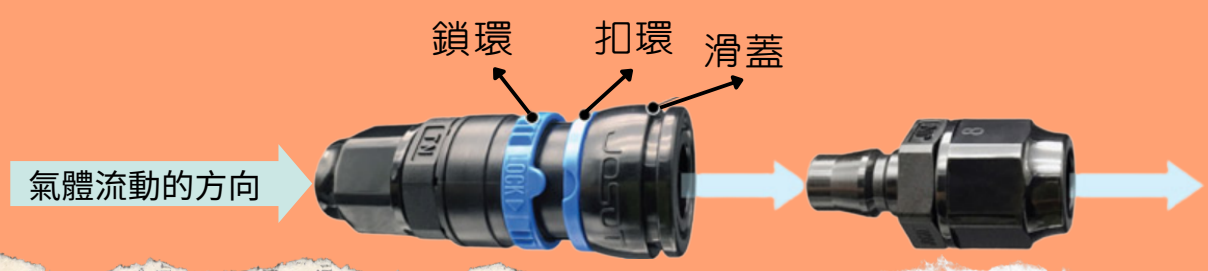
**解鎖狀態**  
反方方向旋轉至聽到"卡"的聲音



● 預先在鎖定狀態下安裝也是可行

# 產品特色

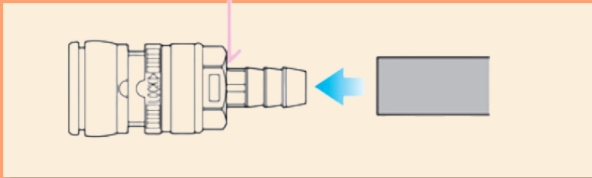
- 根據型狀、流量、材質挑選合適接頭
- 解開時，確認鎖環跟扣環在解鎖位置
- 氣體輸送請選擇黑色塑膠接頭



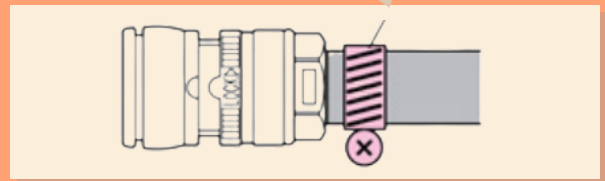
## 安裝辦法

### ● 插管式 Barb type

1. 將氣管插入插管式接頭底部



2. 用軟管管束將氣管卡住



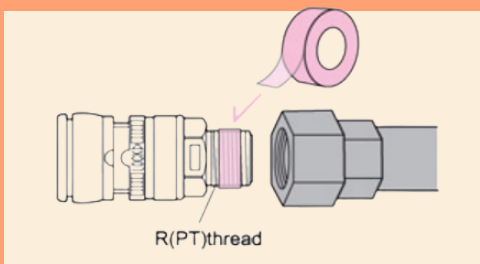
若不使用軟管管束固定，軟管會從產品上脫落  
另外，若鎖過緊也會損壞產品



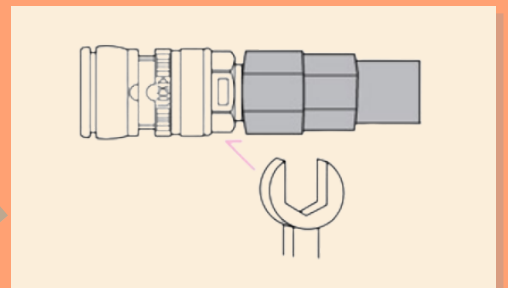
## 安裝辦法

### ● 外牙式 Thread Type

1. 將止洩帶纏住螺紋表面



2. 使用扳手將接頭與螺母鎖緊  
適用扭力範圍: 3.0 ~ 5.0 m



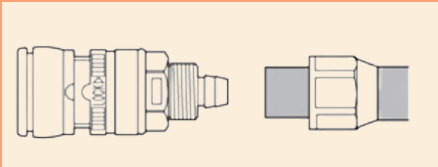
- ☆☆ 用手鎖附時，請注意不要讓螺紋錯位。
- ☆☆ 請選擇合適扳手進行安裝，避免螺紋鎖壞，若鎖附過緊，可能會損壞產品。



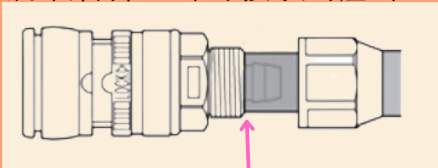
## 安裝辦法

## ● 螺母式 Nut Type

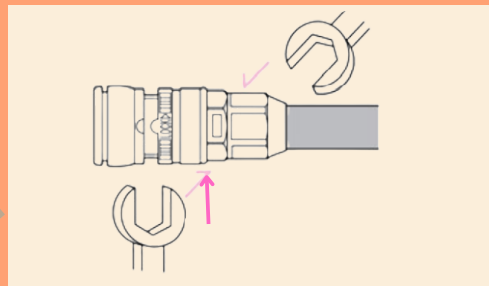
1. 轉開螺母蓋，將氣管插入螺母蓋內



2. 將氣管插入螺母接頭的底部



2. 使用扳手將接頭與螺母鎖緊  
適用扭力範圍: 2.0~4.0 m



用手鎖附時，請注意不要讓螺紋錯位。



請選擇合適扳手進行安裝，避免螺紋鎖壞，若鎖附過緊，可能會損壞產品。

## ☆ ES/W系統接頭系統

為有效使用接頭，以下列舉幾項注意事項

● **液體** ✘ 不可使用於煤氣、醫療用的酸劑

✘ 不可使用於酸、鹼、有機溶劑

● **關於使用環境溫度**

⚠ 請注意每個產品的使用溫度，並且不要超過溫度範圍

● **關於使用方法** 在過度彎曲負重和產引負重的情況下，請停止使用  
否則，有可能會破壞產品的內部構造，成為操作不當，導致破壞的原因

● **關於使用環境**

✘ 在施加了過度的沖擊力，請停止使用。否則會造成變形、破損、泄漏等現象

✘ 請勿長時間放置在戶外使用。戶外存在紫外線、粉塵等

✘ 若產品內部混入異物，可能會造成泄漏和影響操作的情況

在取下插管式接頭上的管時，請務必使用防止泄漏的裝置



在取下螺絲的時候，為了不損壞螺牙，請正確使用扳手將其取下



## 問與答



### Q1 o型環或墊片可以自行進行更換嗎

由於結構原因，無法更換o型環

### Q2 這些產品與金屬製品相比，耐久性如何呢？

產品的使用主要是使用環境影響，如：流體壓力、溫度、沖擊頻率、工具重量。因此耐久性不能與金屬製品相提並論。但塑料重量輕，其塑料的特性在使用的過程中得到充分發揮，不易使工具、器械等受到損傷

### Q3 ES系列 與W系列的差別

ES系列用於空氣管道為主

採用的材質也是耐沖擊力的塑料

W系列專門用於水路管道，在這一方面能夠最大限度地滿足用戶的需求(金屬部件材質、色調、塑料、墊片材質)比ES系列更加適合應用於水路管道。

### Q4 我想使用W系列接通溫水。是否可行？

若平時使用溫水，請保持溫度在50度以內  
若超過此溫度(90度上下)可能會導致變形，  
您也可以使用其他產品替代此用途。

### Q5 ES系列可用於負壓或真空嗎？

請使用正壓。若在負壓的狀態下使用。則會使內置於接口內的止回閥處於開放狀態，或是出現工作不穩定狀態，導致誘發洩漏的風險。

### Q6 這些產品支持後加工處理、脫脂、洗滌的無油規格嗎？

這些產品雖然不支持超音波洗滌後加工處理的無油環境。

但是我們有一款"無矽型"產品，此產品經過組裝，在一般的生產過程中，為了提高操作性能，在需要使用潤滑劑一類的工序或部份也完全無需使用油份可讓您輕鬆應用於無油環境中。

# 普通空氣管道用

## ES系列空氣管道的接頭

ES series for Air



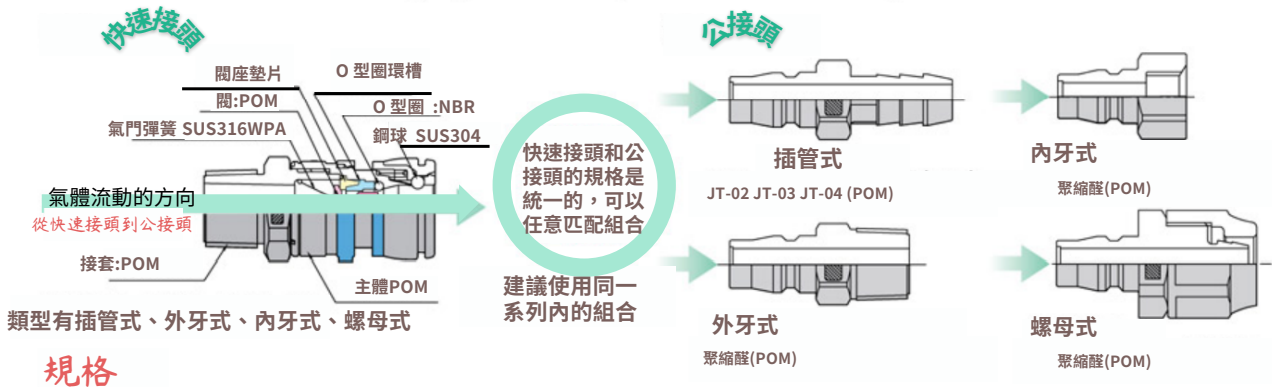
無矽規格

適用於塗裝生產線等場所

重量輕  
易操作  
塑膠材質

## 採用輕型塑料，方便連接與操作

### Use Light plastic Easy connection and operation



適用流體: 空氣

常用使用壓力: 0.98MPa(10Kgf/cm<sup>2</sup>)以下  
使用環境溫度: -20~80 °C(-4~176 °F)  
使用流體溫度: 0~50 °C(32~122 °F)

- 一步到位的連接方式，安裝卸下都很簡單
- 安全鎖機制
- 採用具耐沖擊性能的工程材料
- 採用輕型塑料，重量輕

# 接頭系統 ~ 空氣接頭

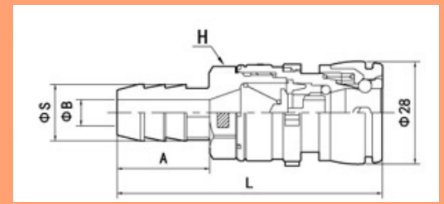
# ES series for Air

快速接頭



一般的空氣管道請使用這款

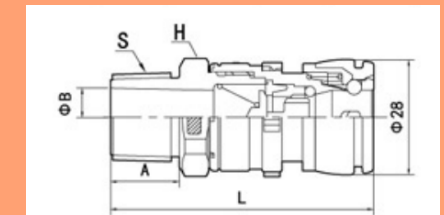
無矽規格，最適用於塗裝生產線等場所，製造過程中不使用油、矽油等潤滑物質

母接頭 - 插管式 Barb Type (建議搭配公插頭JT)										
一般型號 Item#		無矽規格型號 Siliconless Item#		軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	H (六角) (Hexagon)
TT-2NR		TT-2NRS		Ø 7	25	25	4.4	9	72	22
TT-3NR		TT-3NRS		Ø10	23	24	7	11.5	71	22
TT-4NR		TT-4NRS		Ø13	24	24	7	15	71	22



單位mm(Unit:mm)

母接頭 - 外牙式 Male-Thread Type (建議搭配公插頭JS)										
一般型號 Item#		無矽規格型號 Siliconless Item#		另一端內牙尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	H (六角) (Hexagon)
TS-1NR		TS-1NRS		Rc 1/8 (PT)	23	9.5	4	R1/8 (PT)	56.6	26
TS-2NR		TS-2NRS		Rc 1/4 (PT)	24	14.5	7.3	R1/4 (PT)	61.5	26
TS-3NR		TS-3NRS		Rc 3/8 (PT)	26	14.5	8	R3/8 (PT)	61.5	26
TS-4NR		TS-4NRS		Rc 1/2 (PT)	25	16.5	14	R1/2 (PT)	63.5	26





單位mm(Unit:mm)



單位 Unit: mm

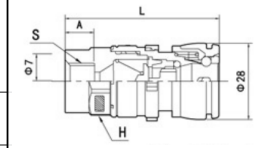
# 接頭系統 ~ 空氣接頭

# ES series for Air

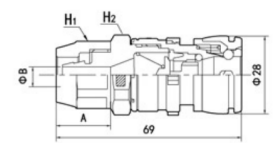
母接頭 - 內牙式 Female-Thread Type (建議搭配公插頭JF)									
一般型號 Item#		無矽規格型號 Siliconless Item#		另一端外牙尺寸 Another side of male Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	S	L	H (六角) (Hexagon)
TSF-1NR		TSF-1NRS		R 1/8 (PT)	24	10	Rc 1/8 (PT)	55.3	22
TSF-2NR		TSF-2NRS		R 1/4 (PT)	24	10	Rc 1/4 (PT)	55.3	22

母接頭 - 螺母式 Nut Type (建議搭配公插頭JN)									
一般型號 Item#		無矽規格型號 Siliconless Item#		軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
TN-4NR		TN-4NRS		Ø6	28	22	4	19	22
TN-5NR		TN-5NRS		Ø8	28	22	4	19	22
TN-6.5NR		TN-6.5NRS		Ø10	28	22	5.5	19	22
TN-8NR		TN-8NRS		Ø12	30	22	7	22	24
TN-9NR		TN-9NRS		Ø15	32	22	7	24	26

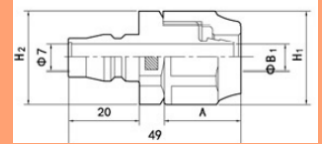
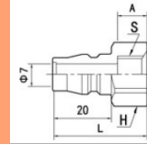
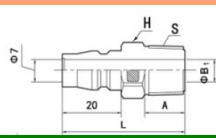
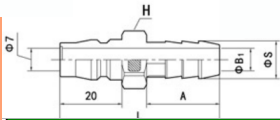


單位mm(Unit:mm)



單位mm(Unit:mm)

單位 Unit: mm



**公插頭JT (建議搭配插管式母接頭)**

型號 I#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JT-02	Ø 7	5	25	5	9	53	17
JT-03	Ø10	6	24	7	11.5	52	17
JT-04	Ø13	7	24	7	15	52	17

**公插頭JS (建議搭配外牙式母接頭)**

型號 I#	另一端內牙 尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JS-01	Rc 1/8 (PT)	4	10	4	R1/8 (PT)	38	17
JS-02	Rc 1/4 (PT)	5	14	7	R1/4 (PT)	42	17
JS-03	Rc 3/8 (PT)	6	14	7	R3/8 (PT)	42	17
JS-04	Rc 1/2 (PT)	9	17	14	R1/2 (PT)	44	22

單位 Unit: mm

**公插頭JF (建議搭配內牙式母接頭)**

型號 I#	另一端外牙尺寸 Another side of male Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	S	L	H (六角) (Hexagon)
JF-01	R 1/8 (PT)	5	10	Rc 1/8 (PT)	32	19
JF-02	R 1/4 (PT)	5	10	Rc 1/4 (PT)	32	19

**公插頭JN (建議搭配螺母式母接頭)**

型號 I#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
JN-4N	Ø6	12	22	4	19	22
JN-5N	Ø8	12	22	4	19	22
JN-6.5N	Ø10	12	22	5.5	19	22
JN-8N	Ø12	14	22	7	22	22
JN-9N	Ø15	16	22	7	24	24

單位 Unit: mm

## 接頭系統~ES和W系列(用於一般管道和水路管道)

### 三通

一條管道擴張為2條支管、最大可擴張為三條支管  
工廠內的管道、壓縮機等的底端、各種機器及機器管道等  
從一個流體供應源變為同時使用2-3個風動工具、在管道中途使其分流，大大提高了方便度

型式	重量
TL-1NR	80



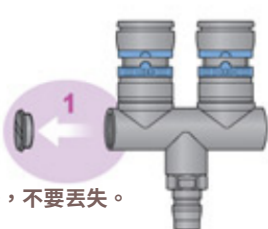
### 規格

適用流體: 空氣和水  
常用使用壓力: 0.98MPa(10Kgf/cm<sup>2</sup>)以下  
使用環境溫度: -20~80 °C(-4~176 °F)  
使用溫度範圍: 0~50 °C(32~122 °F)

安裝在普通管道時, 使用ES系列{TS-2NR}  
安裝在水路管道時, 使用W系列{TS-2WR}

### 擴展3通的方法

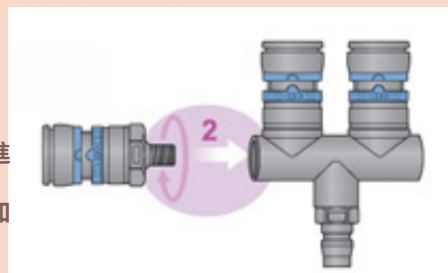
請將主體側面的蓋子用平頭螺絲刀取下



取下的蓋子請務必保管好, 不要丟失。  
(沒有零售蓋子)

請準備好轉接頭  
轉接頭單獨出售

請將單獨出售的轉接頭TS-2NR或是TS-2WR如圖所示以正確的扭矩進行安裝。如有必要, 可在螺絲部位進行密封加工



在作業前, 請務必將本產品以管道回路上取下來, 確認其處於無壓力狀態。其密封性為保證對象外

## 彎頭型插頭

整潔方便! 在狹窄的地方也能很容易裝卸

更適用於自動機械設備內的管道整備

各種空氣管道、各種水路管道

## 規格

適用流體: 空氣和水

使用環境溫度:  $-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$  ( $-4 \sim 176^{\circ}\text{F}$ )

常用使用壓力:  $0.98\text{MPa}$  ( $10\text{Kg/cm}^2$ )以下

使用溫度範圍:  $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $32 \sim 122^{\circ}\text{F}$ )

## 插管式



JTL-02

JTL-03

JTL-04

## 外牙式



JSL-01

JSL-02

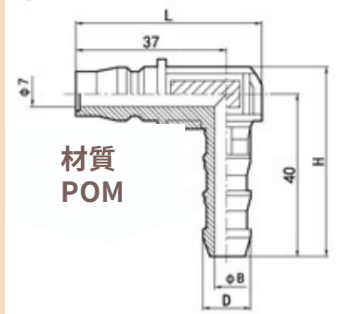
JSL-03

JSL-04

### 彎頭型插頭-插管式JTL

型號 Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	B	L	II	D
JTL-02*	7	10	4.5	45.5	46.5	9
JTL-03	10	8	7	45.5	46.5	11.5
JTL-04	13	10	10	46.5	47.5	15

只有JTL-02的快速接頭內部有加固黃銅

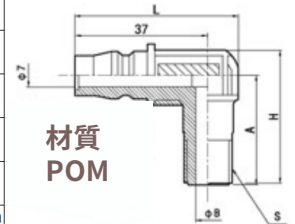


材質  
POM

### 彎頭型插頭-外牙式JSL

型號 Item#	另一端內牙尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B	L	II	S
JSL-01	Rc 1/8 (PT)	6	29	5.4	45	35	R1/8 (PT)
JSL-02	Rc 1/4 (PT)	11	30.5	7	45.5	37.5	R1/4 (PT)
JSL-03	Rc 3/8 (PT)	8	31	10	45.5	38	R3/8 (PT)
JSL-04	Rc 1/2 (PT)	10	33	12	46.5	40	R1/2 (PT)

單位 Unit: mm



材質  
POM