



# 快速接頭 - 選用指南

台灣總代理

## Hi cupla selection guide

### 注意事項

<b>流體的類別、溫度</b>	依據流體的類別、溫度，選擇適當的本體材質與密封材質。	不同的本體材質與密封材質，適合不同的流體。例如：在 HI CUPLA 中，空氣流體推薦使用鋼鐵材質，水流體選擇黃銅或不銹鋼材質。流體與材質的關係請參~日東原廠選定表。
<b>流體的壓力</b>	依據流體的壓力，選擇適當的耐壓性能的快速接頭。	流體的壓力也是選擇快速接頭的關鍵。油壓用快速接頭在最高使用壓力 68.6 MPa {700 kgf/cm <sup>2</sup> } 之間進行系列化，根據耐壓特性快速接頭的構造也不同。
<b>自動開關閥的構造</b>	依據配管用途，選擇帶有適當閥門構造的快速接頭。	閥門構造有雙路開關型、單路開關型以及雙路開放型。分離時，除雙路開關型之外，配管內的流體會流出來，請予以注意。
<b>使用環境</b>	請根據使用環境選擇恰當構造和材質的快速接頭。	請考慮使用環境的溫度條件和容易腐蝕等使用環境，選擇快速接頭的種類、主體材質、密封材質。
<b>安裝尺寸與形狀</b>	請依需求選擇安裝尺寸與形狀下訂單。	一旦確定了快速接頭的類型與材質，請選擇配管部位的安裝形狀與尺寸。尺寸大小與流體的流量有關，請予以注意！

安裝	軟管 (管內徑)	內牙 (Rc / G 牙)	外牙 (R / G 牙)	管 (管外徑)	PU 管 / 編織軟管 (管內 / 外徑)
代號	H	F / FF	M / MF	C	N
圖示					

### 圖示說明

為了讓您更快捷的選定最適合的快速接頭，在本目錄中每件產品都有圖示說明

1) 自動開關閥門構造的類型 2) 最高使用壓力 3) 適用的流體。作為選擇機種的大致框架供您使用。

閥門構造				
雙路開關型	雙路開關型 (液體洩漏減少型)	單路開關型	單路開關型	雙路開放型
插塞	套筒	閥門		

適用流體 / 最高使用壓力							
空氣	水	作動油	蒸氣	氧氣、燃氣	溫度調節用冷媒		最高使用壓力
							1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )
各種工業燃氣	惰性氣體、真空	高純度藥品	溫油	粉體	溶劑性塗料	食品、飲用水	



# 快速接頭 - 選用指南

台灣總代理

## Hi cupla selection guide

### 依據國際單位 (SI 單位)

本目錄中的各種計量單位是依據新計量法以 SI 單位為基準。此外，主要的非 SI 單位 (舊單位) 作為參考值一併記入 ( ) 內。

### 低壓用 - 訂購範例 (例如: HI CUPLA 200)

套筒的類別、安裝尺寸。此外，油壓用快速接頭中也有表示壓力的部分，以下圖為例說明製品型號的表述內涵。

## 200 — 20 S H B

型號	尺寸	插塞 / 套筒	安裝形狀	型式				
尺寸 *1								
代號	1	2	3	4	6	8		
口徑	1/8B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B	1B		
代號	10	12	16	20	24	32		
口徑	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B		
插塞 / 套筒		安裝形狀						
代號	P	S	代號	H	F	M	C	N
說明	插塞	套筒	說明	軟管	內牙	外牙	管	PU 管 / 編織軟管
型式								
代號	B		L	G	R			
說明	面板安裝型 / 逆流防止型		L 型	彈簧螺帽	旋轉式			

\*1. 標示號的位數可能因製品的不同而產生差異。

### 本體材質

表示快速接頭流體通路的插塞本體與套筒本體中使用的材質。其內部部件的材質因製品的不同而異，詳情請洽業務人員。

本體材質		主要適用流體
名稱	代號	
黃銅	BRASS	空氣、水、油
鐵、鋼鐵	STEEL	空氣、油
不銹鋼	SUS	空氣、水、油

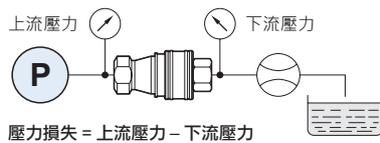
尺寸 表示配管安裝部分的螺牙尺寸或適用的軟管尺寸。

### 最高使用壓力

表示快速接頭在連續使用時，平常加壓的壓力的允許值。使用時經常超過最高使用壓力，將導致洩漏或破損。

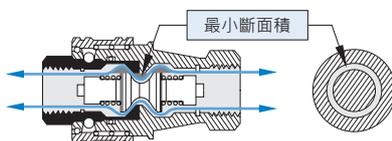
### 壓力損失

壓力損失是本公司設備的測量值。依據安裝方法和使用環境不同。



### 最小斷面積

表示快速接頭連接時流體通路的最小斷面積。位置因製品而異。



### 密封材質

快速接頭密封部分的 O 形環等 .. 的材質。標準材質為丁腈橡膠。下列表示以外，矽樹脂 (SI)、丁基 (II R) 等，請根據用途指定。

#### 用於 O 形環的橡膠的特性

密封材質		使用溫度範圍	特性
名稱	代號	°C	
丁腈橡膠	NBR	-20~+80	標準材質，有良好的耐油性。
氫化丁腈橡膠	HNBR	-20~+120	比丁腈橡膠更耐熱、抗老化。
氟化橡膠	FKM	-20~+180	有良好的耐熱性、耐老化性、耐油性，應用廣泛。
氯丁二烯橡膠	CR	-20~+80	有良好的耐老化性。可用於替代氟利昂 (HFC-134a)。
乙烯橡膠	EPDM	-40~+150	具有良好的耐蒸氣性、耐溫水性、耐老化性、耐臭氧性。
全氟橡膠	P	0~+50	有良好的耐藥品性、耐溶劑性。
食品用橡膠	KL		有良好的耐藥品性、耐溶劑性。Kalrez®

\*1. 即使是同一材質的橡膠，其使用溫度範圍因快速接頭的特性不同而各異。詳情請參照快速接頭的各個規格。表示記號，以氟化橡膠為例，則為 FKM。

\*2. 上述特性為一般狀況，橡膠的耐久性因流體的溫度、濃度、添加物等而產生差異。

### 使用溫度範圍

快速接頭使用時，密封材質的最低使用溫度和最高使用溫度。但是，不能在最低使用溫度以及最高使用溫度下連續使用。此情況請另諮詢。另外，使用的溫度範圍根據使用條件而不同。

### 閥門構造

<b>雙路開關型</b> 	插塞和套筒都內置有閥門，採用了即使處於分離狀態下，配管內的流體也不會流出的結構。	
<b>雙路開關型 (液體洩漏減少型)</b> 	連接時空氣混入以及分離時的流體流出都得到控制的閥門構造。	
<b>單路開關型</b> 	分離時，僅僅套筒一側的流體流出的構造。另外，也有僅僅插塞一側內置閥門的構造。	
<b>雙路開放型</b> 	插塞與套筒的兩側均無閥門的構造。分離時流體流出來。	

### 真空用途適用性

表示有無真空用途所要求的性能。(連接時與分離時並不相同，請注意！)

互換性 表示快速接頭的插塞與套筒是否可連接。

### 推薦的最大緊固扭矩、推薦的緊固扭矩範圍

表示螺牙緊固時，適當的扭矩值及扭矩範圍，在快速接頭安裝時使 "防漏" 與 "耐久性" 之間達到平衡。

### 流體流向

快速接頭的構造可能限制流體的流動方向，請確認流體的流向並妥善安裝。



### 低壓用 (空氣)

<p><b>空壓標準</b> 頁次 2-40</p> <p>空壓控制器配管用</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5/1.0 MPa (15/10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 不銹鋼、黃銅 (鍍處理) 安裝尺寸: 請諮詢 密封材質: 丁腈橡膠、乙稀橡膠、氟素橡膠</p>	<p><b>萬向旋轉</b> 2-47</p> <p>可 360° 旋轉</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋼鐵 (鍍鋅) 安裝尺寸: R1/4, R3/8, G1/4 牙徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>大流量無反壓</b> 2-53</p> <p>排氣功能內置型 -PVR 型</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋅合金 (黃銅、其他) 安裝尺寸: R(Rc)1/2~R(Rc)1 牙徑 1/2~1 管徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>輕型、小型</b> 2-61</p> <p>輕型、小型空氣配管用</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋼鐵、鋁合金、黃銅、樹脂 安裝尺寸: R1/8, R1/4, Rc1/4, G1/4 牙徑 1/4, ø5×ø8, ø6.5×ø10 管徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>
<p><b>PU 管用</b> 2-42</p> <p>編織軟管用 HI CUPLA</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5/1.0 MPa (15/10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 不銹鋼、鋼鐵、黃銅 安裝尺寸: ø5×ø8~ø11×ø16 PU 管 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>無反壓</b> 2-48</p> <p>帶排氣裝置</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 黃銅 (鍍鋅) 安裝尺寸: R1/4~R1/2, G1/4 牙徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>多道快速接頭</b> 2-54</p> <p>排氣功能內置型</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋁合金 安裝尺寸: 20PM, 400PM 入口 200-20/40SM 出口 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>樹脂材質</b> 2-63</p> <p>重量輕、帶自動鎖扣功能</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5/1.0 MPa (15/10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 工程塑料 (PBT, POM 塑鋼) 安裝尺寸: R1/4, Rc1/4, G1/4 牙徑 ø5×ø8~ø8.5×ø12.5 管外徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>
<p><b>空氣槍用</b> 2-44</p> <p>帶吹風拂塵功能</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋁合金 安裝尺寸: 1/4, 3/8, 1/2 軟管 ø6×ø9~ø11×ø16 PU 管 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>無反壓</b> 2-49</p> <p>帶排氣裝置</p>  <p>閥門構造: 排氣閥門</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋼鐵 (鍍鋅) 安裝尺寸: 1/4~1/2 軟管用 ø6.5×ø10~ø8.5×ø12.5 PU 管 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>旋轉式多道</b> 2-56</p> <p>旋轉式空氣簡易集合配管</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋁合金 安裝尺寸: 插塞 20PF、R1/2 入口 套筒 (20 型) 出口 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>立方形</b> 2-65</p> <p>小型、輕量 空壓、水配管用</p>  <p>閥門構造: 雙路開關型</p> <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>閥門構造: 雙路開放型</p> <p>五色可選</p>
<p><b>200 系列</b> 2-45</p> <p>一次性安裝式</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋼鐵 (鍍鋅) 安裝尺寸: R(Rc)1/4~R(Rc)1/2 牙徑 ø6±0.1~ø10±0.15 管外徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>無反壓多道</b> 2-50</p> <p>多道排氣裝置</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 黃銅 (鍍鋅) 安裝尺寸: R1/2 入口 套筒 (PV-30SM) 出口 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>旋轉式多道大流量</b> 2-57</p> <p>低壓損</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋅合金 安裝尺寸: 插塞 20PF、R1/2 入口 FULL BLOW 快速接頭 出口 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>氧氣、燃氣用</b> 2-68</p> <p>One-Touch 連接式通用型 熔斷機器配管用</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 聚甲醛 (塑鋼) POM 安裝尺寸: R1/8 牙徑 ø4, ø6 管內徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>
<p><b>萬向</b> 2-46</p> <p>柔性擰轉插塞</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋼鐵 (鍍鋅) 安裝尺寸: R1/4~R3/8, G1/4 牙徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>大流量無反壓</b> 2-51</p> <p>低壓損、大流量型</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 鋁合金 安裝尺寸: R(Rc)1/4~R(Rc)1/2 牙 / 管徑 ø6.5×ø10~ø11×ø16 PU 管 密封材質: 丁腈橡膠</p>	<p><b>微型</b> 2-58</p> <p>空壓控制器配管用</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 黃銅、不銹鋼、樹脂 安裝尺寸: ø3, ø4 內徑 ø4±0.1~ø6±0.07 外徑 密封材質: 丁腈橡膠、氟素橡膠</p>	<p><b>氧氣、燃氣用</b> 2-68</p> <p>One-Touch 連接式通用型 熔斷機器配管用</p>  <p>閥門構造: 單路開關型</p> <p>最高使用壓力: 0.7 MPa (7 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質: 黃銅 安裝尺寸: R1/8~3/8, M16, W12.5-20 牙徑 ø1/4, 5/16, 3/8 管徑 密封材質: 丁腈橡膠</p>



# 快速接頭 - 索引

台灣總代理

Hi cupla index

低壓用	中壓用	高壓用	
<b>氧氣、燃氣用</b> 頁次 2-70 One-Touch 連接式強化 熔斷機器配管用  閥門構造：單路開關型 最高使用壓力：0.7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：套筒：黃銅，插塞：鋼鐵 安裝尺寸：R1/4, R3/8, M16 牙徑 1/4, 3/8, 16, 內徑 ø5 軟管 密封材質：丁腈橡膠	<b>中壓通用</b> 2-78 TSP 系列 - 適用高黏度液體  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：7.5 MPa (76 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅、不銹鋼、鋼鐵 安裝尺寸：1/8~2 牙徑 / 管徑 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠、乙烯橡膠	<b>油壓用</b> 2-84 HSP 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：14~20.6 MPa (142~210 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：R(Rc)1/4~Rc2, G1/4~3/4 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠	<b>油壓用</b> 2-90 280 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：31.5 MPa (321 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：丁腈橡膠
<b>氧氣、燃氣用</b> 2-72 One-Touch 連接式輕量小型 熔斷機器配管用  閥門構造：單路開關型 最高使用壓力：0.7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：套筒：黃銅，插塞：鋼鐵 安裝尺寸：R1/4, R3/8, M16 牙徑 1/4, 3/8, 16, 內徑 ø5 軟管 密封材質：丁腈橡膠	<b>中壓通用</b> 2-81 SP 系列 Type A  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：7.5 MPa (76 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅、不銹鋼、鋼鐵 安裝尺寸：R(Rc)1/8~R(Rc)1 1/2, Rc2 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠、乙烯橡膠	<b>油壓用</b> 2-86 HYPER HSP 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：丁腈橡膠	<b>油壓用</b> 2-91 350 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：34.5 MPa (352 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 1/2 密封材質：氟素橡膠
<b>模具用</b> 2-76 通用型、模具冷卻水口接頭  閥門構造：單路開關型 雙路開關型 最高使用壓力：1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅 安裝尺寸：R(Rc)1/8, R(Rc)1/4, R(Rc)3/8 牙徑 1/4, 3/8, ø9×ø15 管徑 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠	<b>液體洩漏降低型</b> 2-83 中壓-ZERO SPILL 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：3.5 MPa (36 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅、不銹鋼 安裝尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠、乙烯橡膠	<b>油壓用</b> 2-87 HSP-DC 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：丁腈橡膠	<b>油壓用</b> 2-92 連接平面構造型 -F35 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：35 MPa (357 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：氟素橡膠
<b>真空用</b>			
<b>冷媒真空</b> 2-74 冷媒、氮氣、抽取真空用  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅、不銹鋼 安裝尺寸：Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4 密封材質：氯丁二烯橡膠、氟素橡膠、氫化丁腈橡膠	<b>銅管真空</b> 2-75 銅管連接用 惰性氣體、真空用  無閥門構造 最高使用壓力：4.5 MPa (46 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：黃銅 銅管尺寸：ø4~ø15.88 mm, 3/16~5/8 inch 密封材質：氯丁二烯橡膠、氟素橡膠、氫化丁腈橡膠	<b>油壓用</b> 2-89 S210 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：不銹鋼 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠	<b>油壓用</b> 2-94 700R 系列  閥門構造：雙路開關型 最高使用壓力：68.6 MPa (700 kgf/cm <sup>2</sup> ) 主體材質：特殊鋼 (無電鍍鍍) 安裝螺牙尺寸：Rc3/8, Rc1/2 密封材質：丁腈橡膠、氟素橡膠



# 快速接頭 - 索引

Hi cupla index

台灣總代理

半導體用		冷媒相關專用	
<p><b>SP 型</b> 頁次 2-96</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：不銹鋼 安裝螺牙尺寸：R1/8~Rc1 1/8-27NPT~19/32-18UNS 密封材質：氟化橡膠、乙稀橡膠、全氟橡膠、食品用橡膠</p>	<p><b>SCT 型</b> 2-99</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：鐵氟龍 安裝螺牙尺寸：R1/8~Rc1, 1/4-18NPT~1-11.5NPT 密封材質：塗層氟橡膠 (O 型環) 氟樹脂 (閥門)</p>	<p><b>PCS 型</b> 2-102 冷媒相關專用</p>  <p>最高使用壓力：3.0 MPa (31 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：鋼鐵 (部份為不銹鋼) 安裝螺絲尺寸：7/16-20UNF 用 -1 1/16-14UNS 用 密封材質：氟化丁腈橡膠、氯丁二烯橡膠</p>	
<p><b>SCS 型</b> 2-97</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：不銹鋼 安裝螺牙尺寸：R1/8~Rc1, 1/8-27NPT~19/32-18UNS 密封材質：全氟橡膠 (O 型環) 插塞：PFA，套筒：PTFE(1P/2P 為 PFA) (閥門)</p>	<p><b>SCF 型</b> 2-100</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：氟樹脂 安裝螺牙尺寸：Rc3/8, Rc1/2, M26, M32 密封材質：塗層氟橡膠 (O 型環) 氟樹脂 (閥門)</p>	<p><b>自動脫離</b> 2-103 ACV 型 / ACV-HP 高壓型</p>  <p>最高使用壓力：4.5 MPa (46 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：不銹鋼，部份為鋁合金、黃銅 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, Rc3/8 密封材質：氯丁二烯橡膠、氟化丁腈橡膠、丁腈橡膠</p>	
<p><b>SCY 型</b> 2-98</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：不銹鋼 安裝螺牙尺寸：R1/8~Rc1, 1/8-27NPT, 1/4-18NPT 密封材質：全氟橡膠 (O 型環) 鐵氟龍，1S/2S 為氟樹脂 (閥門)</p>	<p><b>SCAL 型</b> 2-101</p>  <p>最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：鐵氟龍 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4 密封材質：全氟橡膠 (O 型環) 氟樹脂 (閥門)</p>	<p><b>填充用</b> 2-104 CS 型 / CS-HP 高壓型</p>  <p>最高使用壓力：4.5 MPa (46 kgf/cm<sup>2</sup>) 主體材質：不銹鋼，部份為鋁合金、黃銅 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, Rc1/2 密封材質：氯丁二烯橡膠、氟化丁腈橡膠</p>	



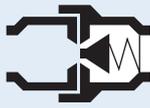
### 【低壓用】

## 快速接頭

空壓控制器配管用



最高使用壓力  
1.5 / 1.0 MPa  
(15 / 10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體 (鋼鐵僅適於空氣)  
空氣 水

備有多種多樣的本體材質、尺寸、安裝形狀，可用於從工廠空氣配管到氣動工具連接的各類用途。耐久及優越的環境特性。

- 有優越通用性的快速接頭，可用於從工廠的空氣配管到空氣工具的軟管連接的各類用途。
- 鋼鐵材質適用於空氣，黃銅、不銹鋼材質適用於水。但是，分離時流體從插塞一側流出來，敬請注意。
- 鋼鐵材質的重要構成部件經過熱處理增加了強度。有良好的耐磨損性和耐久性。
- 本體材質與尺寸種類豐富，安裝形狀標準化，可用於廣泛的空壓用途。

### 規格

本體材質	鋼鐵 SS41	黃銅 BSBM	不銹鋼 SUS
牙徑	R1/8~R1, Rc1/4~Rc1, G1/4		
管徑	1/4~1		
安裝尺寸	管外徑 *1 (PC 型)		
	聚氨酯軟管	聚酰胺軟管	氟素樹脂軟管
	φ6±0.1, φ8±0.1, φ10±0.15	φ6 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.08</sub> , φ8 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub> , φ10 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>	φ6±0.07, φ8±0.07, φ10±0.07
最高使用壓力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15)	1.0 (10)
耐壓力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0 (20)	1.5 (15)
密封材質	丁腈橡膠 NBR、氟素橡膠 FKM		
使用溫度範圍 *2	NBR: -20~+80°C, FKM: -20~+180°C		

\* 關於上述於快速接頭的規格。根據使用軟管的材質及溫度而使最大使用壓力、使用溫度範圍不同。

\*1. 連接軟聚亞安酯、軟尼龍等極軟管時，請務必在連接側的管內徑上使用管廠家指定的嵌套。

\*2. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/8	R1/4 Rc1/4	R3/8 Rc3/8	R1/2 Rc1/2	R3/4 Rc3/4	R1 Rc1
扭矩值	鋼鐵 SS41	7(71)	14(143)	22(224)	60(612)	100(1020)
N.m	黃銅 BSBM	5(51)	9(92)	11(112)	30(306)	50(510)
(kgf.cm)	不銹鋼 SUS	-	14(143)	22(224)	60(612)	100(1020)

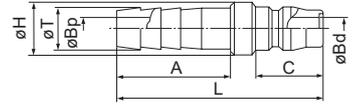
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



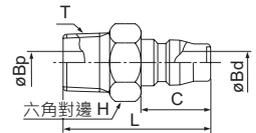
### 插塞

#### NO. PH 型 (軟管用)



型號	對應管徑	材質 / 重量			尺寸						
		SS41	BSBM	SUS	L	H	A	C	T	Bp	Bp
		inch			mm						
17PH	1/4	24	-	-	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4	28	31	27	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8	32	34	33	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2	59	64	60	63	20	36	20	15	9	7.5
400PH	1/2	65	71	66	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4	123	130	124	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1	151	161	151	85	34	54	23	27	20	13

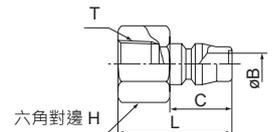
#### NO. PM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	材質 / 重量			尺寸						
		SS41	BSBM	SUS	L	H	C	T	Bp	Bd	
		inch			mm						
10PM	Rc1/8	22	24	-	37	14	20	R1/8	4	7.5	
20PM	Rc1/4	25	27	26	41	14	20	R1/4	7.5	7.5	
30PM	Rc3/8	40	43	41	42	19*	20	R3/8	7.5	7.5	
40PM	Rc1/2	60	65	60	46	22	20	R1/2	12	7.5	
400PM	Rc1/2	70	73	69	50	22	23	R1/2	13	13	
600PM	Rc3/4	113	121	114	55	32	23	R3/4	19	13	
800PM	Rc1	182	196	63	63	35	23	R1	22	13	

\* 黃銅、不銹鋼 H: 17

#### NO. PF 型 (內牙)



型號	對應牙徑	材質 / 重量			尺寸				
		SS41	BSBM	SUS	L	H	C	T	B
		inch			mm				
20PF	R1/4	28	31	29	36	17	20	Rc1/4	7.5
30PF	R3/8	35	41	38	37	21	20	Rc3/8	7.5
40PF	R1/2	69	76	70	38	29	20	Rc1/2	7.5
400PF	R1/2	82	86	81	41	29	23	Rc1/2	13
600PF	R3/4	115	124	115	45	35	23	Rc3/4	13
800PF	R1	189	207	190	54	41	23	Rc1	13



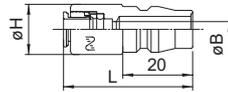
# 快速接頭

## Hi cupla

台灣總代理

### 插塞

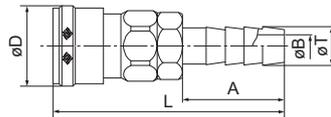
#### NO. PC 型 (管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	H	B
mm		g	mm		
60PC	ø6 (外徑)	25	(37)	14.5	4.5
80PC	ø8 (外徑)	30	(41)	16.5	6.5
100PC	ø10 (外徑)	43	(45)	19.5	7.5

### 套筒

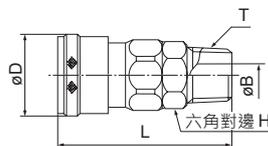
#### NO. SH 型 (軟管用)



型號	對應軟管	材質 / 重量			尺寸				
		SS41	BSBM	SUS	L	D	A	T	B
inch		g			mm				
17SH	1/4	99	-	-	(69.5)	(26.5)	27	7.2	4.5
20SH	1/4	99	105	97	(72.5)	(26.5)*1	30	9	5
30SH	3/8	102	107	100	(76.5)	(26.5)*1	34	11.3	7.5
40SH	1/2	115	122	113	(78.5)	(26.5)*1	36	15	9
400SH	1/2	220	235	220	(83)	35	36	15	9
600SH	3/4	243	262	242	(92)	35	45	21	14
800SH	1	327	350	325	(102)	35	55	27	16

\* 黃銅、不銹鋼 øD: 25.4

#### NO. SM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	材質 / 重量			尺寸				
		SS41	BSBM	SUS	L	D	H	T	B
inch		g			mm				
10SM	Rc1/8	97	-	-	(52.5)	(26.5)	19	R1/8	5
20SM	Rc1/4	97	103	96	(55.5)	(26.5)*1	19	R1/4	7
30SM	Rc3/8	104	108	100	(56.5)	(26.5)*1	19	R3/8	8*3
40SM	Rc1/2	127	135	126	(59.5)	(26.5)*1	23*2	R1/2	9
60SM	Rc3/4	158	-	-	(62.5)	(26.5)	29	R3/4	9
400SM	Rc1/2	210	224	212	(63)	35	29	R1/2	13
600SM	Rc3/4	242	259	243	(67)	35	32	R3/4	16
800SM	Rc1	329	353	328	(72)	35	36	R1	16

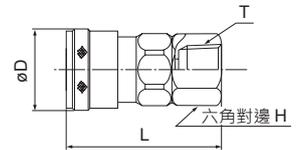
\*1. 黃銅、不銹鋼 øD: 25.4

\*2. 黃銅、不銹鋼 H: 22

\*3. 黃銅、不銹鋼 øB: 9

### 套筒

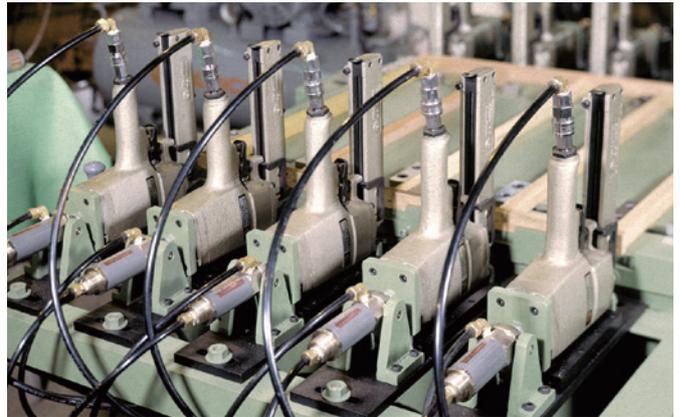
#### NO. SF 型 (內牙)



型號	對應牙徑	材質 / 重量			尺寸			
		SS41	BSBM	SUS	L	D	H	T
inch		g			mm			
20SF	R1/4	97	101	94	(49.5)	(26.5)*1	19	Rc1/4
30SF	R3/8	98	103	95	(50.5)	(26.5)*1	21	Rc3/8
40SF	R1/2	136	146	138	(52.5)	(26.5)*1	29	Rc1/2
400SF	R1/2	216	233	215	(57)	35	29	Rc1/2
600SF	R3/4	259	277	257	(61)	35	35	Rc3/4
800SF	R1	327	361	327	(68)	35	41	Rc1

\*1. 黃銅、不銹鋼 øD: 25.4

### 用途例



氣動工具



# PU 管用快速接頭

台灣總代理

Hi cupla for PU tube

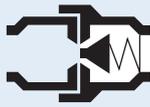
## 【低壓用】

### PU 管用快速接頭

編織軟管用 HI CUPLA  
螺帽快速接頭  
螺帽快速接頭 200  
旋轉式螺帽快速接頭



最高使用壓力  
1.5 / 1.0 MPa  
(15 / 10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體 (鋼鐵僅適於空氣)  
空氣 水

無需軟管夾子裝配軟管。  
帶彈簧螺母帽型，無需擔心軟管折斷。  
產品包含編織軟管安裝用型式。

- HI CUPLA 型與 HI CUPLA200 型已系列化。  
另外，為防止軟管折斷，配備了彈簧螺母帽型。
- 與軟管安裝對接時，將插入螺帽在接頭處緊固即可。
- 軟管的外周面連接緊密，因此可杜絕軟管脫落或液體流出。
- 也有 " 旋轉式螺帽快速接頭 "，裝有滾珠式轉環防止軟管扭歪，可減輕手持負擔。

#### 規格 (螺帽快速接頭、螺帽快速接頭 200、旋轉式螺帽快速接頭)

本體材質	鋼鐵 SS41	不銹鋼 SUS
安裝軟管尺寸	PU 管 $\phi 5 \times \phi 8$ , $\phi 6 \times \phi 9$ , $\phi 6.5 \times \phi 10$ , $\phi 8 \times \phi 12$ , $\phi 8.5 \times \phi 12.5$ , $\phi 11 \times \phi 16$	
最高使用壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15)	
耐壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0 (20)	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

#### 規格 (編織軟管用 HI CUPLA)

本體材質	鋼鐵 SS41	黃銅 BSBM
安裝軟管尺寸	編織軟管 $\phi 9 \times \phi 15$	
最高使用壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15)	1 (10)
耐壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0 (20)	1.5 (15)
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	

\* 編織軟管安裝用接頭的壓力、溫度規格因使用的軟管不同而不同。  
\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

#### 建議緊固扭矩範圍

型號	SN, PN, SNR	65SNG, PNG, SNRG	85SNG, PNG, SNRG
扭矩值 N.m(kgf.cm)	9~11(92~112)	5~6(51~61)	7~8(71~82)

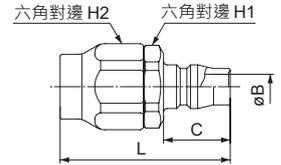
#### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



## 插塞

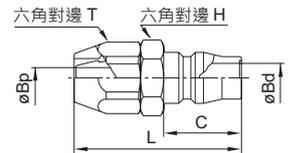
### NO. PN 型 (編織軟管用 / HI CUPLA)



型號	對應管徑 mm	厚度 mm	材質 / 重量		尺寸				
			SS41	BSBM	L	H1	H2	C	B
90PN-BH	$\phi 9 \times \phi 15$	3±0.3	86	88	(51)	23	24	20	7.5

\* 為了防止卡住，鋼鐵製的螺帽螺牙部位請塗上油脂。

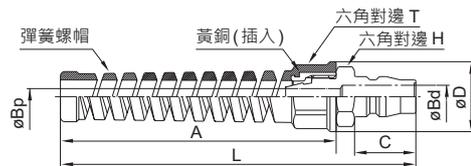
### NO. PN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑 mm	材質 / 重量		尺寸					
		SS41	SUS	L	C	Bp	Bd	H	T
50PN (10PAH)	$\phi 5 \times \phi 8$	30	—	(43)	20	4.5	7.5	17	17
60PN (20PAH)	$\phi 6 \times \phi 9$	40	—	(43)	20	5.3	7.5	17	17
65PN	$\phi 6.5 \times \phi 10$	42	43	(43)	20	5.3	7.5	17	17
80PN (30PAH)	$\phi 8 \times \phi 12$	50	52	(45)	20	7.5	7.5	19	19
85PN	$\phi 8.5 \times \phi 12.5$	52	53	(45)	20	7.5	7.5	19	19
110PN (40PAH)	$\phi 11 \times \phi 16$	75	—	(52)	20	7.5	7.5	23	24

( ) 內為舊型號。為防止卡住，在不銹鋼製的螺帽的螺絲部位塗上油脂。

### NO. PNG 型 (PU 管用 / 帶彈簧螺帽)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸							
			L	C	A	D	Bp	Bd	H	T
50PNG*	$\phi 5 \times \phi 8$	41	(116)	20	90	23	4.5	7.5	17	19
65PNG	$\phi 6.5 \times \phi 10$	43	(116)	20	90	23	5.3	7.5	17	19
85PNG	$\phi 8.5 \times \phi 12.5$	55	(116)	20	90	26	7.5	7.5	19	22

\* 接單生產



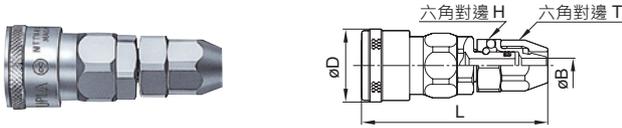
# PU 管用快速接頭

台灣總代理

## Hi cupla for PU tube

### 套筒

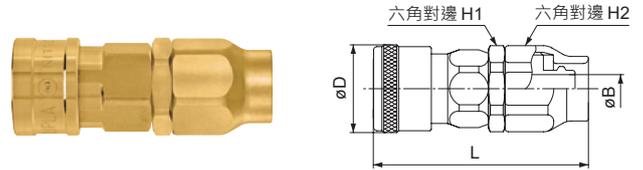
#### NO. SNR 型 (旋轉式 / 帶旋轉裝置)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸 mm				
			L	D	B	H	T
65SNR	ø6.5×ø10	120	(67.3)	(26.5)	5.3	19	17
85SNR	ø8.5×ø12.5	136	(69.3)	(26.5)	7.5	21	19

### 套筒

#### NO. SN 型 (編織軟管用 / HI CUPLA)

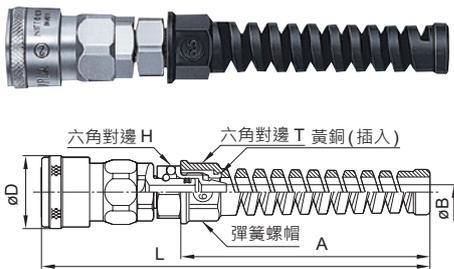


型號	對應管徑 mm	厚度 mm	材質 / 重量 g		尺寸 mm				
			SS41	BSBM	L	D	H1	H2	B
90SN-BH	ø9×ø15	3±0.3	147	154	(64.5)	(26.5)*1	24	24	8.5

\*1. 黃銅製 øD=25.4

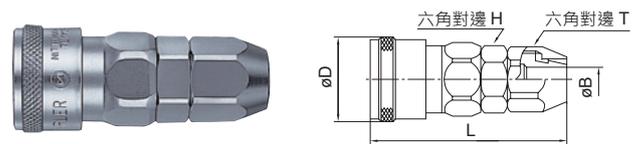
\*2. 為了防止卡住，鋼鐵製的螺帽螺牙部位請塗上油脂。

#### NO. SNRG 型 (旋轉式 / 帶旋轉裝置 / 帶彈簧螺帽)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸 mm					
			L	A	D	B	H	T
65SNRG	ø6.5×ø10	121	(140.3)	90	(26.5)	5.3	19	19
85SNRG	ø8.5×ø12.5	139	(140.3)	90	(26.5)	7.5	21	22

#### NO. SN 型 (PU 管用)

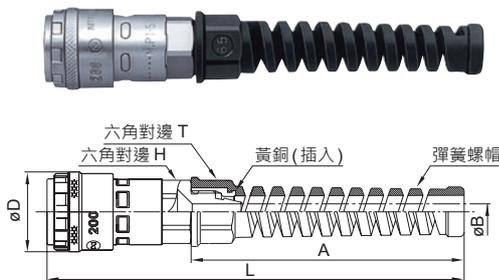


型號	對應管徑 mm	材質 / 重量 g		尺寸 mm				
		SS41	SUS	L	D	B	H	T
50SN(10SAH)	ø5×ø8	117	-	(60)	(26.5)	4.5	19	17
60SN(20SAH)	ø6×ø9	115	-	(59.5)	(26.5)	5.3	19	17
65SN	ø6.5×ø10	115	110	(59.5)	(26.5)*	5.3	19	17
80SN(30SAH)	ø8×ø12	120	114	(61.5)	(26.5)*	7.5	19	19
85SN	ø8.5×ø12.5	120	115	(61.5)	(26.5)*	7.5	19	19
110SN(40SAH)	ø11×ø16	153	-	(64.5)	(26.5)	10	23	24

( ) 內為舊型號。為防止卡住，在不锈钢製的螺帽的螺絲部位塗上油脂。

\* 不銹鋼 øD: 25.4

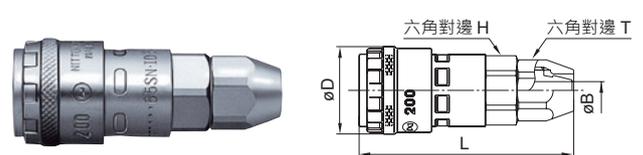
#### NO. 200-SNG 型 (PU 管用 / 帶彈簧螺帽)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸 mm					
			L	A	D	B	H	T
200-50SNG*	ø5×ø8	105	(137.5)	90	(26.5)	4.5	19	19
200-65SNG	ø6.5×ø10	107	(137.5)	90	(26.5)	5.3	19	19
200-85SNG	ø8.5×ø12.5	116	(137.5)	90	(26.5)	7.5	19	22

\* 接單生產

#### NO. 200-SN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸 mm				
			L	D	B	H	T
200-50SN	ø5×ø8	105	(64.5)	(26.5)	4.5	19	17
200-60SN	ø6×ø9	105	(64.5)	(26.5)	5.3	19	17
200-65SN	ø6.5×ø10	106	(64.5)	(26.5)	5.3	19	17
200-80SN	ø8×ø12	112	(66.5)	(26.5)	7.5	19	19
200-85SN	ø8.5×ø12.5	113	(66.5)	(26.5)	7.5	19	19
200-110SN	ø11×ø16	127	(62)	(26.5)	10	23	24



# 空氣槍快速接頭

台灣總代理

Duster cupla

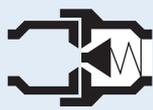
【低壓用】

## 吹塵式快速接頭

帶吹風拂塵功能 - 空氣配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

集快速接頭、吹塵器、轉環功能於一體，  
無需取下工具也可進行除塵作業。

- HI CUPLA 內置了空氣吹塵功能。
- 在連接工具狀態下可進行吹塵作業，提升作業性能。
- 滾軸軸承式轉環結構可抑制軟管的扭曲，減輕手持負擔。
- 吹塵器按鈕操作輕鬆便捷，採用壓力平衡閥。
- 作業開始前的排空作業也很容易。

### 規格

本體材質	本體：鋁合金、快速接頭：鋼鐵（鍍鉻）
安裝軟管尺寸	軟管 1/4, 3/8, 1/2 PU管 $\phi 6 \times \phi 9$ , $\phi 8 \times \phi 12$ , $\phi 11 \times \phi 16$
最高使用壓力	1 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議緊固扭矩範圍

型號 DCS-	65PNG	85PNG
扭矩值 N.m (kgf.cm)	5~6 (51~61)	7~8 (71~82)

\* 氨基甲酸酯軟管安裝用時，請扭緊至螺牙頂部。

### 流體方向

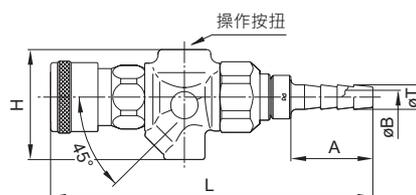
流體從套筒側流向插塞側。



空氣流示意

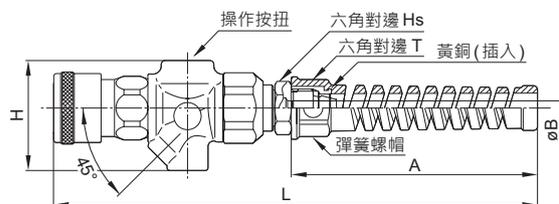
### 套筒

NO. PH 型（軟管用）



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	A	B	H	T
DCS-20PH	1/4	168	(117.9)	30	5	40.5	9
DCS-30PH	3/8	171	(121.9)	34	7.5	40.5	11.3
DCS-40PH	1/2	193	(123.9)	36	7.5	40.5	15

NO. PNG 型（軟管用 / 帶彈簧螺帽）



型號	對應管徑	重量	尺寸					
			L	A	H	B	Hs	T
DCS-65PNG	$\phi 6.5 \times \phi 10$	176	(176.9)	90	40.5	5.3	17	19
DCS-85PNG	$\phi 8.5 \times \phi 12.5$	185	(176.9)	90	40.5	7.5	19	22





# 200 系列快速接頭

台灣總代理

Hi cupla for 200 series

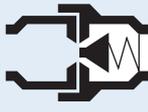
## 【低壓用】

### HI CUPLA 200

一次性安裝式 - 空氣配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

一次動作即可簡單的連接、大流量型。  
採用端面密封方式，實現優越的操作性。

- 插塞與套筒連接，只需插入即可 One-Touch 連接。
- 採用壓力損失少的閥門構造，實現流量提升。(本公司提升 15%)
- 連接時的密封採用端面密封方式。
  - ▼ 連接荷重小，安裝卸除更便捷。
  - ▼ 與外周邊 O 形環方式相比較，沒有因油脂用完而導致的密封環受損，操作性能優越。
- 本體材質僅為鋼鐵，不可用於水、油。
- 主要用途：小型空壓機、自動控制機器、理化機器、醫療器械。



## 規格

本體材質	鋼鐵 (鍍鎳)	
安裝尺寸	牙徑	R1/4~R1/2, Rc1/4~Rc1/2
	管徑	1/4~1/2
管外徑 *1 (SC 型)	聚氨酯軟管	ø6±0.1, ø8±0.1, ø10±0.15
	聚酰胺軟管	ø6 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.08</sub> , ø8 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub> , ø10 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>
	氟素樹脂軟管	ø6±0.07, ø8±0.07, ø10±0.07
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *2	-20~+60°C	

\*1. 連接軟聚亞安酯、軟尼龍等極軟管時，請務必在連接側的管內徑使用管廠家指定的嵌套。

\*2. 快速接頭，會根據軟管材質及溫度而使最大使用壓力、溫度範圍不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/4, Rc1/4	R3/8, Rc3/8	R1/2, Rc1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	14 (143)	22 (224)	60 (612)

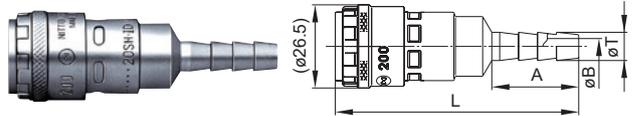
## 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



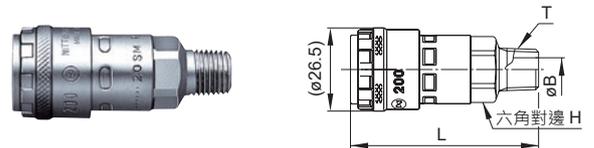
## 套筒

### NO. 200-SH 型 (軟管用)



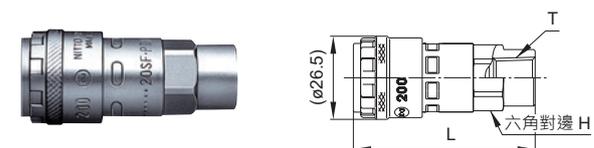
型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	A	T	B
		inch	mm			
200-17SH	1/4	86	(77)	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4	90	(77)	27.5	9	5
200-30SH	3/8	92	(79)	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2	104	(79.5)	32	15	10

### NO. 200-SM 型 (外牙)



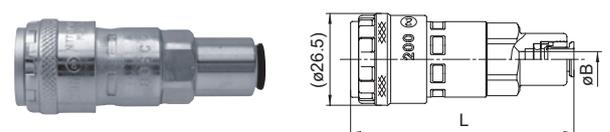
型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	H	T	B
		inch	mm			
200-20SM	Rc1/4	89	(60)	19	R1/4	7.5
200-30SM	Rc1/4	91	(60.5)	19	R3/8	10
200-40SM	Rc3/8	102	(56)	24	R1/2	13

### NO. 200-SF 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸		
			L	H	T
		inch	mm		
200-20SF	R1/4	94	(57.5)	19	Rc1/4
200-30SF	R3/8	103	(55.5)	22	Rc3/8
200-40SF	R1/2	138	(57.5)	29	Rc1/2

### NO. 200-SC 型 (管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸	
			L	B
		mm	mm	
200-60SC	ø6 (外徑)	100	(64)	5
200-80SC	ø8 (外徑)	105	(67.5)	6.5
200-100SC*	ø10 (外徑)	123	(70.5)	8.5

\* 200-100SC 外觀形狀有部分差異。



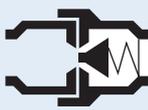
### 【低壓用】

### 柔性擰轉插塞

氣動工具、機器用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

消除軟管的扭曲、擰結、折斷，大大提升作業性能。

- 與氣動工具、機器類的軟管連接用的可旋轉插塞。手邊角度可隨意變換（彎曲範圍達 70°），即使在狹窄場所或面向上的作業中也可以輕鬆地使用工具。
- 彎曲部位以潤滑性樹脂強化，彎曲動作流暢，耐久性良好。
- 帶有防塵罩以防止雜物、粉塵的侵入。

### 規格

本體材質	鋼鐵 (鍍鎳)
安裝牙徑	R1/8, R1/4, R3/8, G1/4
最高使用壓力	1 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/8	R1/4	R3/8
扭矩值 N.m(kgf.cm)	7(71)	14(143)	22(224)

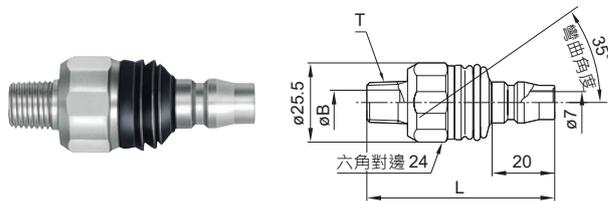
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



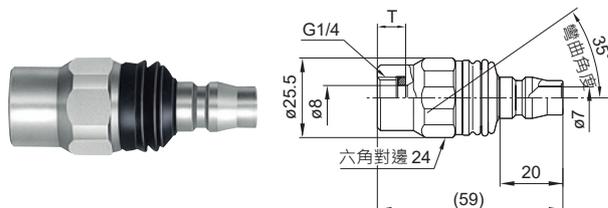
### 插塞

#### NO. PM 型 (外牙)



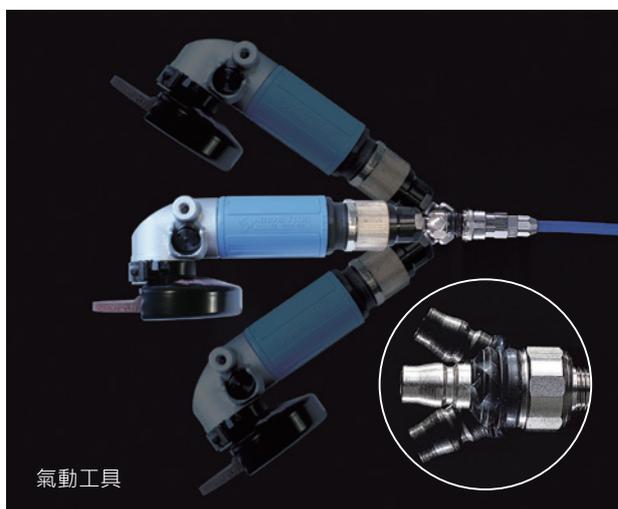
型號	對應牙徑	重量	尺寸		
			L	B	T
		mm			
TS-10PM	Rc1/8	59	(57.5)	4	R1/8
TS-20PM	Rc1/4	59	(60)	8	R1/4
TS-30PM	Rc3/8	65	(60)	10	R3/8

#### NO. PFF 型 (內牙 / G 牙)



型號	對應牙徑	重量
	inch	g
TS-20PFF	G1/4	77

### 用途例



氣動工具



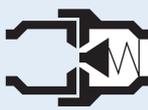
### 【低壓用】

### 旋轉式插塞

氣動工具、機器用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

新開發的旋轉功能，頭部可 360° 旋轉。  
改善氣動工具作業性能。

- 氣動工具、機器的軟管連接用旋頭插塞。
- 與主體成 45° 的角度，解除了由軟管帶來的負擔。
- 以追求作業性能、主體構造的簡潔化為出發點，實現了小巧型設計。與傳統型號相比大幅度輕量化、小型化。
- 通過採用耐塵性的新設計，進一步提高了耐久性。
- 用於連接氣動拋光機等 .. 氣動工具。

### 規格

本體材質	鋼鐵 (鍍鎳)
安裝牙徑	R1/4, R3/8, G1/4
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/4	R3/8
扭矩值 N.m(kgf.cm)	14(143)	22(224)

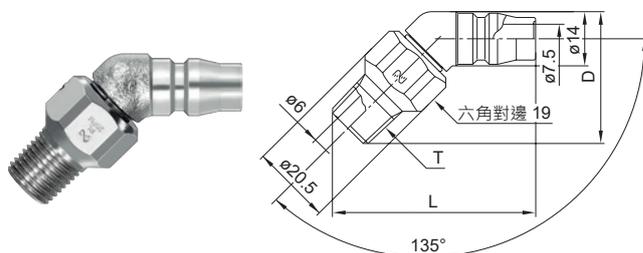
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



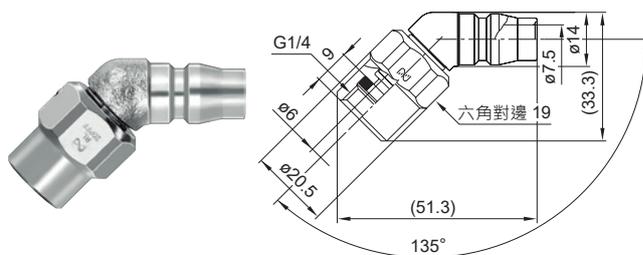
### 插塞

#### NO. PM 型 (外牙)



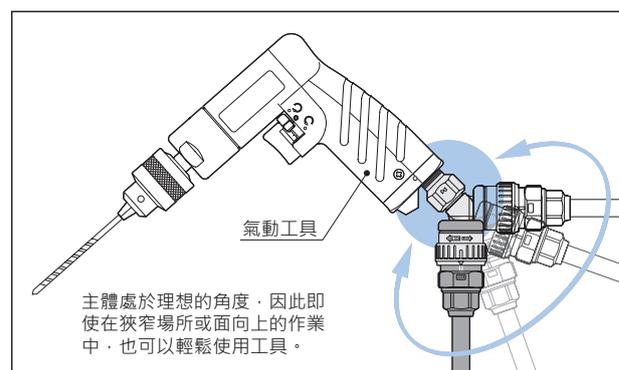
型號	對應牙徑	重量	尺寸		
			L	D	T
		mm			
RL-20PM	Rc1/4	52	(52.1)	(34.1)	R1/4
RL-30PM	Rc3/8	73	(50.8)	(32.8)	R3/8

#### NO. PFF 型 (內牙 / G 牙)



型號	對應牙徑	重量
	inch	g
RL-20PFF	G1/4	57

### 用途例



主體處於理想的角度的，因此即使在狹窄場所或面向上的作業中，也可以輕鬆使用工具。



# 無反壓快速接頭

台灣總代理

Purge hi cupla

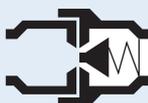
## 【低壓用】

### 排氣快速接頭

帶排氣裝置 - 空氣源配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

不論內壓如何 One-Touch 連接  
分離時消除噪音和反作用力。

- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接，不受套筒內壓的影響。
- 即使連接後也可通過槓桿操作實現閥門的自由開關。
- 分離時，通過槓桿操作排出插塞一側配管內的空氣，從而消除噪音和反作用力。
- 沒有連接插塞就不能操作槓桿，閥門不能打開，安心設計。

### 規格

本體材質	黃銅 (鍍鎳)
安裝牙徑	R1/4, R3/8, R1/2, G1/4
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

型號	PV-20SM	PV-30SM	PV-40SM	PV-400SM	PV-600SM
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9(92)	11(112)	30(306)	30(306)	50(510)

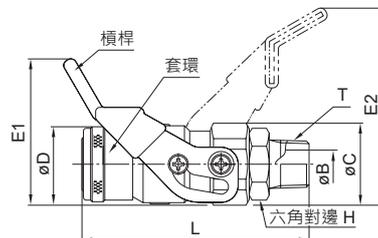
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



## 套筒

NO. PV 型



型號	對應牙徑	重量	尺寸							
			L	D	E1	E2	H	C	T	B
			mm							
PV-20SM	Rc1/4	225	(79)	26.5	(50.5)	(70)	22	29	R1/4	7
PV-30SM	Rc3/8	229	(80)	26.5	(50.5)	(70)	22	29	R3/8	10
PV-40SM	Rc1/2	235	(82)	26.5	(50.5)	(70)	22	29	R1/2	14
PV-400SM	Rc1/2	411	(94)	35	(61.5)	(82)	30	37.5	R1/2	13
PV-600SM	Rc3/4	424	(97)	35	(61.5)	(82)	30	37.5	R3/4	18

### 操作方法

<b>1</b> 閥門關		連接時把插塞插入套筒，即可一次性操作完成。(但是，此狀態下閥門並未打開。)
<b>2</b> 閥門開 鎖扣 ON		押下槓桿，閥門開啟，流體流動。(押下的槓桿成為套環的製動閥，防止脫落。)
<b>3</b> 閥門關 鎖扣 OFF		拉起槓桿，插塞一側的空氣被排出，從而消除分離時的噪音和反作用力。(此狀態下，套筒的閥門關閉。)



# 無反壓快速接頭

台灣總代理

Purge plug

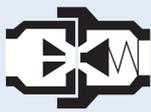
## 【低壓用】

### 排氣插塞

帶排氣裝置 - 空氣配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
排氣閥門



適用流體  
空氣

### 消除快速接頭分離時的噪音和軟管的反彈現象。

- 快速接頭分離時，由於插塞側的軟管內殘餘壓力徐徐排出，消除了噪音以及軟管的反彈現象。
- 通過獨立設計的排氣方式，可在短時間內靜靜地排出殘餘壓力。
- 由於採用了獨特的簡潔殘壓排氣閥構造，確保性能的穩定。
- 即使在高壓力下使用或使用長管時，也可放心使用。

註：本品非逆止閥。



### 規格

本體材質	鋼鐵 (鍍鎳)
安裝軟管尺寸	軟管用 1/4, 3/8, 1/2 PU 管用 $\phi 6.5 \times 10$ , $\phi 8.5 \times 12.5$
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議緊固扭矩範圍

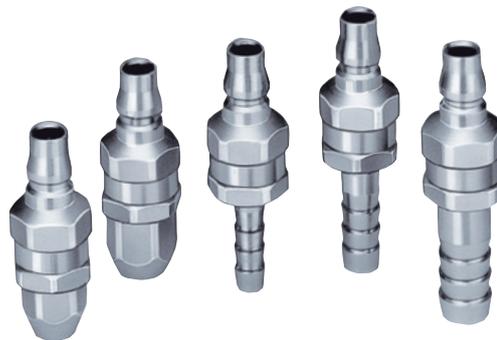
軟管	PU 管
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9~11 (92~112)

\* PU 管安裝時，請擰緊至螺牙頂部。

\* 為了便於 PU 管安裝，推薦在螺牙內徑 (螺牙及軟管接觸部分) 塗抹礦物質類的潤滑油。

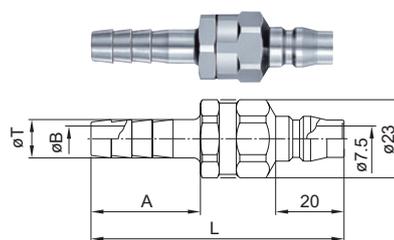
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



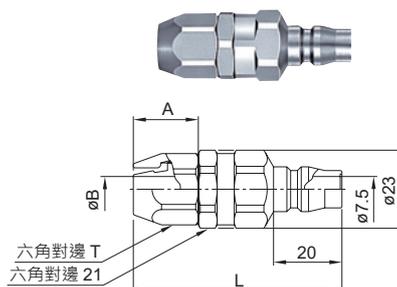
### 插塞

#### NO. PH 型 (軟管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	A	B	T
PV-20PH	1/4	59	(70)	28	5	8.4
PV-30PH	3/8	62	(74)	32	7.5	11.3
PV-40PH	1/2	76	(77)	35	9	14.8

#### NO. PN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	A	B	T
PV-65PN	$\phi 6.5 \times \phi 10$	71	(59)	17	5.3	17
PV-85PN	$\phi 8.5 \times \phi 12.5$	78	(61)	19	7.5	19



# 無反壓快速接頭

台灣總代理

Purge line cupla

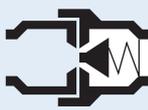
## 【低壓用】

### 排氣多道快速接頭

帶排氣裝置 - 簡易配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

通過槓桿操作，清除殘壓。  
快速接頭的安裝及卸去極其順暢。

- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。不受套筒內壓的影響。
- 結構合理，分離時沒有配管內空氣排出的噪音或插塞的反作用力。
- 設計合理，套筒閥門沒有連接插塞就不能開關操作。
- 即使連接後也可通過槓桿操作實現閥門的隨意開關、空氣的自由流通和停止。
- 從一條空氣配管中，可同時抽出三條配管的空氣。

### 規格

本體材質	黃銅 (鍍鎳)	
尺寸	入口	R1/2
	出口	套筒 (PV-30SM)
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	30 (306)

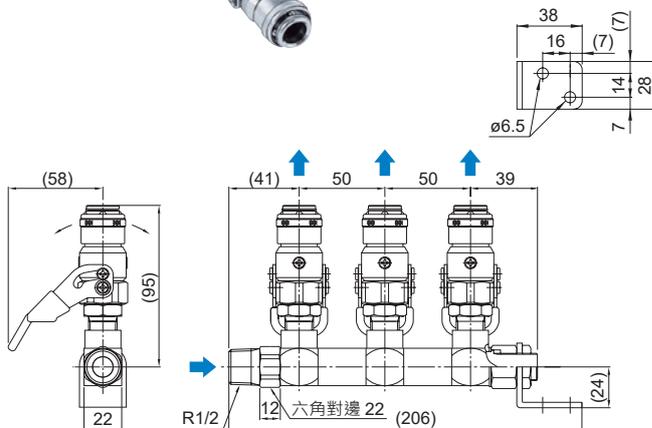
### 流體方向

流體從入口流向出口。  
請參照“尺寸圖”流體方向 (箭頭標誌)。

## 套筒

NO. RE-PV-30 型 (三分歧配管用)

流體請沿箭頭方向流動。



單位 mm

型號	重量	入口	出口
	g		
RE-PV-30	1090	R1/2	PV-30SM

### 用途例





# 大流量無反壓快速接頭

台灣總代理

Full blow cupla

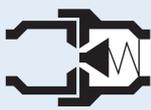
## 【低壓用】

### FULL BLOW 快速接頭

低壓損、大流量型 - 空氣配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

獨特的閥門裝置，實現了低壓損、大流量。  
可減低壓縮機初始壓力，省能源快速接頭。

- 實現低壓損、大流量。最大可提升 40% 流量。
  - 安裝卸去時閥門關閉，內壓零狀態下操作順暢。
  - 分離時排出插塞側的殘餘壓力，去除噪音與反作用力。
  - 內置套環鎖扣功能防止意外脫落。
  - 在連接狀態下可進行閥門的開關操作。
  - 與傳統型 HI CUPLA 相比，重量減輕 30~45%。
  - 也有附帶軟管 (NKU 直管 / NKC 捲管) 類型，請洽業務。
- 註) 請避免與打擊工具、振動工具直接連接。

### 規格

本體材質	鋁合金
安裝尺寸	牙徑 R1/4~1/2, Rc1/4~1/2
管徑	1/4~1/2
PU 管徑	ø6.5×ø10, ø8×ø12, ø8.5×ø12.5, ø11×ø16
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/4, Rc1/4	R3/8, Rc3/8	R1/2, Rc1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	14 (143)	22 (224)	60 (612)

軟管	PU 管
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9~11 (92~112)

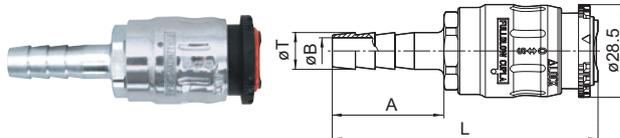
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



## 套筒

### NO. SH 型 (軟管用)



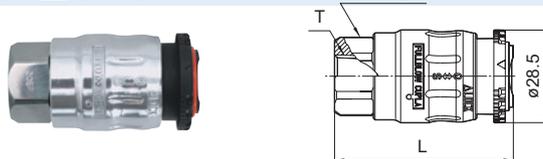
型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	A	T	B
FBH-20SH	1/4	70	(77)	30	9	5.5
FBH-30SH	3/8	74	(81)	34	11.3	8
FBH-40SH	1/2	85	(83)	36	15	10

### NO. SM 型 (外牙)



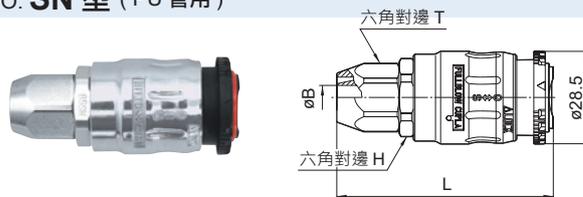
型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	H	T	B
FBH-20SM	Rc1/4	71	(62)	22	R1/4	8
FBH-30SM	Rc3/8	75	(62)	22	R3/8	11
FBH-40SM	Rc1/2	86	(66)	22	R1/2	15

### NO. SF 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸		
			L	H	T
FBH-20SF	R1/4	77	(54.5)	22	Rc1/4
FBH-30SF	R3/8	69	(54.5)	22	Rc3/8
FBH-40SF	R1/2	90	(61)	26	Rc1/2

### NO. SN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	H	T	B
FBH-65SN	ø6.5×ø10	64	(64)	22	17	5.5
FBH-80SN	ø8×ø12	67	(66)	22	19	7.5
FBH-85SN	ø8.5×ø12.5	68	(66)	22	19	7.5
FBH-110SN	ø11×ø16	86	(71)	26	24	10



# 大流量無反壓快速接頭

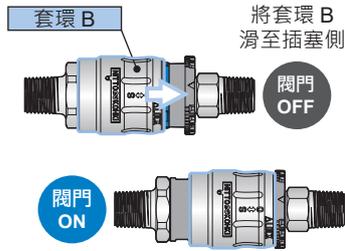
台灣總代理

Full blow cupla

## FULL BLOW 快速接頭的功能

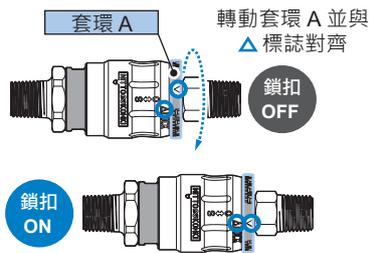
### 1. 打開閥門

與插塞連接後操作套環 (B) 打開內置閥門，確保通路無障礙物。



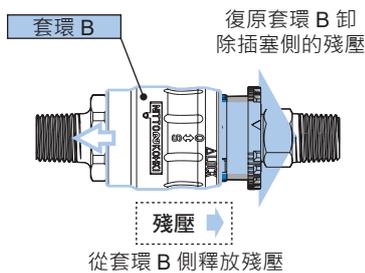
### 2. 套環鎖上

轉動套環 (A) 鎖上套環 (B)。只要不鎖，就不能與插塞分離。



### 3. 卸除殘壓

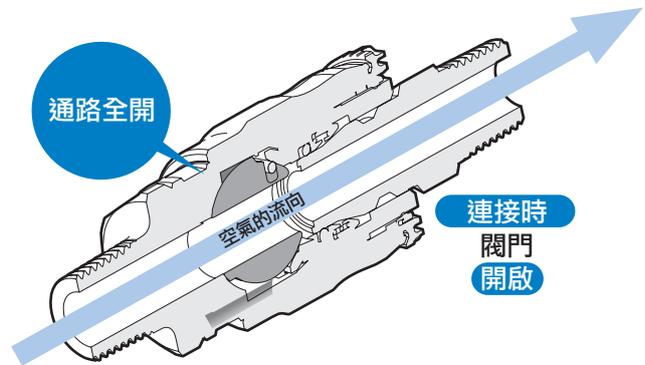
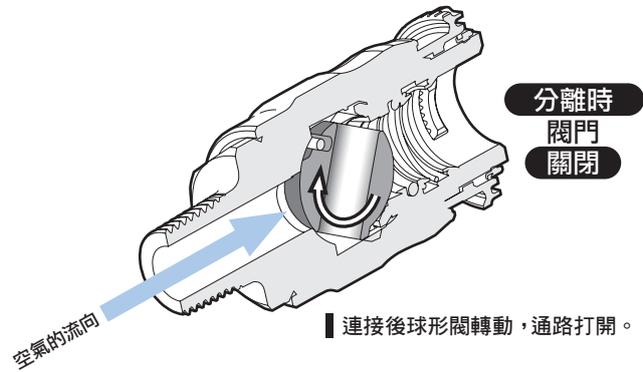
與插塞分離時，解除鎖扣並復原套環 (B) 的位置，內置閥門關閉殘壓卸除。



## FULL BLOW 快速接頭的優點

# 流量最大提升 約 40%!!

壓力損失控制至極限，與以往型比較  
流量提升約 40%。





# 大流量無反壓快速接頭

台灣總代理

Full blow cupla

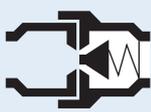
## 【低壓用】

### 排氣快速接頭 PVR 型

排氣功能內置型空氣源配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

與內壓無關一次動作就可連接，分離時消除令人不快的噪音和反作用力，有套環鎖扣功能的妥當設計。

- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。不受套筒的內壓影響。
- 內置套環鎖扣功能防止意外脫離。
- 套環上鎖的同時閥門打開，空氣流動。
- 分離時，套環鎖扣解鎖同時閥門關閉，插塞側的殘壓排出，從而消除噪音和反作用力。
- 在連接狀態下，可進行閥門的開關操作。
- 與傳統型相比較，提升流量約 20%。(HI CUPLA 400SM 比較)
- 可與 HI CUPLA 的插塞 (400 型、600 型、800 型) 連接。

### 規格

本體材質	鋅合金 (黃銅、其他)	
安裝尺寸	牙徑	R1/2~1, Rc1/2~1
	管徑	1/2~1
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/2, Rc1/2	R3/4, Rc3/4	R1, Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	30 (306)	50 (510)	65 (663)

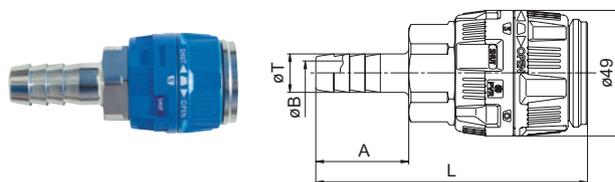
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



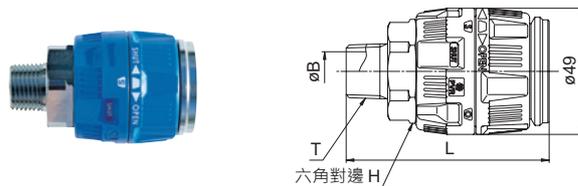
## 套筒

### NO. SH 型 (橡膠軟管用)



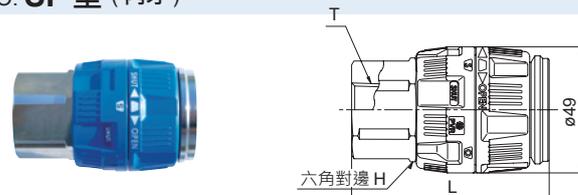
型號	對應軟管 inch	重量 g	尺寸			
			L	A	T	B
			mm			
PVR-400SH	1/2	380	(105)	36	15	9.5
PVR-600SH	3/4	361	(109)	45	21	14
PVR-800SH	1	440	(118)	55	27	16

### NO. SM 型 (外牙)



型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸			
			L	H	T	B
			mm			
PVR-400SM	Rc1/2	327	(78)	35	R1/2	14
PVR-600SM	Rc3/4	345	(82)	35	R3/4	18
PVR-800SM	Rc1	374	(84)	35	R1	24

### NO. SF 型 (內牙)



型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸		
			L	H	T
			mm		
PVR-400SF	R1/2	394	(76)	35	Rc1/2
PVR-600SF	R3/4	370	(77)	35	Rc3/4
PVR-800SF	R1	440	(82)	41	Rc1





# 大流量無反壓 / 多道快速接頭

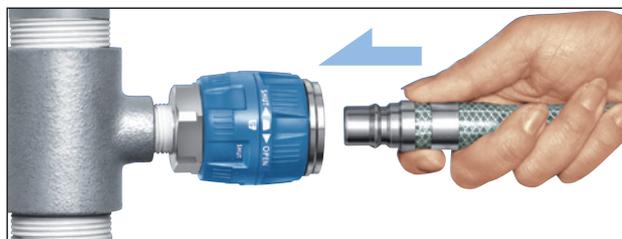
台灣總代理

Full blow cupla / Line cupla

## PVR 型 排氣快速接頭的功能

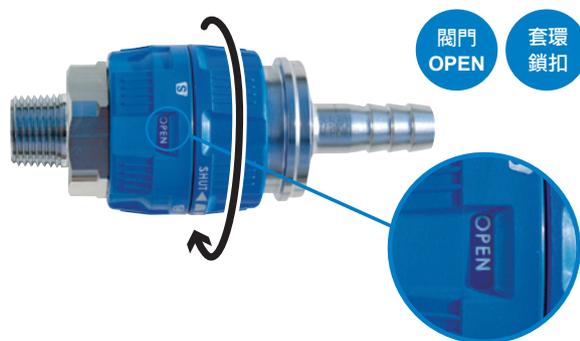
### 1. 連接

連接操作獨立於閥門開關操作。連接時，可在不受配管內壓力影響下進行連接。



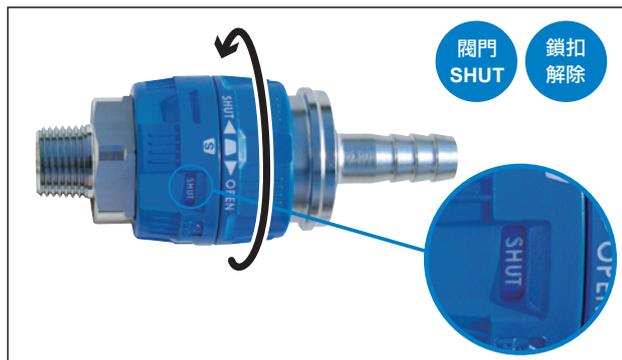
### 2. 閥門打開 OPEN / 套環鎖扣

轉動操作環打開閥門 OPEN，空氣流動。同時，鎖上套環防止意外分離。



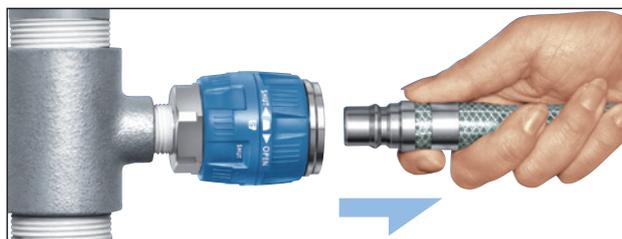
### 3. 閥門關閉 SHUT / 套環鎖扣解鎖

將操作環位置復原，閥門關閉 SHUT，空氣停滯。同時，排出堵塞側的殘壓，套環鎖扣解除。



### 4. 分離

插塞一側無殘壓，因此分離時沒有噪音和反作用力。



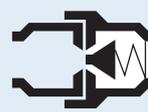
## 【低壓用】

## 多道快速接頭 200T/L/S 型

排氣功能內置型 - 空氣源配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

一條氣源配管可同時對應多個配管。  
迅捷實現 HI CUPLA 的集合配管。

- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。
- 從一條配管中可同時抽取多股空氣。
- 根據作業要求，可從 2 分歧型 (200T 型)、5 分歧直列型 (200L 型)、5 分歧星型 (200S 型) 之中選取。

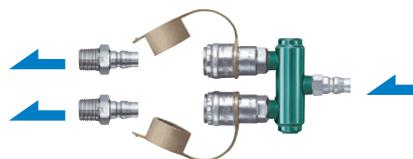
## 規格

本體材質	本體：鋁合金；快速接頭：鋼鐵（鍍鉻）	
安裝尺寸	入口	200T 型：20PM, 200L/S 型：400PM
	出口	200T 型：200-20SM, 200L/S 型：200-20SM, 200-40SM
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 流體方向

流體從入口流向出口。



## 應用例 (氣源分歧配管)





# 多道快速接頭

台灣總代理

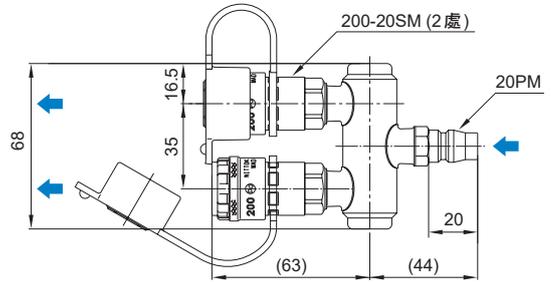
Line cupla

## 套筒

### NO. 200T 型 (2分岐)

\* 標配有防塵罩

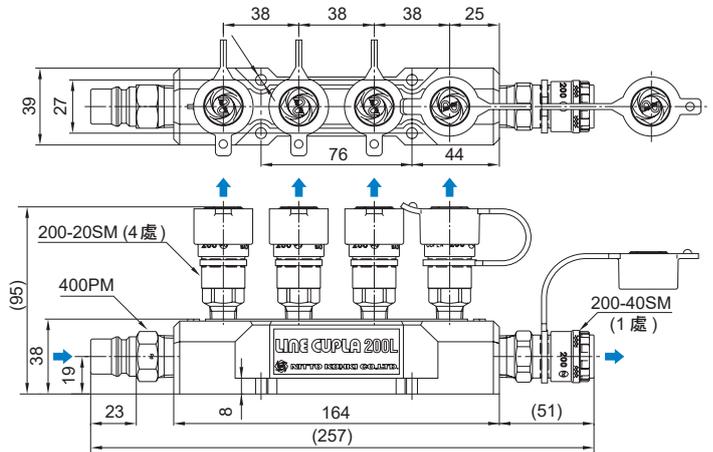
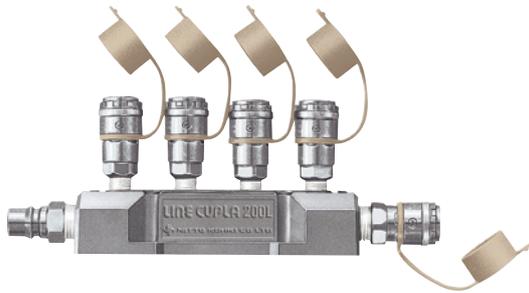
流體請沿箭頭方向流動。



### NO. 200L 型 (5分岐·直列型)

\* 標配有防塵罩

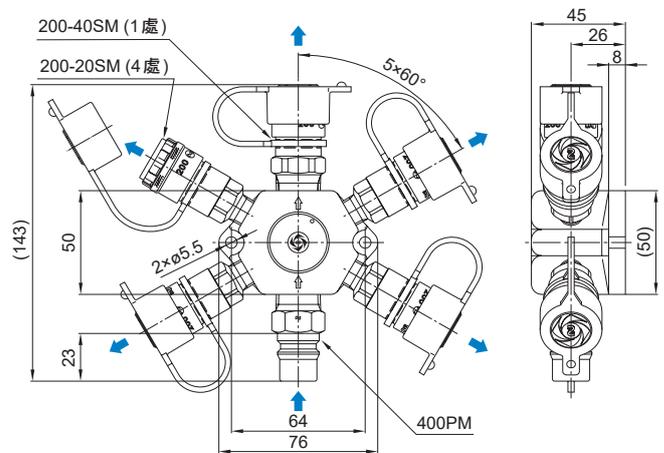
流體請沿箭頭方向流動。



### NO. 200S 型 (5分岐·星型)

\* 標配有防塵罩

流體請沿箭頭方向流動。



型號	重量	入口	出口
	g		
200T	272	20PM	200-20SM
200L	890	400PM	200-20SM, 200-40SM
200S	769	400PM	200-20SM, 200-40SM



# 旋轉式多道快速接頭

台灣總代理

Rotary line cupla

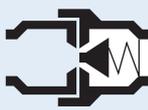
## 【低壓用】

### 旋轉式多道快速接頭

旋轉式 - 空氣簡易集合配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

多個空氣出口可 360° 自由旋轉。  
HI CUPLA 的集合配管迅捷實現。

- 從一根空氣配管中可同時迅速的抽取多股空氣。
- 空氣的出口可 360° 自由旋轉。此時的軟管扭曲可通過轉環裝置消除。
- 根據作業要求，可從 RT 型 (2 分歧) 與 RE 型 (3 分歧) 之中選取。

## 規格

型號	RT (2 分歧)	RE (3 分歧)
本體材質	本體：黃銅 (鍍鎳)；快速接頭：鋼鐵 (鍍鎳)	
安裝尺寸	入口	插塞 20PF
	出口	R1/2
最高使用壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

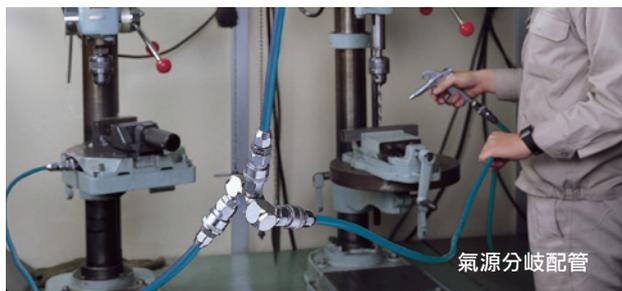
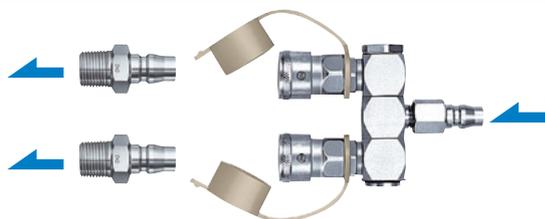
\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	30 (306)

## 流體方向

流體從入口流向出口。

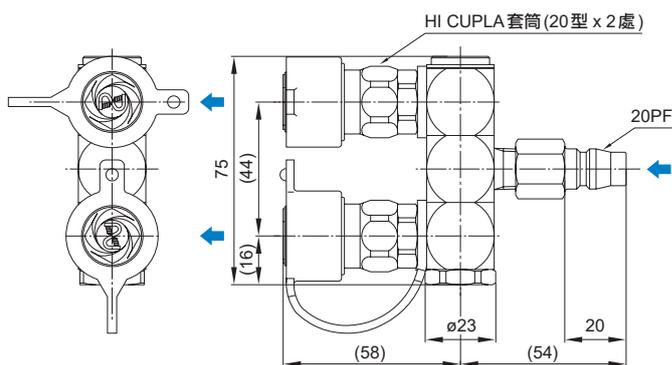
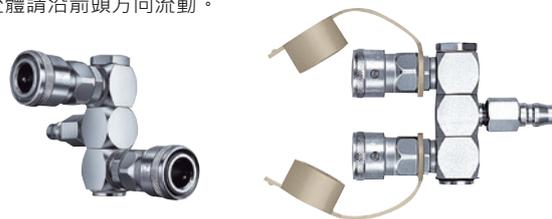


## 套筒

NO. RT 型 (2 分歧)

\* 標配有防塵罩

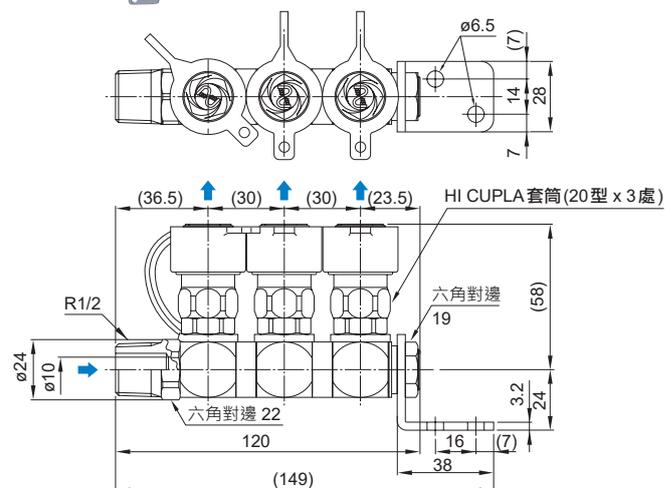
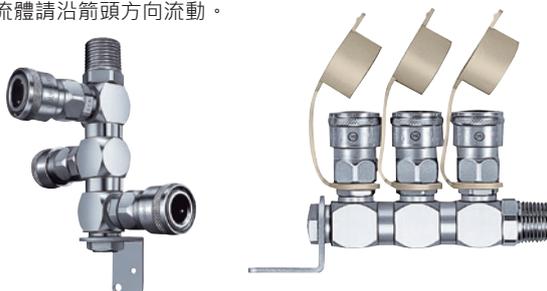
流體請沿箭頭方向流動。



NO. RE 型 (3 分歧)

\* 標配有防塵罩

流體請沿箭頭方向流動。



型號	重量	入口	出口
	g		
RT	490	HI CUPLA 插塞 (20PF)	HI CUPLA 套筒 (20型 x 2處)
RE	660	R1/2	HI CUPLA 套筒 (20型 x 3處)



# 旋轉式多道 - 大流量無反壓快速接頭

台灣總代理

Rotary full blow line cupla

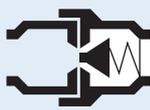
## 【低壓用】

### 旋轉式多道 - 大流量無反壓

低壓損、大流量旋轉式 - 空氣簡易集合配管用



最高使用壓力  
1.5 MPa  
(15 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

多個空氣出口可 360° 自由旋轉。  
低壓損、大流量的 FULL BLOW 快速接頭的集合配管型。

- 從一條配管中可同時送出多股空氣。
- 空氣的出口可 360°自由旋轉。
- 根據作業要求，可選擇 2 分歧用 (RT 型) 和 3 分歧用 (RE 型)。
- 實現了低壓損、大流量。最大提升流量約 40~50%。(參 53 頁)
- 安裝與卸去時閥門關閉，零內壓狀態下順暢操作。
- 分離時排出插塞側的殘壓，消除噪音和反彈。
- 內置套環鎖扣功能防止意外脫落。
- 在連接狀態下可實施閥門的開關操作。

## 規格

型號	FBH-RT (2 分歧)	FBH-RE (3 分歧)
本體材質	鋅合金	
安裝尺寸	入口	插塞 20PFF
	出口	R1/2
最高使用壓力	FULL BLOW 快速接頭 1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/2
扭矩值 N.m(kgf.cm)	30 (306)

## 流體方向

流體從入口側流向出口側。

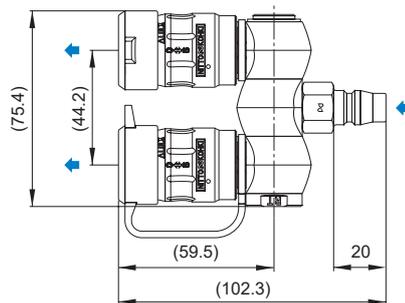


## 套筒

### NO. FBH-RT 型 (2 分歧)

\* 標配有防塵罩

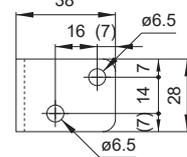
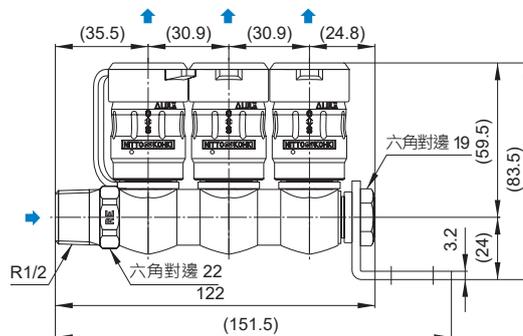
流體請沿箭頭方向流動。



### NO. FBH-RE 型 (3 分歧)

\* 標配有防塵罩

流體請沿箭頭方向流動。



型號	重量	入口	出口
	g		
FBH-RT	358	HI CUPLA 插塞 (20PFF)	FULL BLOW 快速接頭 (2 處)
FBH-RE	527	R1/2	FULL BLOW 快速接頭 (3 處)



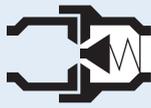
### 【低壓用】

## 微型快速接頭

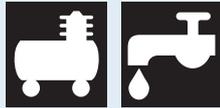
空壓控制器配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣  
水(帶管鉗型不可用)

套環外徑 9.5 mm 小型、輕量型。  
插入即可的 One-Touch 連接。  
Tube Fitter 型的配管更流暢。

- 在套筒上配有閥門，小型、套環外徑 9.5 mm。
- 套筒、插塞 One-Touch 連接。
- 省空間設計，適合小空間的配管作業。
- 本體電鍍處理，具良好的耐腐蝕性。

註) 套筒與插塞分離時，流體從插塞一側配管中流出，使用流體為水的時候請注意。



### 規格

本體材質	快速接頭：黃銅 - 電鍍處理 (BSBM)、不銹鋼 (SUS304) Tube Fitter 部：黃銅 - 電鍍處理 (BSBM)、樹脂	
牙徑	R1/8, M5×0.8	
安裝尺寸 管徑 *1 帶 Tube Fitter	軟管 (內徑) $\phi 3, \phi 4$ 聚氨酯軟管 (外徑) $\phi 4 \pm 0.1, \phi 6 \pm 0.1$ 聚酰胺軟管 (外徑) $\phi 4^{+0.05}_{-0.08}, \phi 6^{+0.05}_{-0.08}$ 氟素樹脂軟管 (外徑) $\phi 4 \pm 0.05, \phi 6 \pm 0.07$	
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *2	-20~+80°C	-20~+180°C

\* 關於上述於快速接頭的規格。根據使用軟管的材質及溫度而使最大使用壓力、使用溫度範圍不同。

\*1. 連接軟聚亞安酯、軟尼龍等極軟管時，請務必在連接側的管內徑上使用管廠家指定的嵌套。

\*2. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	M5×0.8	R1/8
扭矩值 N.m (kgf.cm)	黃銅 1.3 (13)	不銹鋼 5 (51) 7 (71)

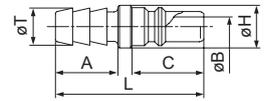
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



### 插塞

#### NO. PH 型 (管用)

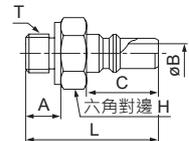


型號	對應管徑	重量	尺寸					
			BSBM	L	C	A	H	T
MC-03PH	內徑 $\phi 3$	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	內徑 $\phi 4$	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

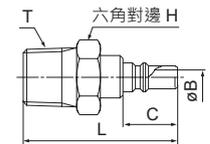
#### NO. PM 型 (外牙)



MC-05PM

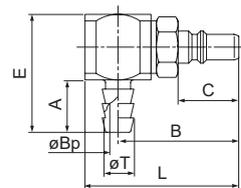


MC-10PM



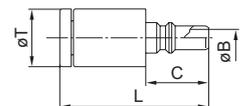
型號	對應牙徑	重量	尺寸					
			BSBM	L	C	A	H	T
MC-05PM	M5×0.8	1.9	17	9.2	4.5	7	M5×0.8	2.5
MC-10PM	Rc1/8	9	26	9.2	-	11	R1/8	2.5

#### NO. PHL 型 (管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸						
			BSBM	L	C	A	B	E	T
MC-04PHL	內徑 $\phi 4$	9.4	(23.2)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

#### NO. PC 型 (帶 Tube fitter)



型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	C	T	Bp
MC-04PC	外徑 $\phi 4$	3	(21.7)	9.2	8	2.5
MC-06PC	外徑 $\phi 6$	5	(25)	9.2	9.8	2.5



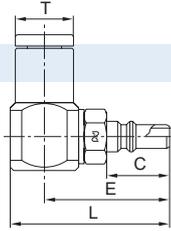
# 微型快速接頭

Micro cupla

台灣總代理

## 插塞

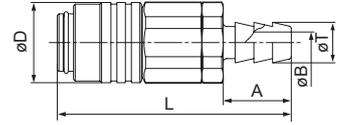
NO. PCL 型 (帶 Tube fitter)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	C	E	T	Bp
	mm	g	mm				
MC-04PCL	外徑 4	10	(23.3)	9.2	(18.3)	8	2.5
MC-06PCL	外徑 6	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	9.8	2.5

## 套筒

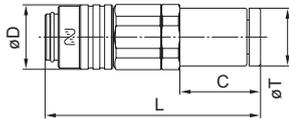
NO. SH 型 (管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	D	A	T	B
	mm	g	mm				
MC-03SH	內徑 ø3	7	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	內徑 ø4	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

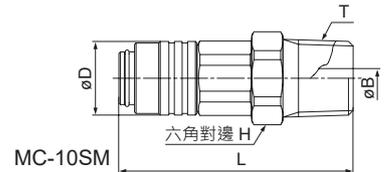
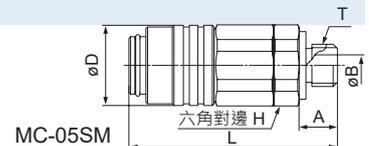
## 套筒

NO. SC 型 (帶 Tube fitter)



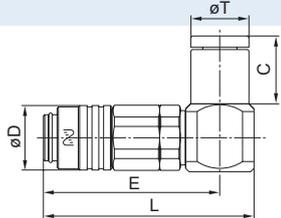
型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	D	C	T
	mm	g	mm			
MC-04SC	外徑 4	9	(31.5)	9.5	(12)	8
MC-06SC	外徑 6	11.5	(33.5)	9.5	(13)	9.8

NO. SM 型 (外牙)



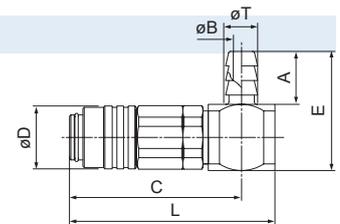
型號	對應牙徑	重量	尺寸						
			L	D	A	T	H	B	
	mm / inch	g	mm						
MC-05SM	M5×0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	9	2.5	
MC-10SM	Rc1/8	13.1	(30)	9.5	-	R1/8	11	3	

NO. SCL 型 (帶 Tube fitter)



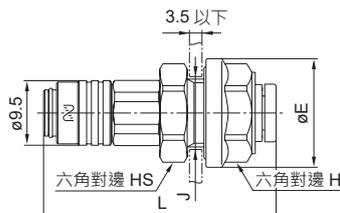
型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	E	D	C	T
	mm	g	mm				
MC-04SCL	外徑 4	16	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8
MC-06SCL	外徑 6	19	(31.8)	(26.3)	9.5	(12.5)	9.8

NO. SHL 型 (管用)



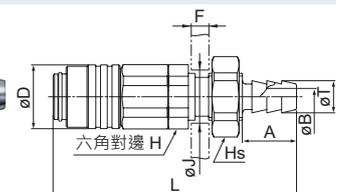
型號	對應管徑	重量	尺寸						
			L	C	E	A	D	T	B
	mm	g	mm						
MC-04SHL	內徑 ø4	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

NO. SCB 型 (帶 Tube fitter / 面板安裝型)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	E	HS	H	J
	mm	g	mm				
MC-04SCB	外徑 4	15	(34)	16	13	16	10.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
MC-06SCB	外徑 6	18.5	(36)	18	15	15	12.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>

NO. SHB 型 (面板安裝用)



\*F 及 øJ 為面板安裝尺寸

型號	對應牙徑	重量	尺寸								
			L	A	D	T	B	Hs	J	H	F
	mm	g	mm								
MC-04SHB	內徑 ø4	11.5	(36)	8	9.5	4.8	2.5	11	7.1 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	9	1.2-3.5



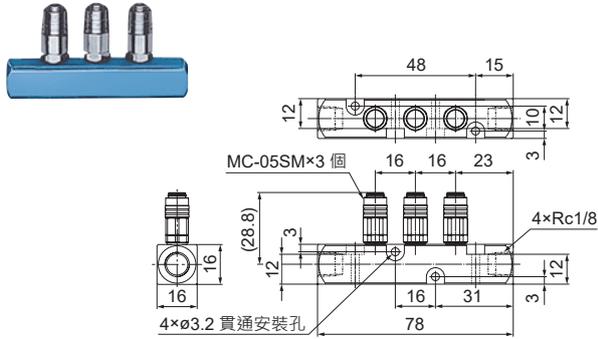
# 微型快速接頭

台灣總代理

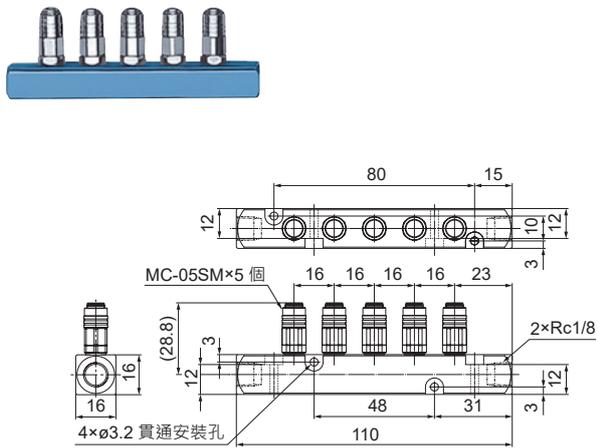
Micro cupla

## 套筒

NO. MC-03 型 (3分枝)



NO. MC-05 型 (5分枝)



## 應用例

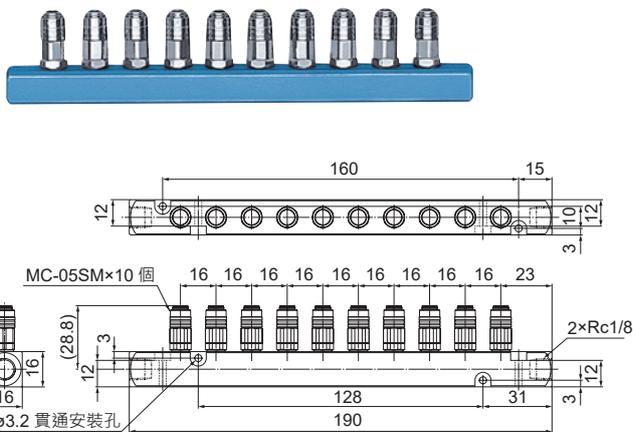


氣缸



電磁閥

NO. MC-10 型 (10分枝)



型號	重量	分枝管材質
	g	
MC-03	65	鋁合金
MC-05	101	鋁合金
MC-10	187	鋁合金



# 小型快速接頭

台灣總代理

## Super cupla

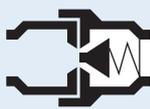
### 【低壓用】

## SUPER CUPLA

輕型、小型空氣配管用



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
空氣

輕量化設計，與手工具完美匹配。  
One-Touch 連接，操作性能優越。

- 輕量化設計，適於手工具連接。部分主體材質為鋁合金，實現輕便化。
- 插塞、套筒 One-Touch 連接。
- 各種安裝形狀標準化，可廣泛用於空壓用途。此外，02S20P 型可與 HI CUPLA (10 型、17 型、20 型、30 型、40 型) 的套筒相連接。

### 規格

本體材質	快速接頭：鋼鐵 (鍍鉻)、鋁合金 *2 帶 Tube Fitter: 黃銅 (鍍鍍) · 樹脂	
安裝尺寸	牙徑	R1/8, R1/4, Rc1/4, G1/4
	管徑	軟管 1/4 聚氨酯軟管 $\phi 5 \times \phi 8$ , $\phi 6.5 \times \phi 10$
	管外徑 *1 帶 Tube fitter (SC* 型)	聚氨酯軟管 $\phi 6 \pm 0.1$ , $\phi 8 \pm 0.15$ 聚酰胺軟管 $\phi 6^{+0.05}_{-0.08}$ , $\phi 8^{+0.05}_{-0.1}$ 氟素樹脂軟管 $\phi 6 \pm 0.07$ , $\phi 8 \pm 0.07$
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *3	-20~+80°C	

\* 關於上述於快速接頭的規格。根據使用軟管的材質及溫度而使最大使用壓力、使用溫度範圍不同。

\*1. 連接軟聚亞安酯、軟尼龍等極軟管道時，請務必在連接側的管道內徑上使用管道廠家指定的嵌套。

\*2. 01SN、02SN、02SMF、02SC-6、02SC-6、02SC-8、02SCB-6、02SCB-8 主體的一部分使用鋁合金。

\*3. 可使用的溫度範圍根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝牙徑	R1/8	R1/4, Rc1/4
扭矩值 N.m (kgf.cm)	7 (71)	14 (143)

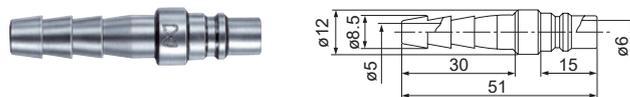
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



### 插塞

#### NO. PH 型 (軟管用)



型號	對應軟管	重量
	inch	
02PH	1/4	16

#### NO. PN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸						
			L	C	D	A	H	Bp	B
			mm						
01PN	$\phi 5 \times \phi 8$	35.9	(38.5)	15	18.5	17	17	6	3.8
02PN	$\phi 6.5 \times \phi 10$	35.3	(38.5)	15	18.5	17	17	6	5.3

#### NO. PM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸						
			L	C	D	H	T	Bp	B
			mm						
01PM	Rc1/8	12	31	15	-	12	R1/8	6	5
02PM	Rc1/4	22.7	34	15	18.5	17	R1/4	6	6

#### NO. 02PFF 型 (內牙 / G 牙)



型號	對應牙徑	重量
	inch	
02PFF	G1/4	17.7

### 插塞 · 套筒

#### NO. 02S20P 型 (HI CUPLA 連接用)



型號	對應快速接頭	重量
		g
02S20P	HI CUPLA (套筒)	58



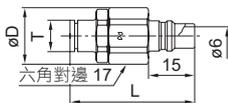
# 小型快速接頭

Super cupla

台灣總代理

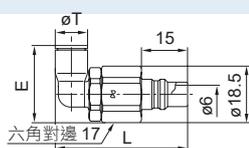
## 插塞

### NO. PC 型 (帶 Tube fitter)



型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	D	T
	mm	g	mm		
02PC-6	6(外徑)	28.5	(40.5)	18.5	10.3
02PC-8	8(外徑)	33	(47.5)	18.5	13.5

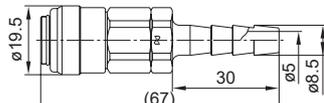
### NO. PCL 型 (帶 Tube fitter)



型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	E	T
	mm	g	mm		
02PCL-6	6(外徑)	29.5	(43)	(25.3)	10.3
02PCL-8	8(外徑)	34.5	(46.5)	(32.3)	13.5

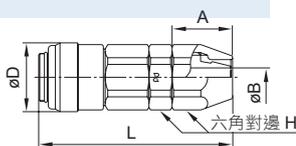
## 套筒

### NO. SH 型 (軟管用)



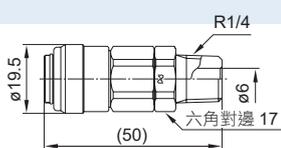
型號	對應軟管	重量
		inch
02SH	1/4	56

### NO. SN 型 (PU管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	A	D	H	B
	mm	g	mm				
01SN	$\phi 5 \times \phi 8$	45.8	(54.5)	17	19.5	17	3.8
02SN	$\phi 6.5 \times \phi 10$	44.4	(54.5)	17	19.5	17	5.3

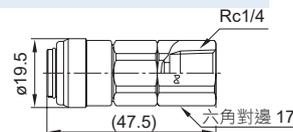
### NO. SM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量
		inch
02SM	Rc1/4	57

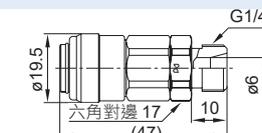
## 套筒

### NO. SF 型 (內牙)



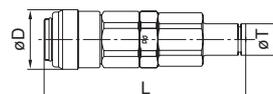
型號	對應牙徑	重量
		inch
02SF	R1/4	56.4

### NO. SMF 型 (外牙/G牙)



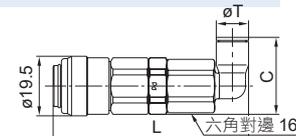
型號	對應牙徑	重量
		inch
02SMF	G1/4	27

### NO. SC 型 (帶 Tube fitter)



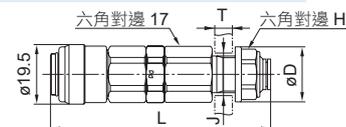
型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	D	T
	mm	g	mm		
02SC-6	6(外徑)	46	(65.5)	19.5	10.3
02SC-8	8(外徑)	50.5	(70)	19.5	13.5

### NO. SCL 型 (帶 Tube fitter)



型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	C	T
	mm	g	mm		
02SCL-6	6(外徑)	47.5	(63.5)	(25.7)	10.3
02SCL-8	8(外徑)	49.5	(67.7)	(32.8)	13.5

### NO. SCB 型 (帶 Tube fitter / 面板安裝型)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	D	H	T	J
	mm	g	mm				
02SCB-6	6(外徑)	58.5	(71.5)	18	15	7 以下	12.5
02SCB-8	8(外徑)	60.4	(72)	21	18	8 以下	15.5



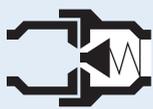
### 【低壓用】

## 樹脂快速接頭

輕型、帶自動鎖扣功能 - 空氣配管用



最高使用壓力  
1.5/1.0 MPa  
(15/10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體

空氣 水

重量只有金屬材質的 1/4，One-Touch 連接，配管流暢，套環的鎖緊構造也追求安全性。

- 具有與金屬材質同等的耐壓性能。
- 在連接的同時，內置有 " 鎖定結構 "，可給套環上鎖，防止意外脫離。
- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。
- 不僅適用於氣流，也適用於水流。
- 流體可從插塞側、套筒側的雙方向流動。

### 規格

本體材質	工程塑料 (PBT, POM 塑膠)	
牙徑	R1/4, R3/8, G1/4	
管徑	1/4, 3/8	
安裝尺寸 (彈簧螺帽型)	PU 管 $\phi 5 \times \phi 8$ , $\phi 6 \times \phi 9$ , $\phi 6.5 \times \phi 10$ , $\phi 8 \times \phi 12$ , $\phi 8.5 \times \phi 12.5$	
T 型	入口: 20P-PLA, 出口: HA-65S	
最高使用壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15), 樹脂快速接頭、T 型: 1.0 (10)	
耐壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0 (20), 樹脂快速接頭、T 型: 1.5 (15)	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議緊固扭矩範圍

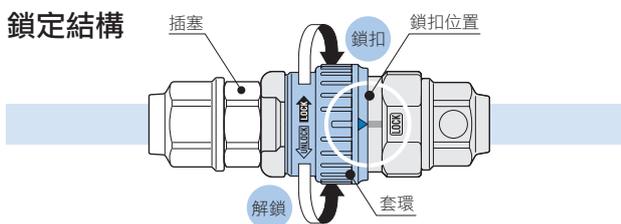
型號	20/30SM 20/30PM	50/60/65SN,50/60/65PN 50/65SNG,50/65PNG	80/85SN,80/85PN 85SNG,85PNG	20PFF
扭矩值 N.m (kgf.cm)	2.5~3.0 (26~31)	1.6~2.0 (16~20)	2.2~2.8 (22~29)	2.0~2.5 (20~25)

### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。

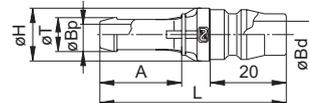


### 鎖定結構



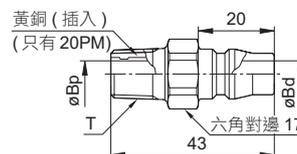
### 插塞

#### NO. PH 型 (軟管用)



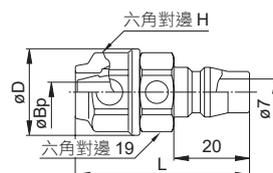
型號	對應軟管 inch	重量 g	尺寸 mm					
			L	H	A	T	Bp	Bd
20PH-PLA	1/4	3	49	14	21.5	9	5.5	7
30PH-PLA	3/8	4	52	16	23.5	11.5	7.5	7

#### NO. PM 型 (外牙)



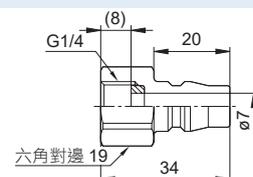
型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸 mm		
			T	Bp	Bd
20PM-PLA	Rc1/4	8	R1/4	7.1	7.4
30PM-PLA	Rc3/8	6	R3/8	10	7.4

#### NO. PN 型 (PU 管用)



型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸 mm			
			L	D	H	Bp
50PN-PLA	$\phi 5 \times \phi 8$	9	(46)	23	19	4
60PN-PLA	$\phi 6 \times \phi 9$	9	(46)	23	19	4.7
65PN-PLA	$\phi 6.5 \times \phi 10$	9	(46)	23	19	5.3
80PN-PLA	$\phi 8 \times \phi 12$	12	(48.5)	26	22	6.5
85PN-PLA	$\phi 8.5 \times \phi 12.5$	12	(48.5)	26	22	7

#### NO. PFF 型 (內牙 / G 牙)



型號	對應牙徑	重量
	inch	g
20PFF-PLA	G1/4	6



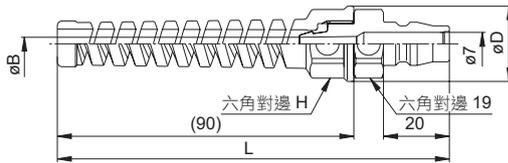
# 樹脂快速接頭

## Hi cupla ACE

台灣總代理

### 插塞

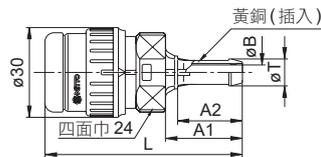
NO. PNG 型 (PU 管用 / 彈簧螺帽型)



型號	對應管徑	重量	尺寸			
			L	D	H	B
	mm	g	mm			
50PNG-PLA	ø5×ø8	14	(119)	23	19	4
65PNG-PLA	ø6.5×ø10	15	(119)	23	19	5.3
85PNG-PLA	ø8.5×ø12.5	17	(119)	26	22	7

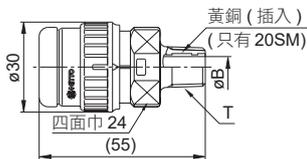
### 套筒

NO. SH 型 (軟管用)



型號	對應軟管	重量	尺寸				
			L	A1	A2	T	B
	inch	g	mm				
HA-20SH	1/4	26	(65.5)	25.5	21.5	9	5
HA-30SH	3/8	28	(68)	28	23.5	11.5	7

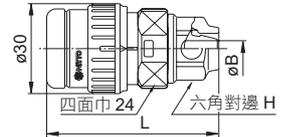
NO. SM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸	
			T	B
	inch	g	mm	
HA-20SM	Rc1/4	27	R1/4	7.1
HA-30SM	Rc3/8	26	R3/8	8

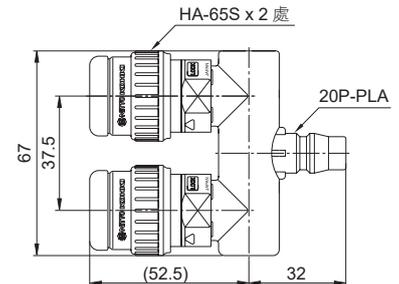
### 套筒

NO. SN 型 (PU 管用)



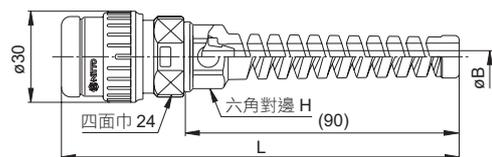
型號	對應管徑	重量	尺寸		
			T	H	B
	mm	g	mm		
HA-50SN	ø5×ø8	27	(57)	19	4
HA-60SN	ø6×ø9	27	(57)	19	4.7
HA-65SN	ø6.5×ø10	27	(57)	19	5.3
HA-80SN	ø8×ø12	29	(59.5)	22	6.5
HA-85SN	ø8.5×ø12.5	29	(59.5)	22	7

NO. T 型 (2 分支配管用)



型號	入口 / 出口	重量
		g
HA-T	20P-PLA / HA-65S x 2 處	73

NO. SNG 型 (PU 管用 / 彈簧螺帽型)



型號	對應管徑	重量	尺寸		
			L	H	B
	mm	g	mm		
HA-50SNG	ø5×ø8	31	(130)	19	4
HA-65SNG	ø6.5×ø10	33	(130)	19	5.3
HA-85SNG	ø8.5×ø12.5	35	(130)	22	7



### 【低壓用】

## 立方形快速接頭

小型、輕量、空壓機器配管用



最高  
使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造

雙路  
開關型

單路  
開關型

雙路  
開放型



適用流體

空氣

產品包括內置閥門型與無閥門型。  
連接和分離均只需一次觸動。  
小型、輕量的樹脂材質型。

水

- 共計 5 種顏色，防止配管連接錯誤。
- 樹脂材質，超輕量、小巧型設計，可節省空間。
- 按入即可連接，分離時也只需按一下按鈕。
- 產品包含插塞和套筒兩邊都內置閥門型，以及降低壓力損失的無閥型。
- 有適合狹小空間配管上的 L 型插塞 (PHL 型)。
- 2 個按鈕可同時操作分離、防止意外脫離。

### 規格

本體材質	聚甲醛 ( 塑鋼 ) POM	
安裝尺寸	牙徑	R1/8
	管內徑	ø4, ø6
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+60°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議緊固扭矩範圍

安裝牙徑	R 1/8
扭矩值 N.m (kgf.cm)	0.9~1.1 (9.2~11)

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。

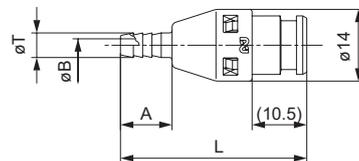


組合表 (請結合使用條件選擇閥門的有無)

組合表		插塞	
		有	無
套筒	有	雙路開閉	不可組合
	無	單路開閉	雙路開放

### 插塞

NO. PH 型 (軟管用)



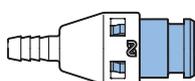
型號	顏色	對應管徑 mm	內置閥門	重量 g	尺寸			
					L	A	T	B
SPC-04PH-IVR	象牙白	內徑 ø4	○	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-04PH-VL-IVR		內徑 ø4	-	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-06PH-IVR		內徑 ø6	○	3.4 (40)	15	7	3.6	
SPC-06PH-VL-IVR	藍	內徑 ø6	-	2.9 (40)	15	7	3.6	
SPC-04PH-BLU		內徑 ø4	○	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-04PH-VL-BLU		內徑 ø4	-	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-06PH-BLU	黃	內徑 ø6	○	3.4 (40)	15	7	3.6	
SPC-06PH-VL-BLU		內徑 ø6	-	2.9 (40)	15	7	3.6	
SPC-04PH-YEL		內徑 ø4	○	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-04PH-VL-YEL	粉	內徑 ø4	-	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-06PH-YEL		內徑 ø6	○	3.4 (40)	15	7	3.6	
SPC-06PH-VL-YEL		內徑 ø6	-	2.9 (40)	15	7	3.6	
SPC-04PH-PNK	綠	內徑 ø4	○	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-04PH-VL-PNK		內徑 ø4	-	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-06PH-PNK		內徑 ø6	○	3.4 (40)	15	7	3.6	
SPC-06PH-VL-PNK	綠	內徑 ø6	-	2.9 (40)	15	7	3.6	
SPC-04PH-GRN		內徑 ø4	○	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-04PH-VL-GRN		內徑 ø4	-	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
SPC-06PH-GRN	綠	內徑 ø6	○	3.4 (40)	15	7	3.6	
SPC-06PH-VL-GRN		內徑 ø6	-	2.9 (40)	15	7	3.6	

### 5 色可選

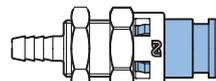
藍色 黃色 綠色 粉色 象牙白

產品的 部已經上色了。除此之外的樹脂部分是象牙白。

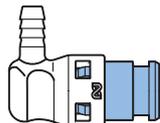
### 插塞



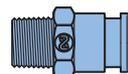
PH



PHB

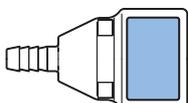


PHL

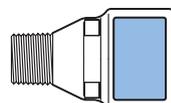


PM

### 套筒



SH



SM



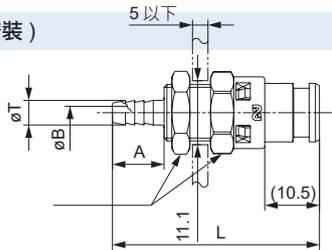
# 樹脂快速接頭

台灣總代理

## Cube cupla

### 插塞

NO. PHB 型 (軟管用 / 面板安裝)

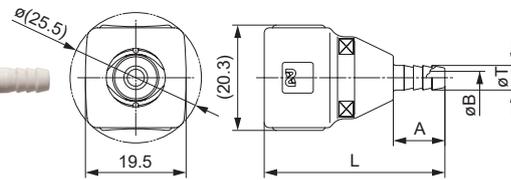


\* 安裝孔徑:  $11.1^{+0.3}_0$   
\* 面板安裝厚度 5 以下

型號	顏色	對應管徑 mm	內置閥門	重量 g	尺寸				
					L	A	T	B	
SPC-04PHB-IVR	象牙白	內徑 $\phi 4$	○	5.9	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-04PHB-VL-IVR		內徑 $\phi 4$	-	5.4	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-06PHB-IVR		內徑 $\phi 6$	○	6.2	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-06PHB-VL-IVR		內徑 $\phi 6$	-	5.7	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-04PHB-BLU		藍	內徑 $\phi 4$	○	5.9	(29)	10	4.8	2.5
SPC-04PHB-VL-BLU			內徑 $\phi 4$	-	5.4	(29)	10	4.8	2.5
SPC-06PHB-BLU	內徑 $\phi 6$		○	6.2	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-06PHB-VL-BLU	內徑 $\phi 6$	-	5.7	(30.5)	15	7	3.6		
SPC-04PHB-YEL	黃	內徑 $\phi 4$	○	5.9	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-04PHB-VL-YEL		內徑 $\phi 4$	-	5.4	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-06PHB-YEL		內徑 $\phi 6$	○	6.2	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-06PHB-VL-YEL	內徑 $\phi 6$	-	5.7	(30.5)	15	7	3.6		
SPC-04PHB-PNK	粉	內徑 $\phi 4$	○	5.9	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-04PHB-VL-PNK		內徑 $\phi 4$	-	5.4	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-06PHB-PNK		內徑 $\phi 6$	○	6.2	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-06PHB-VL-PNK		內徑 $\phi 6$	-	5.7	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-04PHB-GRN	綠	內徑 $\phi 4$	○	5.9	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-04PHB-VL-GRN		內徑 $\phi 4$	-	5.4	(29)	10	4.8	2.5	
SPC-06PHB-GRN		內徑 $\phi 6$	○	6.2	(30.5)	15	7	3.6	
SPC-06PHB-VL-GRN	內徑 $\phi 6$	-	5.7	(30.5)	15	7	3.6		

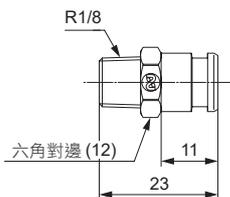
### 套筒

NO. SH 型 (軟管用)



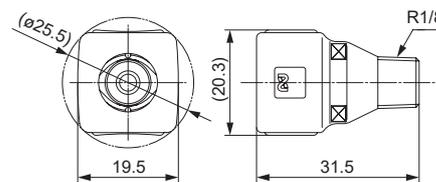
型號	顏色	對應管徑 mm	內置閥門	重量 g	尺寸				
					L	A	T	B	
SPC-04SH-IVR	象牙白	內徑 $\phi 4$	○	6.5	35	10	4.8	2.5	
SPC-04SH-VL-IVR		內徑 $\phi 4$	-	6.1	35	10	4.8	2.5	
SPC-06SH-IVR		內徑 $\phi 6$	○	7.0	40	15	7	3.6	
SPC-06SH-VL-IVR		內徑 $\phi 6$	-	6.6	40	15	7	3.6	
SPC-04SH-BLU		藍	內徑 $\phi 4$	○	6.5	35	10	4.8	2.5
SPC-04SH-VL-BLU			內徑 $\phi 4$	-	6.1	35	10	4.8	2.5
SPC-06SH-BLU	內徑 $\phi 6$		○	7.0	40	15	7	3.6	
SPC-06SH-VL-BLU	內徑 $\phi 6$	-	6.6	40	15	7	3.6		
SPC-04SH-YEL	黃	內徑 $\phi 4$	○	6.5	35	10	4.8	2.5	
SPC-04SH-VL-YEL		內徑 $\phi 4$	-	6.1	35	10	4.8	2.5	
SPC-06SH-YEL		內徑 $\phi 6$	○	7.0	40	15	7	3.6	
SPC-06SH-VL-YEL	內徑 $\phi 6$	-	6.6	40	15	7	3.6		
SPC-04SH-PNK	粉	內徑 $\phi 4$	○	6.5	35	10	4.8	2.5	
SPC-04SH-VL-PNK		內徑 $\phi 4$	-	6.1	35	10	4.8	2.5	
SPC-06SH-PNK		內徑 $\phi 6$	○	7.0	40	15	7	3.6	
SPC-06SH-VL-PNK		內徑 $\phi 6$	-	6.6	40	15	7	3.6	
SPC-04SH-GRN	綠	內徑 $\phi 4$	○	6.5	35	10	4.8	2.5	
SPC-04SH-VL-GRN		內徑 $\phi 4$	-	6.1	35	10	4.8	2.5	
SPC-06SH-GRN		內徑 $\phi 6$	○	7.0	40	15	7	3.6	
SPC-06SH-VL-GRN	內徑 $\phi 6$	-	6.6	40	15	7	3.6		

NO. PM 型 (外牙)



型號	顏色	對應牙徑	內置閥門	重量
		inch		g
SPC-10PM-IVR	象牙白	Rc1/8	○	2.0
SPC-10PM-VL-IVR		Rc1/8	-	1.5
SPC-10PM-BLU	藍	Rc1/8	○	2.0
SPC-10PM-VL-BLU		Rc1/8	-	1.5
SPC-10PM-YEL	黃	Rc1/8	○	2.0
SPC-10PM-VL-YEL		Rc1/8	-	1.5
SPC-10PM-PNK	粉	Rc1/8	○	2.0
SPC-10PM-VL-PNK		Rc1/8	-	1.5
SPC-10PM-GRN	綠	Rc1/8	○	2.0
SPC-10PM-VL-GRN		Rc1/8	-	1.5

NO. SM 型 (外牙)



型號	顏色	對應牙徑	內置閥門	重量
		inch		g
SPC-10SM-IVR	象牙白	Rc1/8	○	6.8
SPC-10SM-VL-IVR		Rc1/8	-	6.4
SPC-10SM-BLU	藍	Rc1/8	○	6.8
SPC-10SM-VL-BLU		Rc1/8	-	6.4
SPC-10SM-YEL	黃	Rc1/8	○	6.8
SPC-10SM-VL-YEL		Rc1/8	-	6.4
SPC-10SM-PNK	粉	Rc1/8	○	6.8
SPC-10SM-VL-PNK		Rc1/8	-	6.4
SPC-10SM-GRN	綠	Rc1/8	○	6.8
SPC-10SM-VL-GRN		Rc1/8	-	6.4



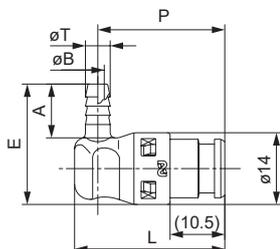
# 樹脂快速接頭

台灣總代理

Cube cupla

## 插塞

NO. PHL 型 (軟管用)



型號	顏色	對應管徑 mm	內置閥門	重量 g	尺寸					
					L	P	A	E	T	B
SPC-04PHL-IVR	象牙白	內徑 ø4	○	3.5	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-04PHL-VL-IVR		內徑 ø4	-	3	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-06PHL-IVR		內徑 ø6	○	3.9	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-06PHL-VL-IVR	藍	內徑 ø6	-	3.4	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-04PHL-BLU		內徑 ø4	○	3.5	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-04PHL-VL-BLU		內徑 ø4	-	3	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-06PHL-BLU	黃	內徑 ø6	○	3.9	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-06PHL-VL-BLU		內徑 ø6	-	3.4	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-04PHL-YEL		內徑 ø4	○	3.5	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-04PHL-VL-YEL	粉	內徑 ø4	-	3	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-06PHL-YEL		內徑 ø6	○	3.9	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-06PHL-VL-YEL		內徑 ø6	-	3.4	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-04PHL-PNK	綠	內徑 ø4	○	3.5	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-04PHL-VL-PNK		內徑 ø4	-	3	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-06PHL-PNK		內徑 ø6	○	3.9	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-06PHL-VL-PNK	綠	內徑 ø6	-	3.4	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-04PHL-GRN		內徑 ø4	○	3.5	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-04PHL-VL-GRN		內徑 ø4	-	3	(29)	(24.5)	10.5	23.5	4.8	2.5
SPC-06PHL-GRN	綠	內徑 ø6	○	3.9	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4
SPC-06PHL-VL-GRN		內徑 ø6	-	3.4	(30.5)	(25.5)	15.5	28.5	7	4

單觸式  
連接

推入



按鈕  
簡單  
分離

分離用按鈕  
套筒側兩處

只需按下按鈕

使用按鈕  
簡單分離

小型

樹脂材質  
輕量

與相同規格  
的產品比較

重量約  
1/5



小型快速接頭



立方型快速接頭



# 氧氣、燃氣快速接頭

台灣總代理

One touch mini cupla

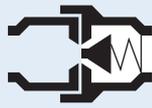
## 【低壓用】

### 小型快速接頭

One-Touch 連接式通用型 - 熔斷機器配管用



最高使用壓力  
0.7 MPa  
(7 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
氧氣·燃氣

### 熔斷機器專用型，大流量。

- 從容器到吹管，熔斷作業需要的配管皆可連接。
- 雙重唇形密封構造可防止連接時的洩漏。另外，為了防止誤接，氧氣用與燃氣用接頭的嵌合尺寸各不相同。
- 壓力損失控制至最小，並實現大流量。
- 各種安裝形狀標準化，可應對廣泛的熔斷用途。此外，還與小型快速接頭 SUPER 有互換性。
- 也有分支配管用的小型多道快速接頭。

### 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)		
安裝尺寸	牙徑	R1/8, R1/4, R3/8, M16, W12.5-20	
	管徑	軟管 $\phi$ 1/4, 5/16, 3/8	
最高使用壓力	0.7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> )		
耐壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )		
密封材質	丁腈橡膠 NBR		
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C		

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

型號	22PF, 22PFB, 22SF, 25PF, 33PF, 33PFB, 33SF	22SM	33SM
扭矩值 N.m (kgf.cm)	12 (122)	9 (92)	11 (112)

### 流體方向

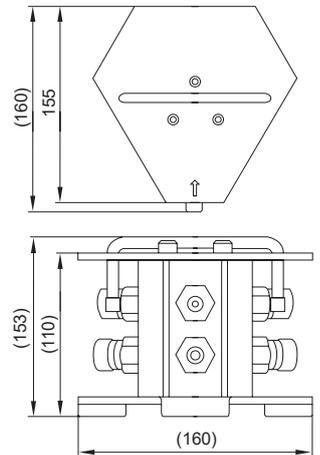
流體從套筒側流向插塞側。



## 套筒

NO. LM-32 型 (3 分歧 / 小型多道)

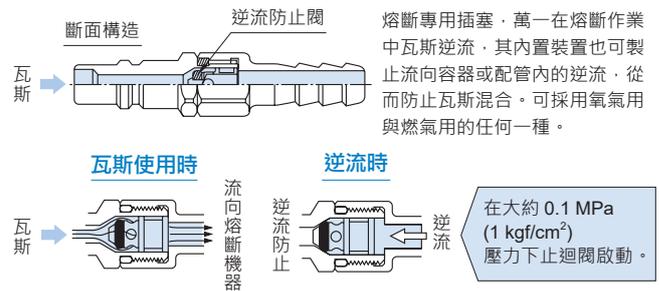
\* 本品標準配置有防塵罩。



套裝內容	氧氣用	燃氣用	數量
原配管，軟管尺寸	1/4	3/8	各 1
瓦斯出口	22SM	33SM	各 3
附屬品 (帶止迴閥的插塞)	22PHB	33PHB	各 3
重量 (kg)	4.3	4.3	1 個

### 防止逆流的構造與原理

帶止迴閥的插塞 (22PHB, 25PHB, 22PFB, 33PHB, 35PHB, 33PFB)





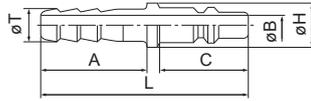
# 氧氣、燃氣快速接頭

One touch mini cupla

台灣總代理

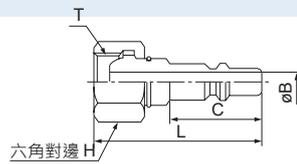
## 插塞

### NO. PH 型 (軟管用)



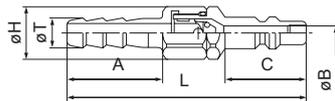
用途	型號	對應軟管 inch	重量 g	尺寸					
				L	C	A	H	T	B
				mm					
氧氣用	22PH	1/4	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16	19	55	23.5	28	11	9	5
燃氣用	33PH	3/8	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16	20	57	25.5	28	14	9	6

### NO. PF 型 (內牙/吹管安裝用)



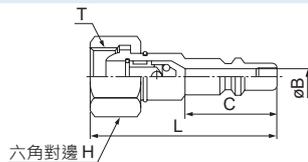
用途	型號	適用	重量 g	尺寸					
				L	C	H	T	B	
				mm					
氧氣用	22PF	氧氣炬用	31	(43)	23.5	19	M16×1.5	5	
	22PFF		29	(43.5)	23.5	17	G1/4	5	
燃氣用	25PF	燃氣炬用	26	(43.5)	25.5	17	W12.5-20	7.5	
	33PF		36	(44.5)	25.5	19	M16×1.5 左	7.5	

### NO. PHB 型 (軟管用/逆流防止型)



用途	型號	對應軟管 inch	重量 g	尺寸					
				L	C	A	H	T	B
				mm					
氧氣用	22PHB	1/4	31	(69.6)	23.5	28	15.5	7.8	4.5
	25PHB	5/16	34	(69.6)	23.5	28	15.5	9	4.5
燃氣用	33PHB	3/8	41	(70.6)	25.5	28	15.5	10.5	4.5
	35PHB	5/16	39	(70.6)	25.5	28	15.5	9	4.5

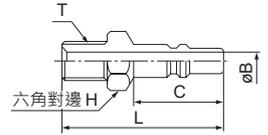
### NO. PFB 型 (吹管安裝用/逆流防止型)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸				
				L	C	H	T	B
				mm				
氧氣用	22PFB	氧氣炬用	36	(48.5)	23.5	19	M16×1.5	4.5
燃氣用	33PFB	燃氣炬用	41	(49)	25.5	19	M16×1.5 左	4.5

## 插塞

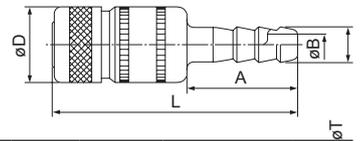
### NO. PMT 型 (外牙)



用途	型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸				
				L	C	H	T	B
				mm				
氧氣用	21PMT	Rc1/8	22	43.5	24	14	R1/8	5
燃氣用	22PMT	Rc1/4	27	45	24	14	R1/4	5

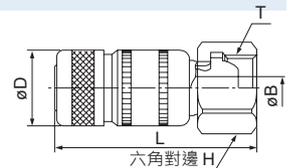
## 套筒

### NO. SH 型 (軟管用)



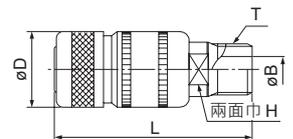
用途	型號	對應軟管 inch	重量 g	尺寸				
				L	D	A	T	B
				mm				
氧氣用	22SH	1/4	52	(64)	(19.8)	29	7.8	5
	25SH	5/16	55	(64)	(19.8)	29	9	5
燃氣用	33SH	3/8	69	(65)	(22.6)	29	10.5	7.5
	35SH	5/16	67	(65)	(22.6)	29	9	6

### NO. SF 型 (內牙/容器安裝用)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸				
				L	D	H	T	B
				mm				
氧氣用	22SF	氧氣壓力計	80	(52)	(19.8)	19	M16×1.5	5
燃氣用	33SF	瓦斯壓力計	96	(54)	(22.6)	19	M16×1.5 左	5

### NO. SM 型 (外牙/集合配管用)



用途	型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸				
				L	C	H	T	B
				mm				
氧氣用	22SM	Rc1/4	51	(52)	(19.8)	12	R1/4	7.5
燃氣用	33SM	Rc3/8	77	(55)	(22.6)	14	R3/8	10



# 氧氣、燃氣快速接頭

台灣總代理

One touch mini cupla super

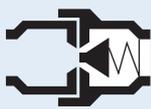
## 【低壓用】

### 小型快速接頭 SUPER

One-Touch 連接式強化型 - 熔斷機器配管用



最高使用壓力  
0.7 MPa  
(7 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
氧氣·燃氣

熔斷機器專用型。  
鍍規格，有良好的耐久性、耐腐蝕性。

- 從容器到吹管，各種安裝形狀標準化，應對廣泛的熔斷用途。
- 本體為鍍處理，具良好的耐腐蝕性，插塞經熱處理耐久性更好。
- 小口徑型，可用於更廣泛用途，與微型快速接頭有互換性。
- 為了防止連接錯誤，氧氣用和燃氣用接頭的嵌合尺寸不同，同時為了安全起見，氧氣用的套筒是鍍銀色，燃氣用的套筒是鍍銅色，顏色上易於區分。



## 規格

本體材質 (鍍銘)	套筒: 黃銅 (BSBM) · 插塞: 鋼鐵 (SS41)		
安裝尺寸	牙徑	R1/4、R3/8、M16	
	管徑	1/4, 3/8, 16, 內徑 $\phi 5$ 軟管	
最高使用壓力	0.7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> )		
耐壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )		
密封材質	丁腈橡膠 NBR		
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C		

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

型號	S22PF, S22SF S33PF, S33SF	S22SM	S33SM
扭矩值 N.m (kgf.cm)	12 (122)	9 (92)	11 (112)

## 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。

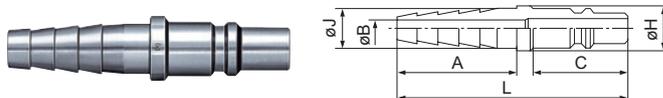


## 應用例

集合配管用	調整器用	橡膠軟管中繼用	吹管用
組合形狀			
SM×PH	SF×PH	SH×PH	SH×PF

## 插塞

### NO. PH 型 (軟管用)



用途	型號	對應軟管 inch, mm	重量 g	尺寸					
				L	C	A	H	J	B
氧氣用	S22PH	1/4, 5/16	17	58	23.5	30	11	9.5	4.5
	S225PH	內徑 $\phi 5$	12	49	23.5	21	11	6.2	3.1
燃氣用	S33PH	5/16, 3/8	22	59.5	25.5	30	14	11	6
	S335PH	內徑 $\phi 5$	15	50.5	25.5	21	14	6.2	3.1

### NO. PF 型 (內牙 / 吹管安裝用)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸					
				L	C	H	T	B	
氧氣用	S22PF	氧氣炬用	35	(43)	23.5	19	M16×1.5	5	
燃氣用	S33PF	燃氣炬用	32	(43.5)	25.5	19	M16×1.5 左	7.5	

### NO. PN 型 (PU 管用 / 小管徑)



用途	型號	對應管徑 mm	重量 g	尺寸				
				L	C	H1	H2	B
氧氣用	S22PN	內徑 $\phi 5^*$	54	(53.5)	23.5	17	19	4.5
燃氣用	S33PN	內徑 $\phi 5^*$	57	(54.5)	25.5	17	19	4.5

\* 可用於一般市場銷售的熔斷用橡膠軟管，通稱口徑 5.0。



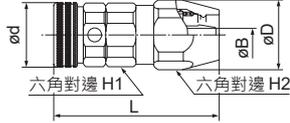
# 氧氣、燃氣快速接頭

One touch mini cupla super

台灣總代理

## 套筒

NO. **SN 型** (PU 管用 / 小管徑)

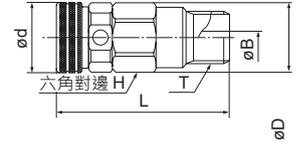


用途	型號	對應管徑	重量	尺寸					
				L	d	D	H1	H2	B
氧氣用	<b>S22SN</b>	內徑 $\phi 5^*$	74	(52)	(19.5)	20.5	18	19	4.5
燃氣用	<b>S33SN</b>	內徑 $\phi 5^*$	91	(57)	(22)	20.5	21	19	4.5

\* 可用於一般市場銷售的熔斷用橡膠軟管，通稱口徑 5.0。

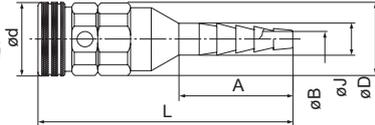
## 套筒

NO. **SM 型** (外牙 / 集合配管用)

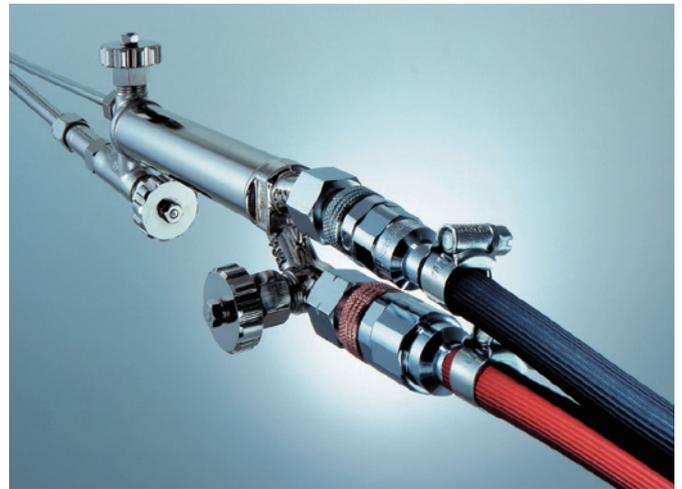


用途	型號	對應牙徑	重量	尺寸					
				L	d	D	H	T	B
氧氣用	<b>S22SM</b>	Rc1/4	58	(48.5)	(19.5)	20	18	R1/4	4.5
燃氣用	<b>S33SM</b>	Rc3/8	85	(52)	(22)	23	21	R3/8	6

NO. **SH 型** (軟管用)

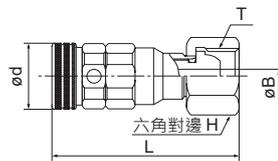


用途	型號	對應軟管	重量	尺寸					
				L	d	D	A	J	B
氧氣用	<b>S22SH</b>	1/4, 5/16	50	(64.5)	(19.5)	20	30	9.5	4.5
	<b>S225SH</b>	內徑 $\phi 5$	54	(62.5)	(19.5)	20	21	6.2	3.1
燃氣用	<b>S33SH</b>	5/16, 3/8	73	(68)	(22)	22	30	11	6
	<b>S335SH</b>	內徑 $\phi 5$	65	(63)	(22)	22	21	6.2	3.1



吹管用

NO. **SF 型** (內牙 / 容器安裝用)



用途	型號	適用	重量	尺寸				
				L	d	H	T	B
氧氣用	<b>S22SF</b>	氧氣壓力計	74	(52.5)	(19.5)	19	M16×1.5	4.5
燃氣用	<b>S33SF</b>	瓦斯壓力計	97	(57.5)	(22)	19	M16×1.5 左	6





# 氧氣、燃氣快速接頭

One touch mini cupla

台灣總代理

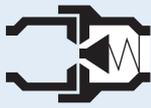
## 【低壓用】

### 小型快速接頭 Mini cock

One-Touch 連接式輕量小型 - 熔斷機器配管用



最高使用壓力  
0.7 MPa  
(7 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型



適用流體  
氧氣·燃氣

### One-Touch 連接式，輕巧型，強調可操作性。 逆流防止型具有安全性。

- 從容器到吹管、熔斷作業需要的配管都可連接。
- 本體為鍍處理，具良好的耐腐蝕性。另外，插塞經熱處理耐久性更好。
- 為了防止連接錯誤，氧氣用和燃氣用接頭的嵌合尺寸不同，同時為了安全起見，氧氣用的套筒是鍍銀色，燃氣用的套筒是鍍銅色，顏色上易於區分。
- 小口徑型，可用於更廣泛用途。
- 亦有逆流防止型 (PHB 型 / PFB 型) 系列。

### 規格

本體材質	套筒：黃銅 (BSBM) · 插塞：鋼鐵 (SS41)	
安裝尺寸	牙徑	R1/4, R3/8, M16
	管徑	1/4, 3/8, 16, 內徑 ø5 軟管
最高使用壓力	0.7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

型號	C22PF, C22PFB, CC22SF C33PF, C33PFB, CC33SF	CC22SM	CC33SM
扭矩值 N.m (kgf.cm)	12 (122)	9 (92)	11 (112)

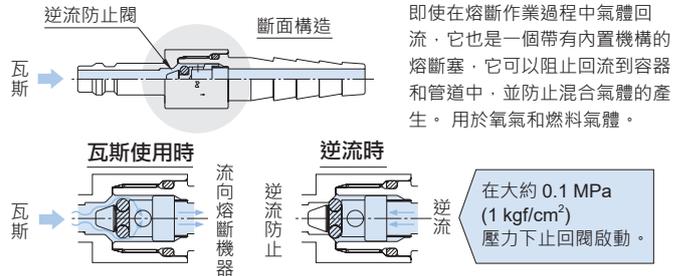
### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



### 防止逆流的構造與原理

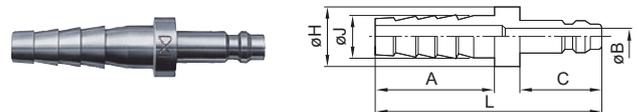
帶止迴閥的插塞 (C22PHB, C225PHB, C22PFB, C33PHB, C335PHB, C33PFB)



吹管用

### 插塞

NO. PH 型 (軟管用)



用途	型號	對應軟管 inch, mm	重量 g	尺寸					
				L	C	A	H	J	B
氧氣用	C22PH	1/4, 5/16	15	54	19.1	30	13	9.5	4
	C225PH	內徑 ø5	10	45	19.1	21	13	6.2	3.1
燃氣用	C33PH	5/16, 3/8	25	57	21.1	30	15	11	4.5
	C335PH	內徑 ø5	15	48	21.1	21	15	6.2	3.1



# 氧氣、燃氣快速接頭

One touch mini cupla

台灣總代理

## 插塞

### NO. PF 型 (內牙 / 吹管安裝用)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸 mm				
				L	C	H	T	B
氧氣用	C22PF	氧氣炬用	30	(36)	19	19	M16×1.5	4
燃氣用	C33PF	燃氣炬用	30	(36.2)	21.2	19	M16×1.5 左	4.5

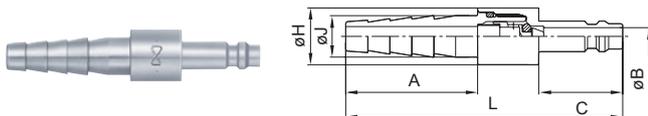
### NO. PN 型 (PU 管用 / 小管徑)



用途	型號	對應軟管 mm	重量 g	尺寸 mm				
				L	C	H1	H2	B
氧氣用	C22PN	內徑 ø5*	53	(49)	19.1	17	19	4
燃氣用	C33PN	內徑 ø5*	53	(50)	21.1	17	19	4.5

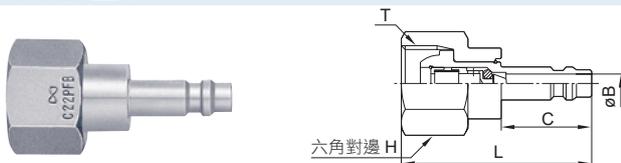
\* 可用於一般市場銷售的熔斷用橡膠軟管，通稱口徑 5.0。

### NO. PHB 型 (軟管用 / 逆流防止型)



用途	型號	對應軟管 inch, mm	重量 g	尺寸 mm					
				L	C	A	H	J	B
氧氣用	C22PHB	1/4, 5/16	24	(63)	19.1	(30)	13	9.5	4
	C225PHB	內徑 ø5	18	(54.5)	19.1	21	13	6.2	3.1
燃氣用	C33PHB	5/16, 3/8	35	(65)	21.1	(30)	15	11	4
	C335PHB	內徑 ø5	25	(56.5)	21.1	21	15	6.2	3.1

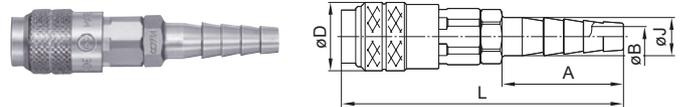
### NO. PFB 型 (內牙 / 吹管安裝用 / 逆流防止型)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸 mm				
				L	C	H	T	B
氧氣用	C22PFB	氧氣炬用	36	(40)	19.1	19	M16×1.5	4
燃氣用	C33PFB	燃氣炬用	38	(42)	21.1	19	M16×1.5 左	4

## 套筒

### NO. SH 型 (軟管用)



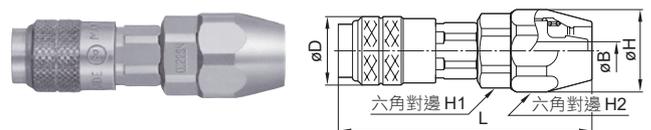
用途	型號	對應軟管 inch, mm	重量 g	尺寸 mm				
				L	D	A	J	B
氧氣用	CC22SH	1/4, 5/16	44	(69.6)	(17)	30	9.5	5
	CC225SH	內徑 ø5	43	(66.1)	(17)	21	6.2	3.1
燃氣用	CC33SH	5/16, 3/8	57	(73.5)	(18.5)	30	11	5.5
	CC335SH	內徑 ø5	53	(69.5)	(18.5)	21	6.2	3.1

### NO. SF 型 (內牙 / 容器安裝用)



用途	型號	適用	重量 g	尺寸 mm			
				L	D	H	T
氧氣用	CC22SF	氧氣壓力計	55	(49.1)	(17)	19	M16×1.5
燃氣用	CC33SF	瓦斯壓力計	64	(53)	(18.5)	19	M16×1.5 左

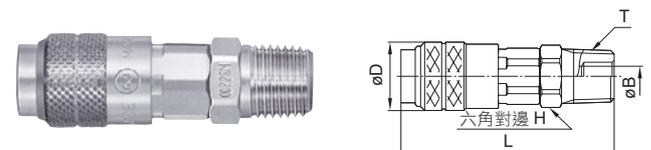
### NO. SN 型 (PU 管用 / 小管徑)



用途	型號	對應軟管 mm	重量 g	尺寸 mm				
				L	D	H1	H2	B
氧氣用	CC22SN	內徑 ø5*	78	(62.6)	(17)	17	19	4.5
燃氣用	CC33SN	內徑 ø5*	86	(66.7)	(18.5)	17	19	4.5

\* 可用於一般市場銷售的熔斷用橡膠軟管，通稱口徑 5.0。

### NO. SM 型 (外牙 / 集合配合用)



用途	型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸 mm				
				L	D	H	T	B
氧氣用	CC22SM	Rc1/4	46	(52.6)	(17)	14	R1/4	5
燃氣用	CC33SM	Rc3/8	65	(57)	(18.5)	17	R3/8	5



# 冷媒真空快速接頭

Vacuum cupla

台灣總代理

【冷媒、氮氣、抽取真空用】

## SP-V 快速接頭 Type A

真空用



最高使用壓力  
3~7.5 MPa  
(31~76 kgf/cm<sup>2</sup>)

閥門構造  
雙路開關型

適用流體

惰性氣體、真空、瓦斯、空氣、水

套筒、插塞內置自動開關閥門，適於真空用途。分離時也可用於  $1.3 \times 10^{-1}$  Pa 的真空用途。

- 套筒、插塞內採用密閉構造良好的自動開關閥門。在真空用途上大顯身手。
- 由於套筒、插塞均配置自動開關閥門，操作流體容易。此外，即使分離時也可用於真空度最高達  $1.3 \times 10^{-1}$  Pa ( $1 \times 10^{-3}$  mmHg) 的廣泛真空用途。
- 三款密封材質，可滿足空調、冰箱生產線的需求。
- 可與 SP 快速接頭 Type A、SP-V 快速接頭連接。

### 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)		不銹鋼 (SUS)	
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8	Rc1/2, Rc3/4	Rc1/4, Rc3/8	Rc1/2, Rc3/4*3
最高使用壓力 MPa	5(51)	3(31)	7.5(76)	4.5(46)
耐壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	7.5(76)	4.5(46)	10.5(106)	6.5(66)
密封材質	氟丁二烯橡膠 CR	氟素橡膠 FKM	氟化丁腈橡膠 HNBR*2	
使用溫度範圍*1	-20~+80°C	-20~+180°C	-20~+120°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。 \*3. 接單生產。

\*2. 採用了可用於冷凍機油、冷媒 (R134a 等) 的 HNBR。

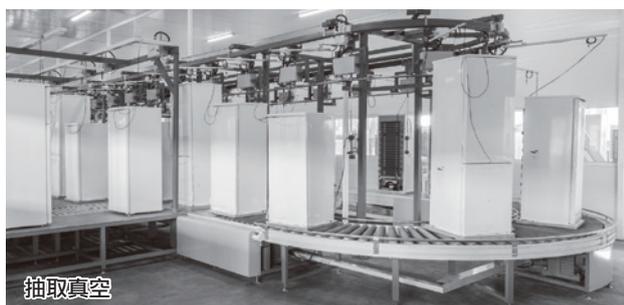
密封材質為 HNBR 的商品在出廠時，沒有在插座的 O 形圈上塗抹潤滑脂，使用前請塗上冷凍機油。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
扭矩值 黃銅	9(92)	12(122)	30(306)	50(510)
扭矩值 不銹鋼	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)

### 流體方向

流體從套筒側流向插塞側。



抽取真空

### 插塞

NO. P-V-A 型 (內牙)

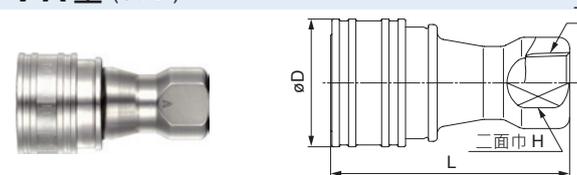


型號	對應牙徑	重量		尺寸			
		BSBM	SUS	L	C	H	T
		g		mm			
2P-V-A	R1/4	37	32	36	22	17	Rc1/4
3P-V-A	R3/8	63	56	40	25	21	Rc3/8
4P-V-A*	R1/2	118	109	44	28	29	Rc1/2
6P-V-A*	R3/4	201	189	52	36	35	Rc3/4

\* 不銹鋼製的 4P-V-A、6P-V-A 為接單生產，請另詢價。

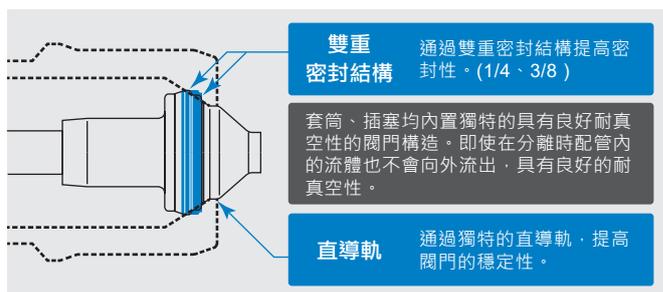
### 套筒

NO. S-V-A 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量		尺寸			
		BSBM	SUS	L	D	H	T
		g		mm			
2S-V-A	R1/4	130	129	58	28	19	Rc1/4
3S-V-A	R3/8	202	192	65	35	21	Rc3/8
4S-V-A*	R1/2	396	388	72	45	29	Rc1/2
6S-V-A*	R3/4	680	644	88	55	35	Rc3/4

\* 不銹鋼製的 4S-V-A、6S-V-A 為接單生產，請另詢價。



**雙重密封結構** 通過雙重密封結構提高密封性。(1/4、3/8)

套筒、插塞均內置獨特的具有良好耐真空性的閥門構造。即使在分離時配管內的流體也不會向外流出，具有良好的耐真空性。

**直導軌** 通過獨特的直導軌，提高閥門的穩定性。

### 冷媒用密封材質

多款適用於空調及冰箱用的環保型冷媒已開發。本公司長年研究、開發具有良好耐冷媒耐製冷機油性能的密封材質，並迅速實現應對這些流體的密封材質的產品化。

密封材質	氟化丁腈橡膠	氟丁二烯橡膠
代號	HNBR	CR
特長	對於 R134a、R407C、R410A、R404A、R32 以及 PAG 系列、酯系列油具有耐性。另外，具有 120°C 的耐熱性。	對於 R22 及 R134a 具有優良耐性。
用途	冰箱的生產線、空調的生產線	空調的生產線



# 銅管真空快速接頭

Vacuum cupla

台灣總代理

【惰性氣體、真空用】

## PCV 管件快速接頭

銅管連接用



最高使用壓力  
4.5 MPa  
(46 kgf/cm<sup>2</sup>)

閥門構造  
無閥門

適用流體

惰性氣體、真空、瓦斯、空氣



銅製直管上直接卡緊。  
雙重密封構造可應對  $1.3 \times 10^{-1}$  Pa 的真空。

- 銅製直管上可直接連接，無需熔接、接管加工。
- 對應  $1.3 \times 10^{-1}$  Pa 的真空，可用於耐壓試驗、真空抽取、冷媒氣體填充。(連接時)
- 根據不同流體備有 3 種密封材質並且已標準化，可滿足空調、冰箱等生產線需求。此外，有多種尺寸可適於不同的管件口徑。
- 一次槓桿操作可同時完成管件的卡緊與密封。此外，管件的端面與外周面施以雙重密封構造，有非常好的氣密性與耐真空性。

## 規格

型號 PCV	400	470	500	600	630	800	950	1000	1270	1590	
銅管尺寸	mm (inch)	ø4	ø4.76 (3/16)	ø5	ø6	ø6.35 (1/4)	ø8 (5/16)	ø9.52 (3/8)	ø10	ø12.7 (1/2)	ø15.88 (5/8)
本體材質	黃銅 (BSBM)										
最高使用壓力	4.5 MPa (46 kgf/cm <sup>2</sup> )										
耐壓力	5 MPa (51 kgf/cm <sup>2</sup> )										
密封材質	氟丁二烯橡膠 CR			氟素橡膠 FKM			氫化丁腈橡膠 HNBR*2				
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C			-20~+180°C			-20~+120°C				

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

\*2. 添加氫的丁腈橡膠 (HNBR) 採用藍色橡膠用於辨識。採用了可用於冷凍機油、冷媒 (R134a 等) 的 HNBR。

## 建議最大緊固扭矩

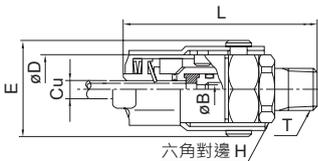
安裝螺牙尺寸	R1/4	R3/8
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9(92)	12(122)

## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



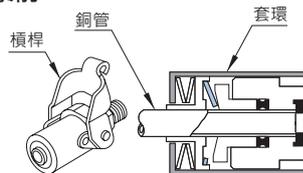
## NO. PCV 型 (外牙)



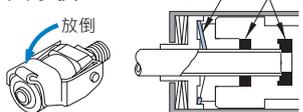
- 各產品型號的連接插塞時的質量：  
(黃銅製) 2P-V: 39g、P-V: 67g  
(不銹鋼製) 2P-V: 34g、P-V: 59g

## 卡盤構造

夾緊前



夾緊後



\* 放倒槓桿，套筒向箭頭→方向移動，卡盤插入銅管，同時消耗橡膠，密封。

型號	管件外徑		對應牙徑	重量	尺寸					
	Cu				L	D	H	B	E	T
	mm	inch								
PCV400-2*	ø4.0	Rc1/4	155	(59)	22.2	17	2.2	(32.5)	R1/4	
PCV400-3*		Rc3/8	155	(60)	22.2	19	2.2	(32.5)	R3/8	
PCV470-2	ø4.76 (3/16)	Rc1/4	155	(60)	22.2	17	2.2	(32.5)	R1/4	
PCV470-3		Rc3/8	160	(61)	22.2	19	2.2	(32.5)	R3/8	
PCV470-0		盲栓	160	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-	
PCV500-2*	ø5.0	Rc1/4	155	(59)	22.2	17	2.2	(32.5)	R1/4	
PCV500-3*		Rc3/8	155	(60)	22.2	19	2.2	(32.5)	R3/8	
PCV600-2	ø6.0	Rc1/4	150	(60)	22.2	17	3.4	(32.5)	R1/4	
PCV600-3		Rc3/8	155	(61)	22.2	19	3.4	(32.5)	R3/8	
PCV600-0		盲栓	155	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-	
PCV630-2	ø6.35 (1/4)	Rc1/4	145	(60)	22.2	17	3.4	(32.5)	R1/4	
PCV630-3		Rc3/8	150	(61)	22.2	19	3.4	(32.5)	R3/8	
PCV630-0		盲栓	150	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-	
PCV800-2	ø8.0 (5/16)	Rc1/4	175	(62)	24.8	17	4.6	(35.5)	R1/4	
PCV800-3		Rc3/8	180	(63)	24.8	19	4.6	(35.5)	R3/8	
PCV800-0		盲栓	185	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-	
PCV950-2	ø9.52 (3/8)	Rc1/4	175	(62)	24.8	17	4.6	(35.5)	R1/4	
PCV950-3		Rc3/8	180	(63)	24.8	19	4.6	(35.5)	R3/8	
PCV950-0		盲栓	180	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-	
PCV1000-2*	ø10	Rc1/4	155	(62)	24.8	17	4.6	(35.5)	R1/4	
PCV1000-3*		Rc3/8	155	(63)	24.8	19	4.6	(35.5)	R3/8	
PCV1270-2	ø12.7 (1/2)	Rc1/4	470	(80)	34.8	24	8	(45)	R1/4	
PCV1270-3		Rc3/8	465	(81)	34.8	24	9.7	(45)	R3/8	
PCV1270-0		盲栓	475	(68)	34.8	-	-	(45)	-	
PCV1590-2	ø15.88 (5/8)	Rc1/4	424	(80)	34.8	24	8	(45)	R1/4	
PCV1590-3		Rc3/8	435	(81)	34.8	24	10	(45)	R3/8	
PCV1590-0		盲栓	445	(68)	34.8	-	-	(45)	-	

\* 為接單生產。一請另詢價。



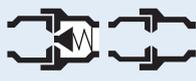
### 【低壓用】

## 模具專用快速接頭

通用型、模具冷卻水口接頭



最高使用壓力  
1.0 MPa  
(10 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
單路開關型 雙路開放型



適用流體  
水·溫油

### 全面追求模具更換的簡便化。 強效防銹、類型豐富。

- 省空間設計，水口間隔狹窄的模具中也可使用。
- 套筒為長套環設計。插塞嵌入模具的狀態下也可安裝脫卸。
- 可快速完成模具冷卻水的軟管連接和分離。
- 各種尺寸、安裝形狀標準化，可應對廣泛的模具用途。
- 可與 SUPER CUPLA 連接。
- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。  
(內置自動開關閥門)\* 也有無閥門式產品，需要時請指定。
- 無需軟管夾子也可安裝編織軟管。(K-90SN 型)

### 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)	
安裝尺寸	牙徑	R1/8, R1/4, R3/8, Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8
	管徑	軟管 1/4, 3/8 編織軟管用 $\phi 9 \times \phi 15$
最高使用壓力	1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+180°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	R1/8, Rc1/8	R1/4, Rc1/4	R3/8, Rc3/8
扭矩值 N.m (kgf.cm)	5(51)	9(92)	11(112)

\* 請將編織軟管安裝用的螺帽擰緊至端部。

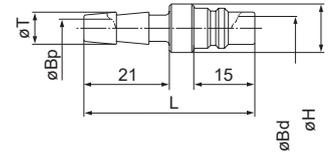
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



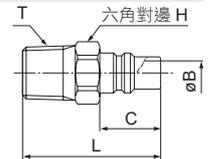
### 插塞

#### NO. PH 型 (軟管用)



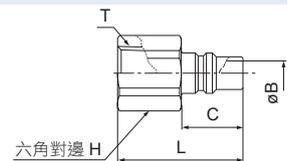
型號	對應軟管	重量	尺寸				
			L	H	T	Bp	Bd
		inch		mm			
K-02PH	1/4	17	42	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8	19	42	15	12	7	6

#### NO. PM 型 (外牙)



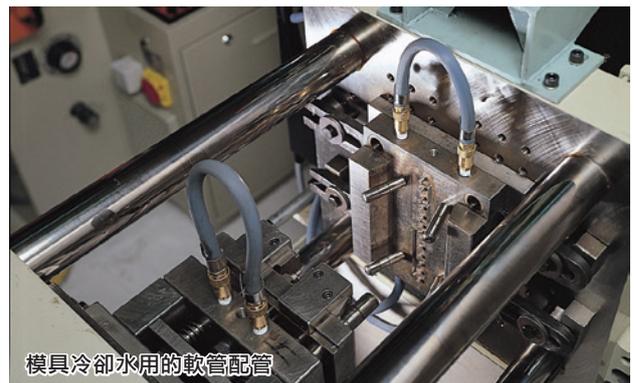
型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	H	C	T	B
		inch		mm			
K-01PM	Rc1/8	14	31	12	15	R1/8	5.5
K-02PM	Rc1/4	20	34	14	15	R1/4	6
K-03PM	Rc3/8	35	35	17	15	R3/8	6

#### NO. PF 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	H	C	T	B
		inch		mm			
K-01PF	R1/8	16	28	14	15	Rc1/8	6
K-02PF	R1/4	22	30.5	17	15	Rc1/4	6
K-03PF	R3/8	35	32	21	15	Rc3/8	6

### 應用例



模具冷卻水用的軟管配管



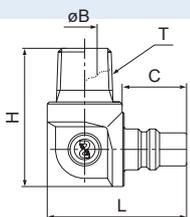
# 模具專用快速接頭

台灣總代理

## Mold cupla

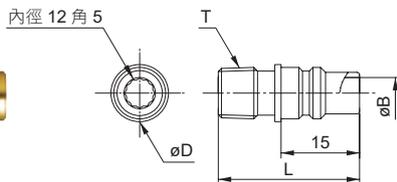
### 插塞

#### NO. PML 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	H	C	T	B
			mm				
K-01PML	Rc1/8	43	33.5	30.5	15	R1/8	5
K-02PML	Rc1/4	53	33.5	33.5	15	R1/4	6
K-03PML	Rc3/8	71	33.5	33.5	15	R3/8	6

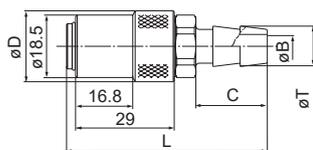
#### NO. PM-HH 型 (外牙 / 帶六角孔的插塞)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	T	B
			mm			
K-01PM-HH	Rc1/8	9	27	11	R1/8	6
K-02PM-HH	Rc1/4	15	29	(13.4)	R1/4	6

### 套筒

#### NO. SH 型 (軟管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	D	C	T	B
			mm				
K-02SH	1/4	52	(67)	(21)	29	8	5
K-02TSH *1	1/4	52	(67)	(21)	29	8	5
K-03SH	3/8	60	(59)	(21)	21	12	7
K-03TSH *1	3/8	60	(59)	(21)	21	12	7

\*1. 無閥門的套筒 (訂製品), 請在產品型號的 S 前加 T, (例: K-03SH 的無閥門型 → K-03TSH)

● 另有防止突然分離, 帶鎖扣套筒 (訂製品)。

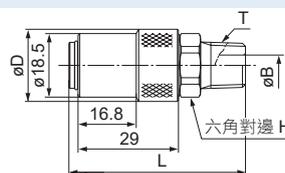
編織軟管  
安裝用



\*2. 適用的軟管是在軟質氯乙烯管外編入了加固線的 PU 軟管。

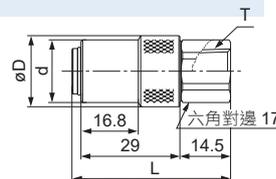
### 套筒

#### NO. SM 型 (外牙)



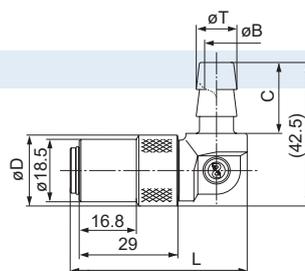
型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	D	H	T	B
			mm				
K-02SM	Rc1/4	70	(51)	(21)	17	R1/4	6
K-02TSM *1	Rc1/4	70	(51)	(21)	17	R1/4	6
K-03SM	Rc3/8	82	(52)	(21)	19	R3/8	6
K-03TSM *1	Rc3/8	82	(52)	(21)	19	R3/8	6

#### NO. SF 型 (內牙)



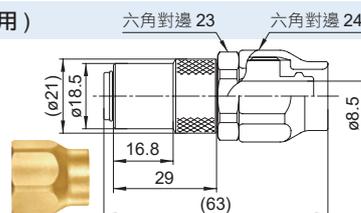
型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	d	T
			mm			
K-02SF	R1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	Rc1/4
K-02TSF *1	R1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	Rc1/4

#### NO. SHL 型 (軟管用)



型號	對應管徑	重量	尺寸				
			L	D	C	T	B
			mm				
K-02SHL	1/4	79	(52)	(21)	21	8	4.5
K-03SHL	3/8	87	(52)	(21)	21	12	7
K-03TSHL *1	3/8	87	(52)	(21)	21	12	7

#### NO. SN 型 (編織軟管用)



2重  
構造

型號	對應管徑 *2		重量
	尺寸	厚度	
	mm		
K-90SN	ø9×ø15	3±0.3	122



# 快速接頭 - TSP 系列

台灣總代理

TSP cupla

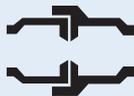
## 【中壓用】

### TSP 快速接頭

中壓、通用型



最高使用壓力  
1.5~7.5 MPa  
(15~76 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開放型

註) 軟管安裝的適用流體及規格也需考量。

\*1. 流體與主體材質·密封材質的關係請參原廠。

\*2. 蒸汽、熱水的溫度會使密封材質損傷。



適用流體 \*1

水、工作油、藥品、空氣、瓦斯、蒸汽 \*2

無閥門構造，適用高黏度液體。  
多樣化的主體材質、尺寸及安裝形狀。

- 無閥門構造，壓力損失大幅度降低，實現大流量。
- 適用於高黏度液體（例如油脂等）。
- 各種標準化本體材質、尺寸、安裝形狀，可應對廣泛用途和狀況。
- 無需軟管夾子也可安裝編織軟管。（TPN 型 / TSN 型）

## 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)				不銹鋼 (SUS)、鋼鐵 (SS41)			
	鍍鎳							
安裝尺寸 牙徑 / 管徑	1/8, 1/4 3/8, 1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8, 1/4 3/8, 1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
最高使用壓力 MPa	5(51)	3(31)	2(20)	1.5(15)	7.5(76)	4.5(46)	3(31)	2(20)
耐壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	7.5(76)	4.5(46)	3(31)	2.3(24)	10(102)	6.5(65)	4.5(46)	3(31)
密封材質 *1	丁腈橡膠 NBR		氟素橡膠 FKM		乙烯橡膠 EPDM			
使用溫度範圍 *2	-20~+80°C		-20~+180°C		-40~+150°C			

\* SUS316 亦為準標品。

\* 由於使用不同軟管，編織軟管安裝型用的壓力、溫度規格也有所不同。

\*1. 編織軟管安裝用的密封材質僅適用丁腈橡膠 (NBR)。  
鋼鐵用的標準密封材質僅有丁腈橡膠 (NBR)。

\*2. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	R, Rc	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	鋼鐵	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)
	黃銅	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)	150 (1530)	160 (1632)	260 (2652)
	不銹鋼	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)

\* 請將編織軟管安裝用的螺帽擰緊至端部。

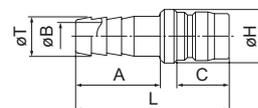
## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

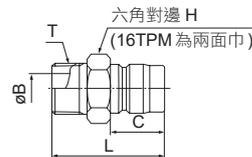
NO. TPH 型 (軟管用)



型號	對應管徑	重量			尺寸					
		BSBM	SS41	SS41	L	H	A	C	T	B
		g			mm					
1TPH	1/8	13	12*	12	41	12	20	15.5	6.5	3
2TPH	1/4	23	21	21	53	14	29	18	8	5
3TPH	3/8	41	38	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2	77	71	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4	146	134	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1	356	327	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4	530	495	500	121	48	70	39	34.5	26
12TPH	1 1/2	715	665	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2	1430	1330	1345	142	70	80	51	54	40

\* 接單生產。

NO. TPM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量			尺寸					
		BSBM	SS41	SS41	L	H	C	T	B	
		g			mm					
1TPM	Rc1/8	17	16*	17	32	12	15.5	R1/8	4.5	
2TPM	Rc1/4	33	30	30	38	17	18	R1/4	6.5	
3TPM	Rc3/8	42	38	38	43	17	21	R3/8	10	
4TPM	Rc1/2	88	81	81	52	22	24	R1/2	13	
6TPM	Rc3/4	179	164	165	59	32	28	R3/4	17	
8TPM	Rc1	297	273	274	73	41	36	R1	25	
10TPM	Rc1 1/4	560	520	530	83	50	39	R1 1/4	32	
12TPM	Rc1 1/2	705	655	665	93	54*2	45	R1 1/2	38	
16TPM	Rc2	1345	1240	1250	102	75xø80	51	R2	50	

\*1. 接單生產。 \*2. SUS 為二面巾 54xø60



TPN 型 / TSN 型  
編織軟管 - 無需重新擰緊

2重構造



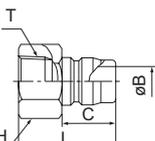
# 快速接頭 - TSP 系列

台灣總代理

## TSP cupla

### 插塞

#### NO. TPF 型 (內牙)



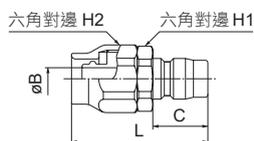
六角對邊 H  
(16TPF 為兩面中)

型號	對應牙徑	重量			尺寸				
		BSBM	SS41	SUS	L	H	C	T	B
	inch	g			mm				
1TPF	R1/8	15	14 <sup>*1</sup>	14	26	14	15.5	Rc1/8	4.5
2TPF	R1/4	31	28	29	34	17	18	Rc1/4	6.5
3TPF	R3/8	47	43	43	38	21	21	Rc3/8	10
4TPF	R1/2	113	103	104	45	29	24	Rc1/2	13
6TPF	R3/4	181	166	167	51	35	28	Rc3/4	17
8TPF	R1	350	321	323	60	41	36	Rc1	26
10TPF	R1 1/4	615	567	573	64	54 <sup>*2</sup>	39	Rc1 1/4	32
12TPF	R1 1/2	763	703	630	75	58 <sup>*3</sup>	45	Rc1 1/2	38
16TPF	R2	1374	1226	1190	83	77×ø82	51	Rc2	50

\*1. 1TPF 鋼鐵製 SS41 為訂製品。 \*2. SUS 為二面中 54×ø59 \*3. SUS 為二面中 58×ø65

#### NO. TPN 型

(編織軟管用) 2重構造

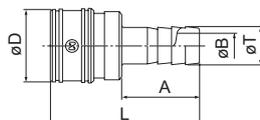


型號	對應管徑		重量		尺寸				
	尺寸	厚度	BSBM	SUS	L	H1	H2	C	B
	mm		g		mm				
2TPN-60	ø6×ø11	2.5±0.25	60	55	(47)	19	19	18	5.5
3TPN-90	ø9×ø15	3±0.3	93	87	(52)	23	24	21	8.5
4TPN-120	ø12×ø18	3±0.3	140	130	(60)	27	27	24	11
4TPN-150	ø15×ø22	3.5±0.35	182	170	(68)	30	30	24	13
6TPN-190	ø19×ø26	3.5±0.35	261	245	(76)	35	35	28	17
8TPN-250	ø25×ø33	4±0.4	461	427	(96)	41	41	36	23



### 套筒

#### NO. TSH 型 (軟管用)



型號	對應管徑	重量			尺寸				
		BSBM	SS41	SUS	L	D	A	T	B
	inch	g			mm				
1TSH	1/8	26	24 <sup>*</sup>	24	40	17.5	20	6.5	3
2TSH	1/4	69	63	64	55	24	29	8	5
3TSH	3/8	104	95	96	62	28	32	11	7
4TSH	1/2	192	176	177	74	35	39	15	10
6TSH	3/4	379	348	350	90	45	48	21	15
8TSH	1	605	570	570	102	58	57	27	19
10TSH	1 1/4	910	840	850	117	69	70	34.5	26
12TSH	1 1/2	1140	1060	1070	128	75	75	41	32
16TSH	2	2251	2095	2100	141	98	80	54	40

\* 1TSH 鋼鐵製 SS41 為訂製品。



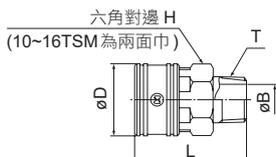
# 快速接頭 - TSP 系列

台灣總代理

## TSP cupla

### 套筒

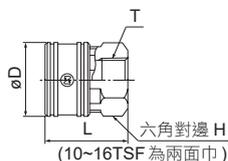
#### NO. TSM 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量			尺寸				
		BSBM	SS41	SUS	L	D	H	T	B
		g			mm				
1TSM	Rc1/8	27	25*	26	30	17.5	14	R1/8	4.5
2TSM	Rc1/4	72	66	67	42	24	19	R1/4	6.5
3TSM	Rc3/8	108	99	100	46	28	23	R3/8	10
4TSM	Rc1/2	194	178	179	56	35	29	R1/2	13
6TSM	Rc3/4	374	343	346	65	45	38	R3/4	18
8TSM	Rc1	665	629	633	76	58	50	R1	24
10TSM	Rc1 1/4	1010	950	955	86	69	54× $\phi$ 64	R1 1/4	32
12TSM	Rc1 1/2	1275	1180	1190	95	75	58× $\phi$ 70	R1 1/2	38
16TSM	Rc2	2190	2040	2060	108	98	77× $\phi$ 82	R2	49

\* 1TM 鋼鐵製 SS41 為訂製品。

#### NO. TSF 型 (內牙)

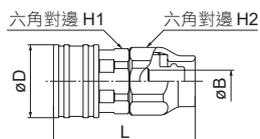


型號	對應牙徑	重量			尺寸			
		BSBM	SS41	SUS	L	D	H	T
		g			mm			
1TSF	R1/8	27	25* <sup>1</sup>	25	27	17.5	14	Rc1/8
2TSF	R1/4	62	57	57	32	24	19	Rc1/4
3TSF	R3/8	90	83	83	35	28	23	Rc3/8
4TSF	R1/2	167	153	154	42	35	29	Rc1/2
6TSF	R3/4	314	288	289	48	45	38	Rc3/4
8TSF	R1	607	575	575	59	58	50	Rc1
10TSF	R1 1/4	888	821	825	64	69	54× $\phi$ 62.5	Rc1 1/4
12TSF	R1 1/2	1064	1003	1005	71	75	58× $\phi$ 70	Rc1 1/2
16TSF	R2	1880	1765	1770	80	98	77× $\phi$ 82	Rc2

\* 1TSF 鋼鐵製 SS41 為訂製品。

#### NO. TSN 型

(編織軟管用) 2重構造



型號	對應管徑		重量		尺寸				
	尺寸	厚度	BSBM	SUS	L	D	H1	H2	B
	mm		g		mm				
2TSN-60	$\phi 6 \times \phi 11$	2.5±0.25	91	84	(49)	24	19	19	5.5
3TSN-90	$\phi 9 \times \phi 15$	3±0.3	139	129	(54)	28	23	24	8.5
4TSN-120	$\phi 12 \times \phi 18$	3±0.3	222	206	(62)	35	29	27	11
4TSN-150	$\phi 15 \times \phi 22$	3.5±0.35	255	237	(70)	35	30	30	13
6TSN-190	$\phi 19 \times \phi 26$	3.5±0.35	435	408	(81)	45	38	35	17
8TSN-250	$\phi 25 \times \phi 33$	4±0.4	677	633	(93)	58	50	41	23

2重構造





# 油壓快速接頭 - SP type A

台灣總代理

SP cupla

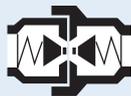
## 【中壓用】

### SP 快速接頭 Type A

中壓、通用型



最高使用壓力  
1.5~7.5 MPa  
(15~76 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型

\*1. 流體與主體材質、密封材質的關係請參原廠注意事項。

\*2. 蒸汽、熱水的溫度可能使密封材質損傷。



適用流體 \*1

水、工作油、藥品、空氣、瓦斯、蒸汽 \*2

內置面向自動開關的中壓用途的套筒、插塞。本體材質、安裝尺寸、密封材質豐富多樣、通用性強。

- 套筒、插塞同時備有自動開關閥門，防止分離時的流體流出。另外，處理也容易。
- 可對應廣泛用途、狀況，標準化主體材質、尺寸、安裝形狀。

### 自動返回閥門中心

恢復快速接頭內置閥門的形狀。即使閥門分離後也可自動復原，單獨使用時考慮密封的穩定性。(1~8SP-A型)



### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)				不銹鋼 (SUS)、鋼鐵 (SS41) 鍍鎳			
	R, Rc	R, Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc
安裝螺牙尺寸	1/8, 1/4, 3/8	1/2, 3/4, 1	1 1/4, 1 1/2	2	1/8, 1/4, 3/8	1/2, 3/4, 1	1 1/4, 1 1/2	2
最高使用壓力 MPa	5 (51)	3 (31)	2 (20)	1.5 (15)	7.5 (76)	4.5 (46)	3 (31)	2 (20)
耐壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	7.5 (76)	4.5 (46)	3 (31)	2.3 (24)	10 (102)	6.5 (65)	4.5 (46)	3 (31)
密封材質 *1	丁腈橡膠 NBR			氟素橡膠 FKM			乙烯橡膠 EPDM	
使用溫度範圍 *2	-20~+80°C			-20~+180°C			-40~+150°C	

\*1. 外牙型的丁腈橡膠、乙烯橡膠為接單生產。鋼鐵用的標準密封材質是丁腈橡膠和氟橡膠。

\*2. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	R1/8 Rc1/8	R1/4 Rc1/4	R3/8 Rc3/8	R1/2 Rc1/2	R3/4 Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	鋼鐵	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	500 (5100)
	黃銅	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)	150 (1530)	260 (2652)
	不銹鋼	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	500 (5100)

\* 外牙型只有黃銅。



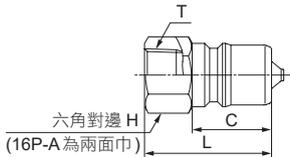
# 油壓快速接頭 - SP type A

台灣總代理

SP cupla

## 插塞

NO. **P-A** 型 (內牙)

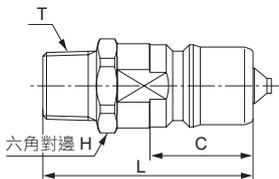


型號	對應牙徑	重量			尺寸			
		SS41	BSBM	SUS	L	C	H	T
		g			mm			
1P-A	R1/8	17 <sup>*1</sup>	19	17	29	19	14	Rc1/8
2P-A	R1/4	32	34	32	36	22	17	Rc1/4
3P-A	R3/8	56	61	56	40	25	21	Rc3/8
4P-A	R1/2	112	121	112	44	28	29	Rc1/2
6P-A	R3/4	190	205	190	52	36	35	Rc3/4
8P-A	R1	311	333	310	62	40	41	Rc1
10P-A	R1 1/4	590	630	620	70	45	54 <sup>*2</sup>	Rc1 1/4
12P-A	R1 1/2	870	920	880	75	49	63 <sup>*3</sup>	Rc1 1/2
16P-A	R2	1540	1640	1560	80	52	77×ø84	Rc2

\* 圖片為 SS41。 \* 不銹鋼製 (SUS304) 外觀與照片有若干差異。

\*1. 1P-A (SS41) 為接單生產。 \*2. SUS 二面巾 54×ø59 \*3. SUS 二面巾 63×ø67 \*4. 二面巾 77×ø84

NO. **P-M-A** 型 (內牙)

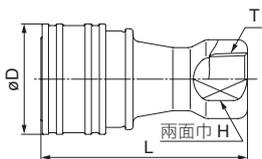


型號	對應牙徑	重量		尺寸			
		BSBM	L	C	H	T	
		g		mm			
1P-M-A	Rc1/8	24	(40)	19	14	R1/8	
2P-M-A	Rc1/4	41	(44)	22	17	R1/4	
3P-M-A	Rc3/8	71	(51)	25	21	R3/8	
4P-M-A	Rc1/2	149	(62)	28	27	R1/2	
6P-M-A	Rc3/4	295	(75)	36	35	R3/4	
8P-M-A	Rc1	406	(83)	40 <sup>*1</sup>	41	R1	

\*1. 8P-M-A 大約插入長度。

## 套筒

NO. **S-A** 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量			尺寸			
		SS41	BSBM	SUS	L	D	H	T
		g			mm			
1S-A	R1/8	73 <sup>*1</sup>	79	75	48	24	14	Rc1/8
2S-A	R1/4	119	128	130	58	28	19	Rc1/4
3S-A	R3/8	187	202	193	65	35	21	Rc3/8
4S-A	R1/2	368	397	391	72	45	29	Rc1/2
6S-A	R3/4	639	686	645	88	55	35	Rc3/4
8S-A	R1	951	1024	962	102	65	41	Rc1
10S-A	R1 1/4	1430	1520	1440	115	77	54	Rc1 1/4
12S-A	R1 1/2	2130	2270	2150	124	88	63	Rc1 1/2
16S-A	R2	3280	3510	3310	132	108	77	Rc2

\*1. 1S-A 鋼鐵製 (SS41) 為訂製品。



# 油壓快速接頭 - 液體洩漏降低型

台灣總代理

## ZERO SPILL cupla

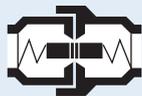
【中壓用】

### ZERO SPILL 快速接頭

中壓用、液體洩漏降低型



最高使用壓力  
3.5 MPa  
(35 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體 \* 流體與主體材質密封材質的關係請參原廠資料。  
水 · 工作油 · 藥品 · 空氣 · 瓦斯

通過 " 減低液體洩漏閥門構造 " 大幅度降低連接、分離時的空氣混入量以及液體洩漏量。

- 即使在乾燥狀態下，閥門的動作也比較流暢，因此減緩了不充分運轉的問題。
- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。
- 各種主體材質、尺寸、安裝形狀標準化，可應對廣泛的用途和狀況。
- 套筒、插塞皆有內置閥門，可防止分離時流體的流出，操作容易。

### 特點

- 減低液體洩漏，改善作業環境。  
與 SP 快速接頭 TypeA 比較最大減少約 96%。
- 減少空氣混入量，提升作業性能。  
與 SP 快速接頭 TypeA 比較最大減少約 94%。
- One-Touch 連接的構造：  
通過獨特的 One-Touch 連接的構造不拉套環也可連接。



### 規格

本體材質	黃銅 (BSBM)、不銹鋼 (SUS304)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力	3.5 MPa (36 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	5.3 MPa (54 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR 氟素橡膠 FKM 乙烯橡膠 EPDM
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C    -20~+180°C    -40~+150°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 黃銅	9(92)	12(122)	30(306)	50(510)	65(663)
N.m (kgf.cm) 不銹鋼	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)	120(1224)

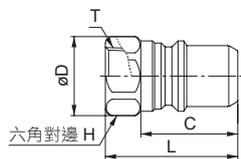
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



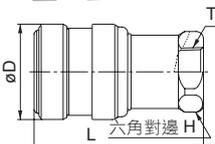
### 插塞

NO. ZEL-P 型 (內牙)



### 套筒

NO. ZEL-S 型 (內牙)



型號	對應牙徑	重量		尺寸				
		BSBM	SUS	L	C	D	H	T
		g		mm				
ZEL-2P	R1/4	34	32	39	26.1	19	17	Rc1/4
ZEL-3P	R3/8	67	63	44.5	32	25	23	Rc3/8
ZEL-4P	R1/2	117	109	52.5	36.8	32	29	Rc1/2
ZEL-6P	R3/4	264	248	68.5	48	39.5	36	Rc3/4
ZEL-8P	R1	359	339	76.5	56	46	42	Rc1

減低液體洩漏 - 比 SP 最大可減少約 96%

SP 快速接頭 Type A

ZERO SPILL 快速接頭



型號	對應牙徑	重量		尺寸			
		BSBM	SUS	L	D	H	T
		g		mm			
ZEL-2S	R1/4	133	125	(56)	28	21	Rc1/4
ZEL-3S	R3/8	255	239	(66)	35	27	Rc3/8
ZEL-4S	R1/2	404	382	(76)	42	32	Rc1/2
ZEL-6S	R3/4	829	784	(95.5)	55	42	Rc3/4
ZEL-8S	R1	1406	1326	(114.5)	65	50	Rc1



# 油壓快速接頭 - HSP 系列

台灣總代理

## HSP cupla

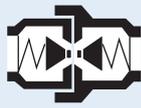
### 【高壓用】

## HSP 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
14~20.6 MPa  
(142~210 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

主體材質採用耐振動、耐衝擊、性能好的特殊鋼。壓力損失少，適用於油壓機器。

- 快速接頭主體採用經熱處理的特殊鋼，抗衝擊壓方面性能優異。
- 套筒、插塞皆裝有自動開關閥門，防止分離時流體的流出，操作簡易。
- 產品類型除內牙型之外，還有外牙型（錐型螺紋、平行螺紋 外凸端口、平行螺紋 內凹端口）。尤其是外牙型，可提高安裝於油壓裝置的作業效率。
- 平行外牙型無論是金屬密封件還是 O 形環密封件都可應對。（O 形環為銷售品使用）
- 專門備有 HSP-DC 快速接頭，以用於壓力變化劇烈的壓鑄機器用途。
- 與安裝了內外牙轉換接套（市場銷售品）的內牙型的全長相比，外牙型更短。
- 在外牙安裝用套筒的 2HS 型 ~8HS 型（66HS 型除外）中，備了帶有套環鎖扣結構的 PL 型。

### 規格

本體材質	特殊鋼（鍍鎳）		
安裝螺牙尺寸	R1/4-R3/4, Rc1/4-Rc3/4, G1/4-G3/4	Rc1 1/4, Rc1 1/2	Rc2
最高使用壓力 MPa	20.6 (210)	18 (183)	14 (142)
耐壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	31 (316)	26.5 (270)	20.6 (210)
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM	
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+180°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	R1/4 Rc1/4 G1/4	R3/8 Rc3/8 G3/8	R1/2 Rc1/2 G1/2	R3/4 Rc3/4 G3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
內牙	28 (286)	45 (459)	90 (918)	100 (1020)	180 (1836)	290 (2958)	350 (3570)	500 (5100)
外牙 (錐形)	28 (286)	45 (459)	90 (918)	100 (1020)	-	-	-	-
外牙 (平行)	25 (255)	35 (357)	60 (612)	120 (1224)	-	-	-	-

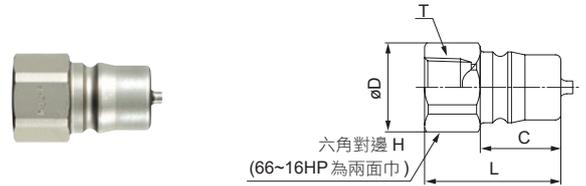
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



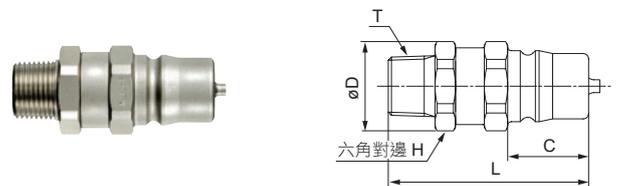
### 插塞

#### NO. HP 型 (內牙)



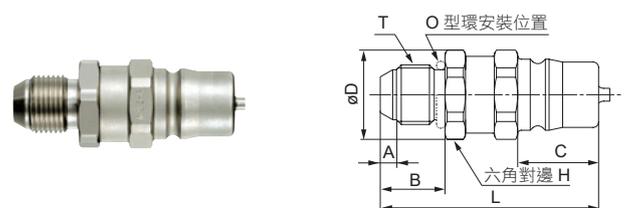
型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸 mm				
			L	C	D	H	T
2HP	R1/4	40	32	17.5	20.5	19	Rc1/4
3HP	R3/8	68	38	22.5	25	23	Rc3/8
4HP	R1/2	124	44	27.5	32	29	Rc1/2
6HP	R3/4	148	50	27.5	35	32	Rc3/4
66HP	R3/4	232	51	28	40	35	Rc3/4
8HP	R1	361	61	36	47	41	Rc1
10HP	R1 1/4	886	80	58	64	58	Rc1 1/4
12HP	R1 1/2	810	80	58	64	58	Rc1 1/2
16HP	R2	3307	115	83	100	90	Rc2

#### NO. HP-R 型 (外牙)



型號	對應牙徑 inch	重量 g	尺寸 mm				
			L	C	D	H	T
2HP-R	Rc1/4	60	(49)	17.5	21	19	R1/4
3HP-R	Rc3/8	102	(55.5)	22.5	25	23	R3/8
4HP-R	Rc1/2	171	(63)	27.5	31	29	R1/2
6HP-R	Rc3/4	197	(66)	27.5	35	32	R3/4

#### NO. HP-GP 型 (外牙/G牙, 外凸端口)



型號	對應牙徑 inch	重量 g	適用 O型環	尺寸 mm						
				L	C	D	A	B	H	T
2HP-GP	G1/4	62	P-11	(52.5)	17.5	21	(4.5)	16	19	G1/4B
3HP-GP	G3/8	103	P-14	(60.5)	22.5	25	(4.5)	18	23	G3/8B
4HP-GP	G1/2	173	P-18	(66)	27.5	31	(5.5)	20	29	G1/2B
6HP-GP	G3/4	203	P-24	(69)	27.5	35	(5.5)	22	32	G3/4B



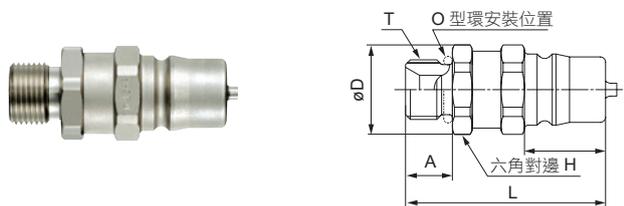
# 油壓快速接頭 - HSP 系列

台灣總代理

HSP cupla

## 插塞

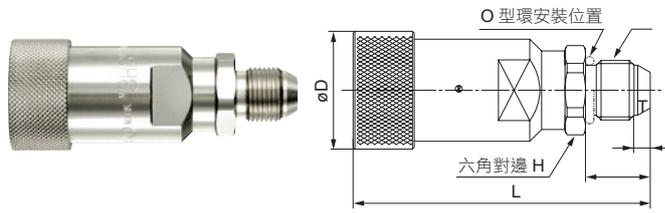
NO. **HP-GS** 型 (外牙 / G 牙, 內凹端口)



型號	對應牙徑	重量	適用 O 型環	尺寸 C						
				L	C	D	A	B	H	T
				mm						
2HP-GS	G1/4	59	P-11	(48)	17.5	21	11.5	16	19	G1/4B
3HP-GS	G3/8	99	P-14	(55.5)	22.5	25	13	18	23	G3/8B
4HP-GS	G1/2	167	P-18	(60.5)	27.5	31	14.5	20	29	G1/2B
6HP-GS	G3/4	191	P-24	(63.5)	27.5	35	16.5	22	32	G3/4B

## 套筒

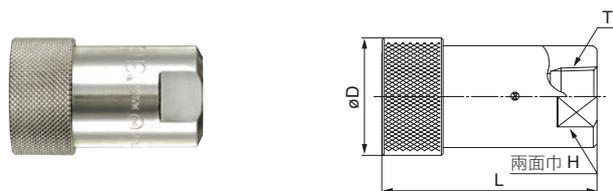
NO. **HS-GP** 型 (外牙 / G 牙, 外凸端口)



型號	對應牙徑	重量	適用 O 型環	尺寸						
				L	D	A	B	H	T	
				mm						
2HS-GP	G1/4	149	P-11	(69.5)	(27.5)	(4.5)	16	19	G1/4B	
3HS-GP	G3/8	246	P-14	(82.5)	(33)	(4.5)	18	23	G3/8B	
4HS-GP	G1/2	476	P-18	(93)	(43)	(5.5)	20	29	G1/2B	
6HS-GP	G3/4	498	P-24	(96)	(43)	(5.5)	22	32	G3/4B	

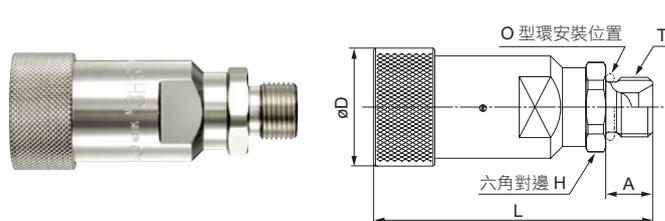
## 套筒

NO. **HS** 型 (內牙)



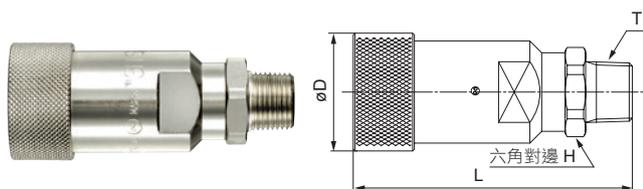
型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
			mm			
2HS	R1/4	134	49	(27.5)	19	Rc1/4
3HS	R3/8	226	60	(33)	23	Rc3/8
4HS	R1/2	485	(72)	(43)	35	Rc1/2
6HS	R3/4	460	(72)	(43)	35	Rc3/4
66HS	R3/4	569	78.5	(47)	35	Rc3/4
8HS	R1	1042	93	(58)	46	Rc1
10HS	R1 1/4	2586	138	87	58	Rc1 1/4
12HS	R1 1/2	2510	138	87	58	Rc1 1/2
16HS	R2	7286	198	123	80	Rc2

NO. **HS-GS** 型 (外牙 / G 牙, 內凹端口)



型號	對應牙徑	重量	適用 O 型環	尺寸				
				L	D	A	H	T
				mm				
2HS-GS	G1/4	146	P-11	(65)	(27.5)	11.5	19	G1/4B
3HS-GS	G3/8	242	P-14	(77.5)	(33)	13	23	G3/8B
4HS-GS	G1/2	469	P-18	(87.5)	(43)	14.5	29	G1/2B
6HS-GS	G3/4	485	P-24	(91)	(43)	16.5	32	G3/4B

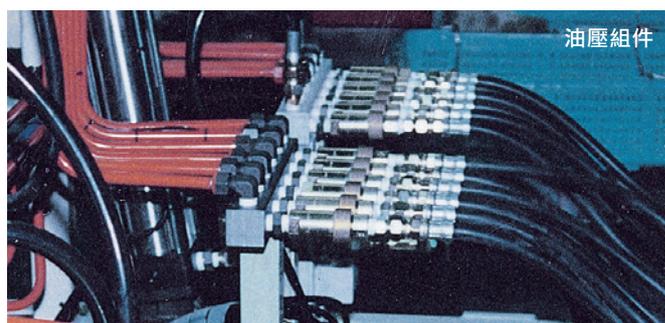
NO. **HS-R** 型 (外牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
			mm			
2HS-R	Rc1/4	148	(66)	(27.5)	19	R1/4
3HS-R	Rc3/8	245	(77.5)	(33)	23	R3/8
4HS-R	Rc1/2	466	(90)	(43)	29	R1/2
6HS-R	Rc3/4	493	(93)	(43)	32	R3/4



應用例





# 油壓快速接頭 - HYPER HSP 系列

台灣總代理

## HYPER HSP cupla

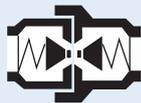
### 【高壓用】

## HYPER HSP 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
20.6 MPa  
(210 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

通過除壓功能，可解除連接作業中出現的令人煩惱的殘壓處理問題。  
實現了油壓配管頻繁的連接作業的高效化。

- 在油壓配管的連接作業時，即使有殘壓也可順利連接。
- 插塞、套筒都內置自動開關閥門，防止分離時流體的流出。
- 可與現行品 "HSP 快速接頭" 連接。

### 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鎳)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	31 MPa (316 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C

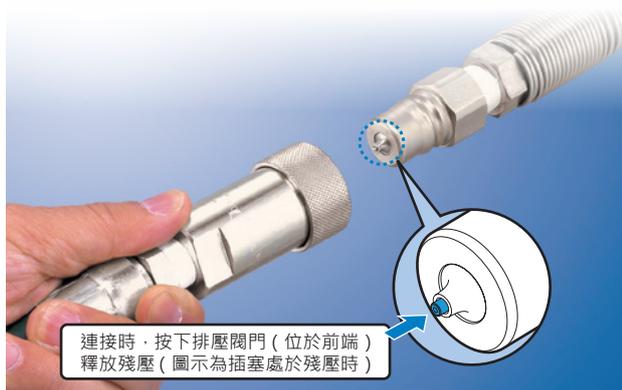
\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	45(459)	90(918)	100(1020)	180(1836)

### 流體方向

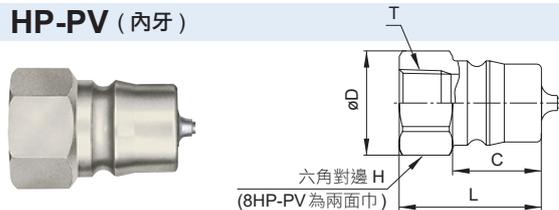
流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



連接時，按下排壓閥門 (位於前端)  
釋放殘壓 (圖示為插塞處於殘壓時)

### 插塞

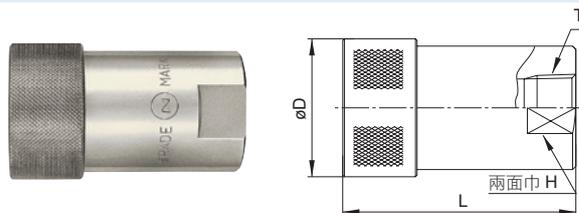
NO. HP-PV (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H	T
	inch	g	mm				
2HP-PV	R1/4	44	32	17.5	20.5	19	Rc1/4
3HP-PV	R3/8	72	38	22.5	25	23	Rc3/8
4HP-PV	R1/2	138	44	27.5	32	29	Rc1/2
6HP-PV	R3/4	147	50	27.5	35	32	Rc3/4
8HP-PV	R1	360	61	36	47	41	Rc1

### 套筒

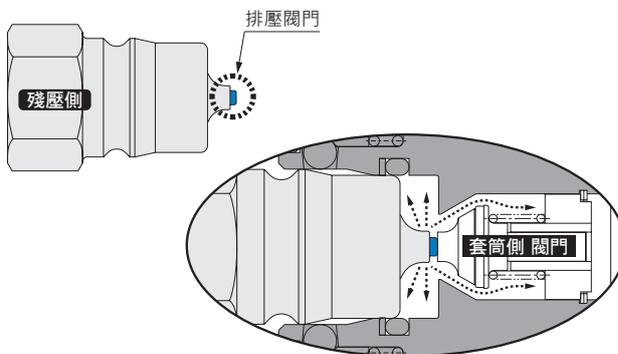
NO. HS-PV (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
	inch	g	mm			
2HS-PV	R1/4	136	49	(27.5)	19	Rc1/4
3HS-PV	R3/8	225	60	(33)	23	Rc3/8
4HS-PV	R1/2	485	(72)	(43)	35	Rc1/2
6HS-PV	R3/4	460	(72)	(43)	35	Rc3/4
8HS-PV	R1	1050	93	(58)	46	Rc1

### 排除殘壓 (Purge) 的構造

連接時，按下排壓閥門 (藍色部位)，一邊釋放殘壓一邊完成連接。



### 注意

在殘壓側安裝 HYPER HSP 快速接頭，在連接對應側請使用 HSP 快速接頭。  
本產品可在殘壓狀態下連接，請勿在加壓狀態下連接。  
以防造成連接不良、閥門耐久性下降以及閥門的彈出。



# 油壓快速接頭 - HYPER HSP 系列

台灣總代理

## HSP cupla

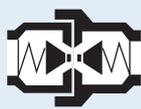
### 【高壓用】

## HSP-DC 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
20.6 MPa  
(210 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

### 非常適用壓力波動各種應用。

- 完全採用不溶於阻燃「水乙二醇液壓油」的「化學鍍鎳磷」。
- 使用耐衝擊性優異的閥門材料。可用於壓力波動劇烈的壓鑄機。
- 多樣化安裝螺絲尺寸。

### HSP-DC 標記

為了與 HSP 接頭有所區別，插塞扳手面和套筒扳手面的 "DC" 標記。



插塞



套筒

### 主要用途

- 壓鑄機 ● 各種鑄造機 ● 機床 ● 軋機 ● 成型壓力機
  - 鍛壓機 ● 粉末合金壓力機 ● 高鐵爐 ● 電氣爐 ● 電爐開關
  - 射出成型機 ● 玻璃成型設備等
- 適用於液壓管道連接。

### 連接時混入的空氣量 \* 取決於使用條件

型號	2HS-DC x 2HP-DC	3HS-DC x 3HP-DC	4HS-DC x 4HP-DC	6HS-DC x 6HP-DC	66HS-DC x 66HP-DC	8HS-DC x 8HP-DC
空氣混入量 (mL)	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4

### 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鎳)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	31 MPa (316 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C

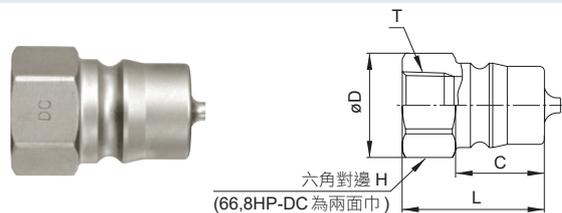
\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	45(459)	90(918)	100(1020)	180(1836)

### 插塞

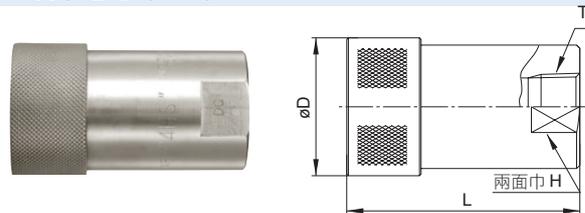
#### NO. HP-DC (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H	T
2HP-DC	R1/4	40	32	17.5	20.5	19	Rc1/4
3HP-DC	R3/8	68	38	22.5	25	23	Rc3/8
4HP-DC	R1/2	124	44	27.5	32	29	Rc1/2
6HP-DC	R3/4	148	50	27.5	35	32	Rc3/4
66HP-DC	R3/4	232	51	28	40	35	Rc3/4
8HP-DC	R1	361	61	36	47	41	Rc1

### 套筒

#### NO. HS-DC (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
2HS-DC	R1/4	134	49	(27.5)	19	Rc1/4
3HS-DC	R3/8	226	60	(33)	23	Rc3/8
4HS-DC	R1/2	485	72	(43)	35	Rc1/2
6HS-DC	R3/4	460	72	(43)	35	Rc3/4
66HS-DC	R3/4	569	78.5	(47)	35	Rc3/4
8HS-DC	R1	1042	93	(58)	46	Rc1

### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。





# 油壓快速接頭 - 210 系列

台灣總代理

210 cupla

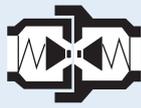
## 【高壓用】

### 210 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
20.6 MPa  
(210 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

最高使用壓力 20.6 MPa，普及型油壓用快速接頭。壓力損失小，適用於油壓機器。

- 具有降低壓力損失的構造，適用於需要流量的油壓用途。
- 套筒和插塞均內置自動開關閥門，可防止分離時流體的流出。

## 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鎳)	
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1	
最高使用壓力	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	31 MPa (316 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+180°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	45(459)	90(918)	100(1020)	180(1836)

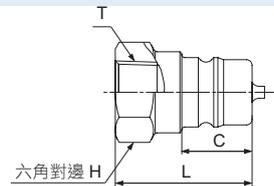
## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

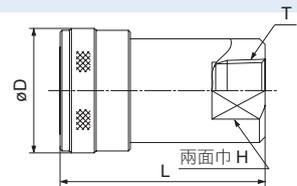
NO. 210-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	C	H	T
inch		g	mm			
210-2P	R1/4	39	33	18	19	Rc1/4
210-3P	R3/8	57	36	18.5	23	Rc3/8
210-4P	R1/2	90	42.5	24	27	Rc1/2
210-6P	R3/4	195	51	28	35	Rc3/4
210-8P	R1	293	61	35	41	Rc1

## 套筒

NO. 210-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
inch		g	mm			
210-2S	R1/4	158	50.5	(30)	22	Rc1/4
210-3S	R3/8	193	54	(33)	23	Rc3/8
210-4S	R1/2	330	65	(39)	29	Rc1/2
210-6S	R3/4	566	78.5	(48)	35	Rc3/4
210-8S	R1	861	95	(55)	41	Rc1

## 應用例



土木機械



# 油壓快速接頭 - S210 系列

台灣總代理

S210 cupla

## 【高壓用】

### S210 快速接頭

不銹鋼製



最高使用壓力  
20.6 MPa  
(~210 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
水·工作油·瓦斯

不銹鋼材質製成，具有優異的耐腐蝕性。  
具有獨特的“內密封結構”達到 20.6MPa 的最大工作壓力。

- 主體材質採用抗腐蝕性能優異的不銹鋼 (SUS 304) · 適於海洋開發等嚴酷環境下使用。
- 連接後防止套筒和插塞的意外分離，裝置安全鎖結構。
- 套筒與插塞均內置自動開關閥門，可防止分離時流體的流出。

## 規格

本體材質	不銹鋼 (SUS304)	
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1	
最高使用壓力	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	31 MPa (316 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+180°C

\* 本品標配有防塵罩。\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	45(459)	90(918)	100(1020)	180(1836)

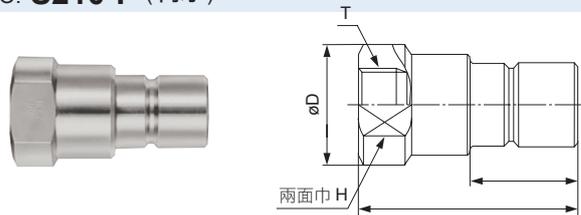
## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

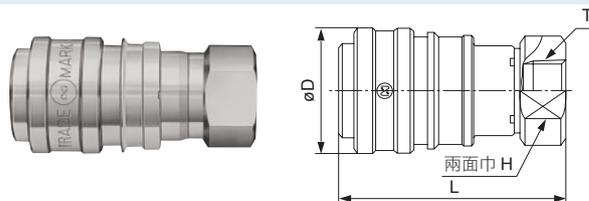
NO. S210-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H <sub>1</sub>	C <sub>T</sub>
			mm				
S210-2P	R1/4	74	50.5	20	22	19	Rc1/4
S210-3P	R3/8	127	59	24	28	24	Rc3/8
S210-4P	R1/2	239	70.5	28	35	30	Rc1/2
S210-6P	R3/4	446	81.5	35.5	44	38	Rc3/4
S210-8P	R1	939	100	47.5	58	50	Rc1

## 套筒

NO. S210-S (內牙)

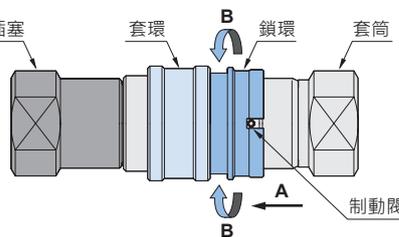


型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
			mm			
S210-2S	R1/4	137	(59)	27	19	Rc1/4
S210-3S	R3/8	226	(68.5)	32	24	Rc3/8
S210-4S	R1/2	406	(81)	39.7	30	Rc1/2
S210-6S	R3/4	710	(97.5)	48	38	Rc3/4
S210-8S	R1	1,381	(118)	62	50	Rc1

## 安全鎖（防止脫離裝置）的構造以及使用方法

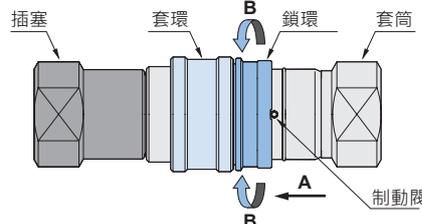
### 【鎖定方法】 連接狀態（鎖上前）

鎖環←向 A 方向滑動  
←→向 B 的任意方向  
旋轉，制動閥的位置  
向鎖環淺的方向溝槽對  
準後，就是鎖上狀態。



### 【解鎖方法】 連接狀態（鎖上後）

鎖環←向 A 方向滑動  
←→向 B 的任意方向  
旋轉，制動閥的位置  
向鎖環深的方向溝槽對  
準後，鎖扣被解除。





# 油壓快速接頭 - 280 系列

台灣總代理

280 cupla

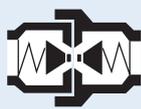
## 【高壓用】

### 280 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
31.5 MPa  
(321 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

對應油壓機器高壓的普及型快速接頭。  
壓力損失小，適用於油壓機器。

- 符合國際標準 ISO7241-1A 系列。
- 高壓專用的普及型快速接頭，最高使用壓力達 27.5~31.5 MP(281~321 kgf/cm<sup>2</sup>)。
- 將壓力損失控制在極低水平的構造，尤其適用於對流量有較高要求的油壓用途。
- 套筒與插塞均內置自動開關閥門，可防止分離時流體的流出。
- 主體材質採用高強度特殊鋼，經過熱處理可抵禦壓力和衝擊。

### 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鋅拋光)	
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8	Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力 MPa	31.5 (321)	27.5 (281)
耐壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	47.3 (482)	41.3 (421)
密封材質	丁腈橡膠 NBR	
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	40(408)	80(816)	100(1020)	180(1836)

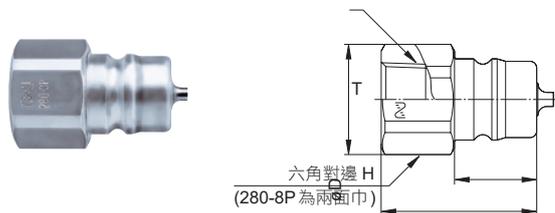
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

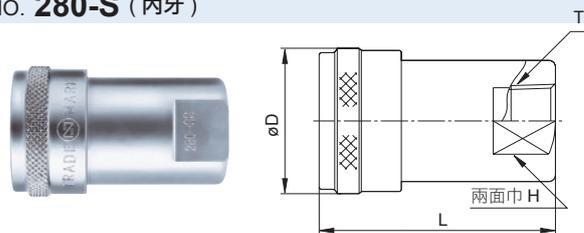
NO. 280-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				C
			L	C	D	H L	
				mm			
280-2P	R1/4	35	31.5	15	20.5	19	Rc1/4
280-3P	R3/8	59	35	18.5	25	23	Rc3/8
280-4P	R1/2	115	44	24.5	32	29	Rc1/2
280-6P	R3/4	178	52.5	28	35	32	Rc3/4
280-8P	R1	331	63.5	35	44	41	Rc1

## 套筒

NO. 280-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
				mm		
280-2S	R1/4	110	(46)	(27)	19	Rc1/4
280-3S	R3/8	185	(53)	(33)	23	Rc3/8
280-4S	R1/2	335	66.5	(39)	29	Rc1/2
280-6S	R3/4	571	(81)	(48)	35	Rc3/4
280-8S	R1	871	98	(55)	41	Rc1

\*280-6S 型以及 280-8S 型的內部構造與上圖有部分差異。



油壓控制機器



# 油壓快速接頭 - 350 系列

台灣總代理

350 cupla

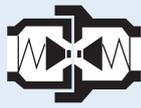
## 【高壓用】

### 350 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
34.5 MPa  
(352 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

採用 " 降低液體洩漏閥門的構造 "，降低了連接、分離時的空氣混入量以及液體洩漏量。最適用於壓力變動較大的油壓線路。

- 考慮到耐久性，主體材質採用特殊鋼。實施熱處理以專門應對衝擊壓力。
- 最高使用壓力達 34.5 MPa (352 kgf/cm<sup>2</sup>)。適用於壓力變動較大的油壓線路。
- 防止意外脫離的套環鎖扣裝置功能。
- 套筒與插塞均內置自動開關閥門，可防止分離時流體的流出。

## 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鍍)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1, Rc1 1/4, Rc1 1/2
最高使用壓力	34.5 MPa (352 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	51.5 MPa (525 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+180°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	40(408)	80(816)	150(1530)

安裝螺牙尺寸	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	250(2550)	500(5100)	500(5100)

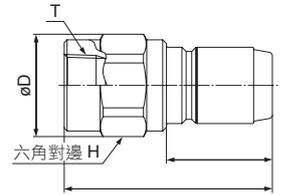
## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

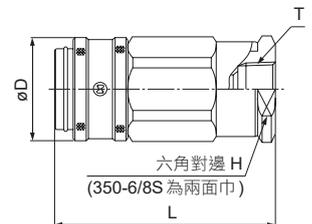
NO. 350-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H	T
350-2P	R1/4	170	(72)	36	29	27	Rc1/4
350-3P	R3/8	167	(72)	36	29	27	Rc3/8
350-4P	R1/2	245	85	40.5	30	27	Rc1/2
350-6P	R3/4	415	87	44.5	40	36	Rc3/4
350-8P	R1	950	111	56.5	55	50	Rc1
350-10P	R1 1/4	2,700	(144)	75	78	70	Rc1 1/4
350-12P	R1 1/2	2,600	(144)	75	78	70	Rc1 1/2

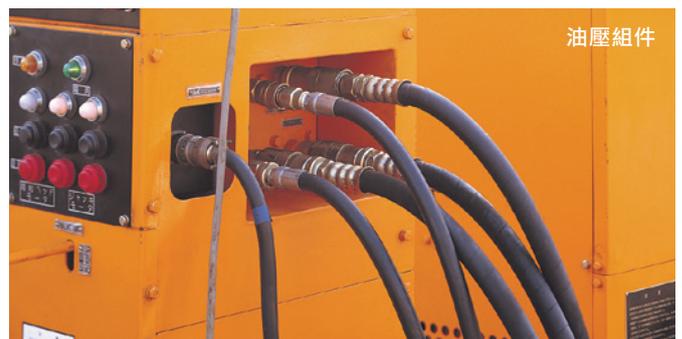
## 套筒

NO. 350-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
350-2S	R1/4	360	(82)	(34)	30	Rc1/4
350-3S	R3/8	353	(82)	(34)	30	Rc3/8
350-4S	R1/2	545	(93.5)	(41)	36	Rc1/2
350-6S	R3/4	976	(105.5)	(49)	46 (O.D.ø52)	Rc3/4
350-8S	R1	1,740	(129)	(63)	55	Rc1
350-10S	R1 1/4	5,600	(180)	89	80 (O.D.ø90)	Rc1 1/4
350-12S	R1 1/2	5,500	(180)	89	80 (O.D.ø90)	Rc1 1/2

## 應用例



油壓組件



# 油壓快速接頭 - F35 系列

台灣總代理

## F35 cupla

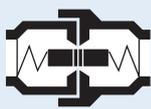
【高壓用】

### 平面快速接頭 F35 型

連接平面構造型、油壓用



最高使用壓力  
35 MPa  
(357 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

平面連接面防止灰塵黏附。  
快速接頭分離時的 "液體洩漏" 降低至以往的一半以下。

- 採用了獨特的平面連接面構造，快速接頭分離時的 "液體滴落" 也降低至以往的一半以下。
- 減少連接時的空氣混入量，對機器的影響被抑制。
- 異物、粉塵等灰塵的處理很容易。
- 插塞與套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。
- 為了防止連接時的振動或衝擊，內置套環鎖扣裝置。
- 將壓力損失控制在低水平的構造，尤其適合於對流量有要求的油壓用途。此外，套筒、插塞均內置自動開關閥門，以防止分離時流體的流出。

### 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鍍)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力	35 MPa (357 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	52 MPa (536 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+180°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	28(286)	40(408)	80(816)	150(1530)	250(2550)

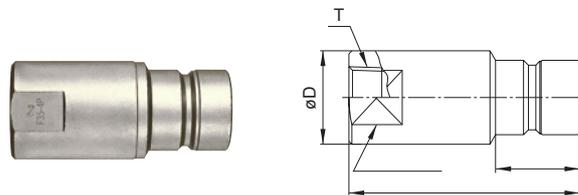
### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



### 插塞

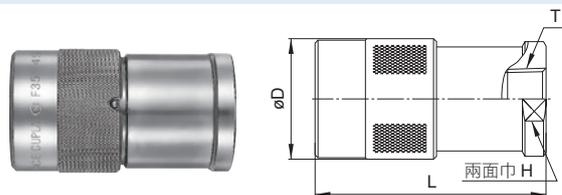
NO. F35-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H	T
		mm					
F35-2P	R1/4	106	58	18.8	21.5	19	Rc1/4
F35-3P	R3/8	190	67.5	24	27	24	Rc3/8
F35-4P	R1/2	290	78	28.5	31.7	27	Rc1/2
F35-6P	R3/4	460	84.5	31	40	36	Rc3/4
F35-8P	R1	1000	108	39	50	46	Rc1

### 套筒

NO. F35-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
		mm				
F35-2S	R1/4	182	(57.5)	(28)	26(O.D.ø28.5)	Rc1/4
F35-3S	R3/8	320	(70)	(34)	30	Rc3/8
F35-4S	R1/2	490	(78)	(41)	36	Rc1/2
F35-6S	R3/4	815	(85)	(49)	46(O.D.ø50)	Rc3/4
F35-8S	R1	1520	(104)	(63)	55	Rc1

獨特的平面連接面設計，  
減少液體洩漏以及空氣、  
異物的混入。





# 油壓快速接頭 - FF 系列

台灣總代理

FF cupla

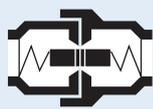
## 【高壓用】

### 平面快速接頭 FF 型

連接面平面構造型、油壓用



最高使用壓力  
35 MPa  
(357 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

流量最大提升 2 倍\*。  
由於減低液體洩漏的閥門，大流量得以實現。

- 與 "350 快速接頭" 和 "平面快速接頭 F35 型" 相比，實現了 1.5~2 倍的流量。\* 流量的提升率因尺寸而異。
- 採用 "減低液體洩漏閥門構造"，液體洩漏幾乎杜絕，空氣混入也可控制在極低水平。
- 適用於壓鑄機等高壓力且，壓力有變動的油壓線路。
- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接。
- 充分考慮操作性、安全性，產品標準配置有套環鎖扣功能，以防止由連接時的振動、衝擊而造成意外脫離。
- Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1 已系列化，同等尺寸才可連接。

### 規格

本體材質	特殊鋼 (無電鍍鍍銀)
安裝螺牙尺寸	Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1
最高使用壓力	35 MPa (357 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	52.5 MPa (536 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	丁腈橡膠 NBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	40(408)	80(816)	150(1530)	250(2550)

### 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



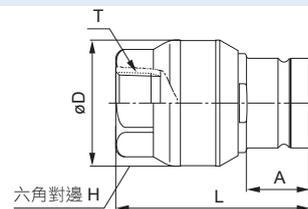
### ⚠ 使用須知

在加壓狀態下或產生殘壓的狀態下，請勿進行連接或分離。



## 插塞

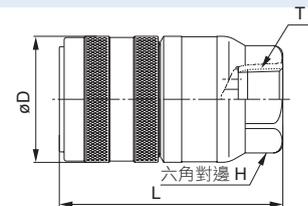
NO. FF-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	D	A	H	T
FF-3P	R3/8	252	(66)	34	20.5	29	Rc3/8
FF-4P	R1/2	409	(74)	42	22.8	32	Rc1/2
FF-6P	R3/4	709	(82.5)	54	27	41	Rc3/4
FF-8P	R1	1314	(96.5)	66	29.5	54	Rc1

## 套筒

NO. FF-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
FF-3S	R3/8	345	(71)	(35.5)	29	Rc3/8
FF-4S	R1/2	608	(84)	(44)	32	Rc1/2
FF-6S	R3/4	1053	(95)	(54)	41	Rc3/4
FF-8S	R1	1865	(109.5)	(66)	54	Rc1

## 與眾不同的平面構造

- 新型平面設計，套筒端面的導圈使連接操作更簡易。
- 連接部幾乎為平面，因此附著的泥土或灰塵可輕易擦去。
- 適用於壓鑄機、各種鑄造機器、電爐、成形沖床、鍛造沖壓機、粉末合金沖床、射出成形機、工作機械、製鐵高爐、連鑄機、壓延、管道鑄造機、爐開關機、剝離成形機等的油壓配管連接部位。





# 油壓快速接頭 - 700R 系列

台灣總代理

700R cupla

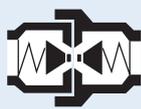
## 【高壓用】

### 700R 快速接頭

油壓用



最高使用壓力  
68.6 MPa  
(700 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
工作油

高壓用快速接頭，最高使用壓力 68.6 MPa。

- 管件為不使用橡膠的金屬接觸式，耐久性能良好。
- 插塞和套筒均內置有金屬碰觸式的自動開關閥門，可防止分離時流體的流出。

## 規格

本體材質	特殊鋼 (鍍鎳)	
安裝螺牙尺寸	Rc3/8, Rc1/2	
最高使用壓力	68.6 MPa (700 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	98 MPa (1000 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	丁腈橡膠 NBR	氟素橡膠 FKM
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+180°C
單獨使用時的容許洩漏量	700R-3SP の場合 0.2MPa(2kgf/cm <sup>2</sup> ): 0.05 mL/min 700R-4SP の場合 0.3MPa(3kgf/cm <sup>2</sup> ): 0.5 mL/min	

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

\*2. 在發生撞擊壓力的條件下，請勿使用。

## 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	Rc3/8	Rc1/2
扭矩值 N.m (kgf.cm)	40 (408)	85 (867)

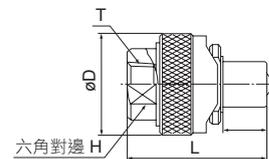
## 流體方向

流體可從套筒側、插塞側任何一端流入。



## 插塞

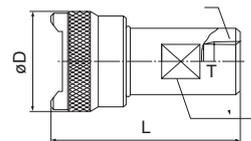
NO. 700R-P (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸				
			L	C	D	H	T
			mm				
700R-3P	R3/8	210	54	18	(39.5)	24	Rc3/8
700R-4P	R1/2	418	70	22	(50)	27	Rc1/2

## 套筒

NO. 700R-S (內牙)



型號	對應牙徑	重量	尺寸			
			L	D	H	T
			mm			
700R-3S	R3/8	270	(73)	(39.5)	22	Rc3/8
700R-4S	R1/2	562	(91)	(50)	27	Rc1/2

## 應用例





在不斷創新的半導體行業 " 提升品質 " 是最大的主題。

以創新理念響應電子行業的需求。

- 對各種化學品的耐化學性。
- 考慮到安全性的防漏性能。
- 經濟實用，可承受長期重複使用。
- 靈活支援半導體製造過程中使用的各種高純度化學品。充分利用多年積累的專有技術和能力，滿足半導體行業中高純度化學品的管道應用。

### 用途

- 半導體製造設備 / 設備配管
- 化學品罐連接管道
- 生物相關設備配管
- 純水配管
- 物理 / 化學 / 醫療 / 食品設備配管

### 適用流體

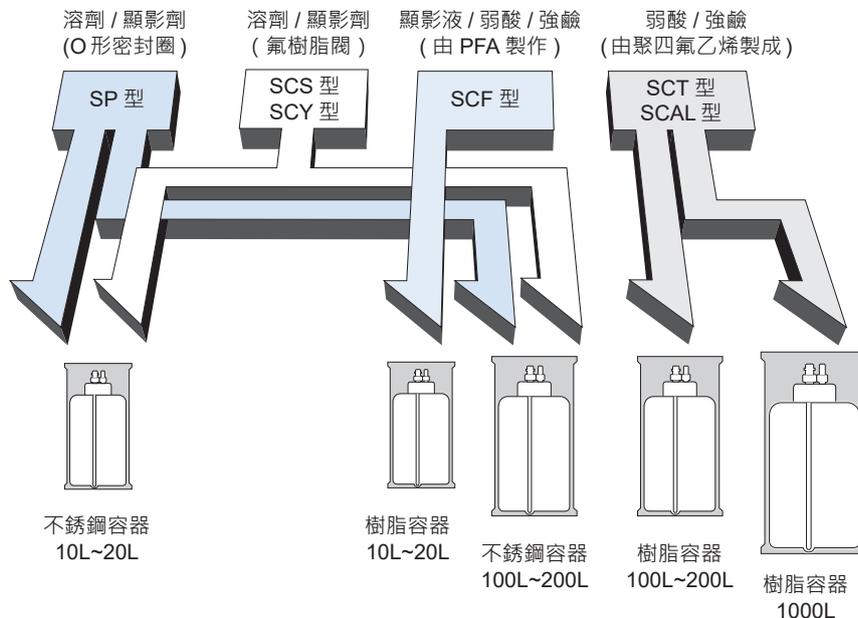
- 純水 ● 化學品 ● 氣體 ● 空氣



### 應用例



### 使用例



藥液容器側和配管側安裝		適用型號				
		不銹鋼容器 10L~20L	樹脂容器 10L~20L	不銹鋼容器 100L~200L	樹脂容器 100L~200L	樹脂容器 1000L
容器側 (插塞)	氮氣側	SP, SCS	SCF	SP	SCT, SCAL	SCT, SCAL
	液體側	SP, SCS	SCF	SP	SCT, SCAL	SCT, SCAL
配管側 (套筒)	氮氣側	SP, SCS, SCY	SCF	SP, SCY	SCT, SCAL	SCT, SCAL
	液體側	SP, SCS, SCY	SCF	SP, SCY	SCT, SCAL	SCT, SCAL



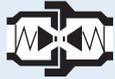
### 【高純度藥品用】

## 半導體快速接頭 SP 型

### 半導體製造設備用



最高使用壓力  
0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
高純度藥品、各種工業燃氣、  
空氣、水

本體材質為不銹鋼，橡膠為密封材料的通用型。  
通過電解拋光提高了耐腐蝕性。

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304)。  
此外，為了提高耐腐蝕性，還進行了電解拋光處理。
- 密封材料可根據流體和用途自由選擇，對半導體工程的靈活應用。
- 由於是無油脂規格，因此密封材料上不塗抹油脂。
- 由於有多種尺寸變化，可根據所需的應用和流量進行選擇。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。
- SUS316 產品為接單生產。SUS304 和 SUS316 尺寸有差異。

### 規格

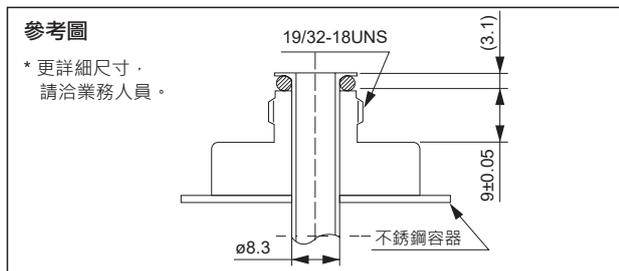
本體材質	不銹鋼 (SUS304) 電解拋光處理			
安裝螺牙尺寸	Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1 1/8-27NPT, 1/4-18NPT, 19/32-18UNS			
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )			
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )			
密封材質	氟化橡膠 FKM	乙烯橡膠 EPDM	全氟橡膠 P	食品用橡膠 KL
使用溫度範圍 *1	0~+50°C			

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

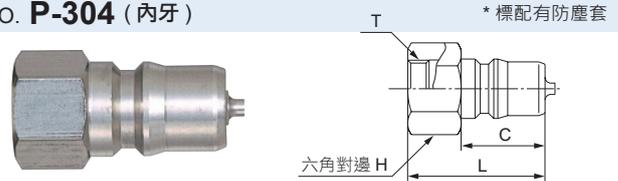
安裝螺牙尺寸	1/8-27NPT Rc1/8	1/4-18NPT Rc1/4	19/32-18UNS	
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9(92)	14(143)	20(204)	
安裝螺牙尺寸	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	22(92)	60(612)	90(918)	120(1224)

### 插塞 - 安裝螺牙 19 / 32-18UNS 配合側 (容器側) 螺牙型式



### 插塞

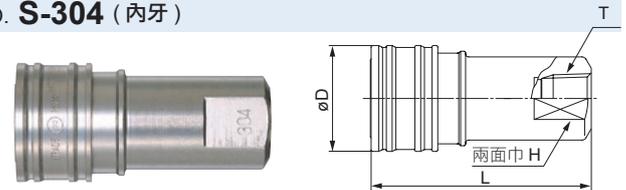
#### NO. P-304 (內牙)



型號	容器容量	重量	尺寸			
			L	C	H	T
		g	mm			
1P-304	10L~20L 用	19	29	19	14	Rc1/8
1P-304-NPT	10L~20L 用	19	29	19	14	1/8-27NPT
1P-304-UNS	10L~20L 用	34	33	19	21	19/32-18UNS
2P-304	10L~20L 用	35	36	19	17	Rc1/4
2P-304-NPT	10L~20L 用	35	36	22	17	1/4-18NPT
2P-304-UNS	10L~20L 用	41	36	22	21	19/32-18UNS
3P-304	100L~200L 用	60	40	25	21	Rc3/8
4P-304	100L~200L 用	115	44	28	29	Rc1/2
6P-304	100L~200L 用	216	52	36	35	Rc3/4
8P-304	100L~200L 用	352	62	40	41	Rc1

### 套筒

#### NO. S-304 (內牙)



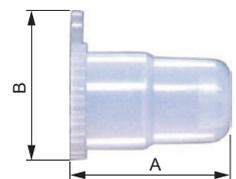
型號	容器容量	重量	尺寸			
			L	D	H	T
		g	mm			
1S-304	10L~20L 用	82	48	24	14	Rc1/8
1S-304-NPT	10L~20L 用	84	48	24	14	1/8-27NPT
2S-304	10L~20L 用	138	58	28	19	Rc1/4
2S-304-NPT	10L~20L 用	138	58	28	19	1/4-18NPT
3S-304	100L~200L 用	204	65	35	21	Rc3/8
4S-304	100L~200L 用	424	72	45	29	Rc1/2
6S-304	100L~200L 用	708	88	55	35	Rc3/4
8S-304	100L~200L 用	1081	102	65	41	Rc1

\* 牙徑 Rc1 1/4 (10P / 10S), Rc1 1/2 (12P / 12S), 亦可承製，請洽業務人員。

#### NO. \*P (插塞用防塵套)

材質：聚乙烯

型號	尺寸 (mm)	
	A	B
1P 插塞用	24.5	23
2P 插塞用	27.3	26.8
3P 插塞用	31	30.8
4P 插塞用	34.5	37.5
6P 插塞用	44.7	46.5
8P 插塞用	52	53.4





### 【高純度藥品用】

## 半導體快速接頭 SCS 型

### 半導體製造設備用



最高使用壓力  
0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



### 適用流體

高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水

### 本體材質為不銹鋼，閥門採用樹脂密封材料。

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304)。
- 閥門上採用氟樹脂密封材料。對各種化學品表現出優異的耐藥品性能。
- 不銹鋼 (SUS304) 零件經過電解拋光，耐腐蝕性能大幅提高。
- 無潤滑油脂規格，密封材料上不塗抹油脂。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。

### 規格

本體材質	不銹鋼 (SUS304) 電解拋光處理
安裝螺牙尺寸	Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1 1/8-27NPT, 1/4-18NPT, 19/32-18UNS
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	O 型環 全氟橡膠 P 閥門 插塞: PFA; 套筒: PTFE (1P/2P 為 PFA)
使用溫度範圍 *1	0~+50°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	1/8-27NPT Rc1/8	1/4-18NPT Rc1/4	19/32-18UNS	
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9(92)	14(143)	20(204)	
安裝螺牙尺寸	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	22(92)	60(612)	90(918)	120(1224)

### 互換性確認表 (SCS 型 / SCY 型)

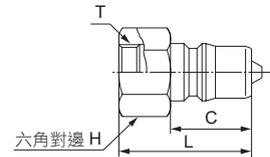
● 可連接 (特殊產品除外)

型號	套筒							
	SCS 型		SCY 型					
	-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
插塞 SCS 型	-1P	●		●				
	-2P		●		●			
	-3P					●		
	-4P						●	
	-6P							●
-8P								●

### 插塞

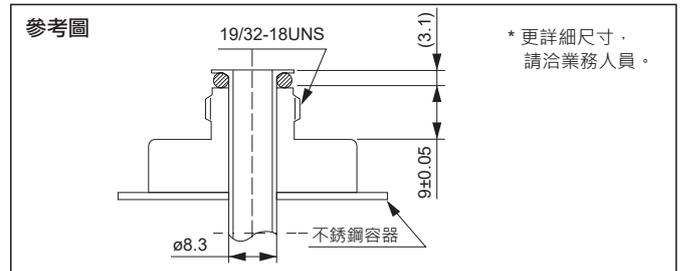
#### NO. SCS-P (內牙)

\* 標配有防塵套，尺寸參 P97 頁



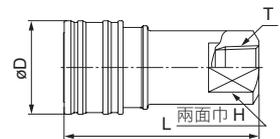
型號	容器容量	重量	尺寸			
			L	C	H	T
			mm			
SCS-1P	10L~20L 用	17	29	19	14	Rc1/8
SCS-1P-NPT	10L~20L 用	17	29	19	14	1/8-27NPT
SCS-1P-UNS	10L~20L 用	34	33	19	21	19/32-18UNS
SCS-2P	10L~20L 用	32	34	22	17	Rc1/4
SCS-2P-NPT	10L~20L 用	29	34	22	17	1/4-18NPT
SCS-2P-UNS	10L~20L 用	41	36	22	21	19/32-18UNS
SCS-3P	100L~200L 用	61	40	25	21	Rc3/8
SCS-4P	100L~200L 用	114	44	28	29	Rc1/2
SCS-6P	100L~200L 用	198	52	36	35	Rc3/4
SCS-8P	100L~200L 用	338	62	40	41	Rc1

### 插塞 - 安裝螺牙 19 / 32-18UNS 配合側 (容器側) 螺牙型式



### 套筒

#### NO. SCS-S (內牙)



型號	容器容量	重量	尺寸			
			L	D	H	T
			mm			
SCS-1S-NPT	10L~20L 用	84	48	24	14	1/8-27NPT
SCS-2S-NPT	10L~20L 用	138	58	28	19	1/4-18NPT





### 【高純度藥品用】

## 半導體快速接頭 SCY 型

### 半導體製造設備用



最高使用壓力

0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)

閥門構造

雙路開關型

適用流體

高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水

本體材質為不銹鋼，氟樹脂用於密封，以減少連接負荷，通過雙重密封結構實現高密封性能。

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304) 材質，閥門材質採用氟樹脂密封材料。對各種化學品表現出優異的耐化學性。
- 不銹鋼 (SUS304) 零件經過電解拋光，耐腐蝕性能大幅提高。
- 無潤滑油脂規格，密封材料上不塗抹油脂。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。
- 採用易於操作的套環形狀。

### 規格

本體材質	不銹鋼 (SUS304)
安裝螺牙尺寸	Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1 1/8-27NPT, 1/4-18NPT
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	<b>O 型環</b> 全氟橡膠 P 以及氟素樹脂 PTFE <b>閥門</b> 鐵氟龍 PTFE · 1S/2S 為氟樹脂 PFA
使用溫度範圍 *1	0~+50°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

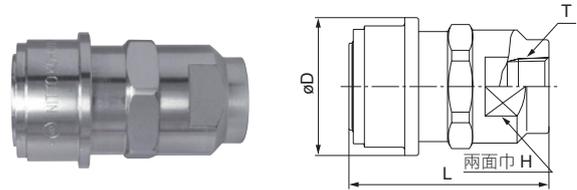
### 建議最大緊固扭矩

安裝螺牙尺寸	1/8-27NPT, Rc1/8	1/4-18NPT, Rc1/4		
扭矩值 N.m (kgf.cm)	9(92)	14(143)		
安裝螺牙尺寸	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
扭矩值 N.m (kgf.cm)	22(92)	60(612)	90(918)	120(1224)



### 套筒

NO. SCY-S (內牙)



型號	容器容量	重量	尺寸			
			L	D	H	T
inch		g	mm			
SCY-1S	10L~20L 用	116	(48)	29	18	Rc1/8
SCY-1S-NPT	10L~20L 用	116	(48)	29	18	1/8-27NPT
SCY-2S	10L~20L 用	180	(58)	33	22	Rc1/4
SCY-2S-NPT	10L~20L 用	180	(58)	33	22	1/4-18NPT
SCY-3S	100L~200L 用	292	(65)	39	27	Rc3/8
SCY-4S	100L~200L 用	519	(72)	50	35	Rc1/2
SCY-6S	100L~200L 用	862	(88)	59	41	Rc3/4
SCY-8S	100L~200L 用	1360	(102)	68	50	Rc1

\* SCS 型與 SCY 型可互換，請參 P98 頁 (互換性確認表)。





### 【高純度藥品用】

## 半導體快速接頭 SCT 型

聚四氟乙烯樹脂製 - 半導體製造設備用



最高使用壓力  
0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



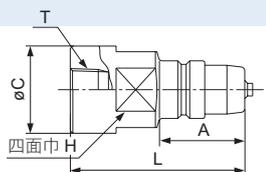
適用流體  
高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水

本體材質為聚四氟乙烯 (PTFE) 又稱 Teflon，優異耐化學性。

- 插塞和套筒均配有自動開 / 關閉，分離時管內流體不外流。
- 接液部分不使用金屬部件。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。
- 我們也承接為防止誤接而附帶鑰匙環的訂單 (訂製品)。

### 插塞

NO. **SCT-P** (內牙)

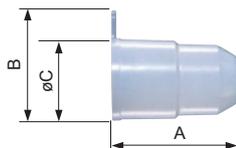


型號	重量 g	尺寸 mm				
		L	A	C	H	T
SCT-2P	43	59	30.5	27.5	24	Rc1/4
SCT-2P-NPT	43	59	30.5	27.5	24	1/4-18NPT
SCT-3P	77	68.5	33.5	34.5	30	Rc3/8
SCT-3P-NPT	77	68.5	33.5	34.5	30	3/8-18NPT
SCT-4P	91	69.5	37.5	39.5	36	Rc1/2
SCT-4P-NPT	91	69.5	37.5	39.5	36	1/2-14NPT
SCT-6P	160	78.5	45	48	41	Rc3/4
SCT-6P-NPT	160	78.5	45	48	41	3/4-14NPT
SCT-8P	300	112	60.5	59	50	Rc1
SCT-8P-NPT	300	112	60.5	59	50	1-11.5NPT

NO. **\*P** (插塞用 防塵套)

\*另購配件

材質：聚乙烯



型號	尺寸 (mm)		
	A	B	C
SCT-2P 插塞用	37	-	24
SCT-3P 插塞用	39	34.5	26
SCT-4P 插塞用	43.5	38.5	29
SCT-6P 插塞用	55	48.6	37.2
SCT-8P 插塞用	71.5	-	53

### 規格

本體材質	聚四氟乙烯 (PTFE)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4, Rc1 1/4-18NPT, 3/8-18NPT, 1/2-14NPT, 3/4-14NPT, 1-11.5NPT
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	O 型環 塗層氟橡膠 FEP 閥門 氟樹脂 PFA
使用溫度範圍 *1	+5~+50°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

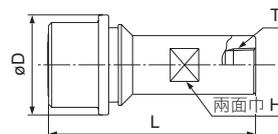
### 建議最大緊固量 (參考值)

用手擰緊用密封膠帶包裹的外牙，然後用扳手擰緊如下。

1 3/4 ~ 2 轉	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 尺寸
-------------	--------------------------

### 套筒

NO. **SCT-S** (內牙)

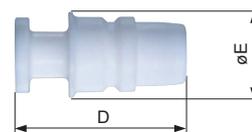


型號	重量 g	尺寸 mm			
		L	D	H	T
SCT-2S	101	89.5	41	19	Rc1/4
SCT-2S-NPT	101	89.5	41	19	1/4-18NPT
SCT-3S	156	102	49.5	24	Rc3/8
SCT-3S-NPT	156	102	49.5	24	3/8-18NPT
SCT-4S	192	107	54.5	30	Rc1/2
SCT-4S-NPT	192	107	54.5	30	1/2-14NPT
SCT-6S	340	123	68	36	Rc3/4
SCT-6S-NPT	340	123	68	36	3/4-14NPT
SCT-8S	770	172.5	82	46	Rc1
SCT-8S-NPT	770	172.5	82	46	1-11.5NPT

NO. **\*S** (套筒用 防塵套)

\*另購配件

材質：聚四氟乙烯 PTFE  
(聚乙烯僅用於 SCT-8S)



型號	尺寸 (mm)	
	D	E
SCT-2S 套筒用	50	19.5
SCT-3S 套筒用	53	24.5
SCT-4S 套筒用	58	29.5
SCT-6S 套筒用	67	39.5
SCT-8S 套筒用	72.5	48



### 【高純度藥品用】

## 半導體快速接頭 SCF 型

氟素樹脂製 - 半導體製造設備用



最高使用壓力

0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)

閥門構造

雙路開關型

適用流體

高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水

本體材質為氟樹脂 (PFA) 材質，採注模成型加工製造。

- 所有部件均使用氟樹脂，特別是 O 型圈使用了 FEP 覆層的氟橡膠，具有優異的耐化學性，不用擔心橡膠的溶解。
- 插塞、套筒的連接只需按入即可 One-Touch 連接，分離時以單手輕按按鈕即可。
- 獨特的「雙重鎖定機制」防止插塞和套筒意外分離。
- 配管安裝形狀為 L 型，提高了操作性，同時最大限度地減少了配管空間。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。

### 規格

本體材質	氟樹脂 (PFA)	
安裝尺寸	牙徑	Rc3/8, Rc1/2, M26, M32
	管徑	ø6×ø8, ø8×ø10
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	O 型環	塗層氟橡膠 FEP
	閥門	氟樹脂 PFA
使用溫度範圍 *1	+5~+50°C	

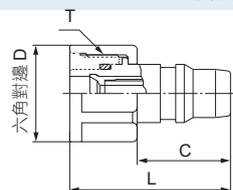
\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。



### 插塞

NO. SCF-P-M (內牙)

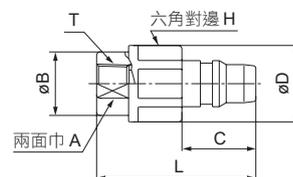
\* 標配有防塵套



型號	容器容量	重量 g	尺寸			
			L	D	C	T
SCF-2P-M26	10L~20L 用	33	(53.7)	21×ø32.5	(31.2)	M26×1.5
SCF-3P-M32	10L~20L 用	50	(57.7)	36×ø39	(35.2)	M32×1.5

NO. SCF-P (內牙 / 直型)

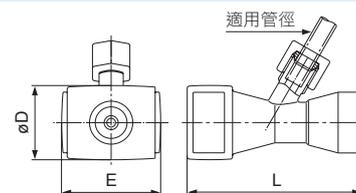
\* 標配有防塵套



型號	重量 g	尺寸						
		L	C	D	H	A	B	T
SCF-2P-3	53	(67.2)	(31.2)	32.5	30	24	27	Rc3/8
SCF-3P-4	79	(71.2)	(35.2)	39	36	30	33	Rc1/2

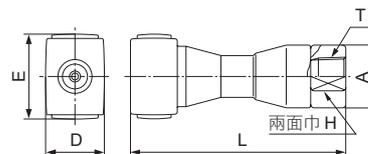
### 套筒

NO. SCF-SL-N (管用)



型號	容器容量	適用管徑 mm	重量 g	尺寸		
				L	D	E
SCF-2SL-N08	10L~20L 用	ø6×ø8	76	77	34	(45)
SCF-3SL-N10	10L~20L 用	ø8×ø10	116	85	39	(51)

NO. SCF-S (內牙 / 直型)



型號	重量 g	尺寸					
		L	A	H	D	E	T
SCF-2S-3	83	(92)	27	24	33	(45)	Rc3/8
SCF-3S-4	124	(102.5)	33	30	39	(51)	Rc1/2



# 半導體接頭 - SCAL 型

台灣總代理

Semicon cupla

## 【高純度藥品用】

### 半導體快速接頭 SCAL 型

聚四氟乙烯樹脂製 - 半導體製造設備用



最高使用壓力  
0.2 MPa  
(2 kgf/cm<sup>2</sup>)



閥門構造  
雙路開關型



適用流體  
高純度藥品、各種工業燃氣、  
空氣、水

本體材質為聚四氟乙烯 (PTFE) 又稱 Teflon，  
優異耐化學性。

- 獨特的減少液體洩漏構造，減少藥液浪費。
- 插塞和套筒均配有自動開 / 關閉，分離時管內流體不外流。
- 接液部分不使用金屬部件。
- 插塞和套筒連接為 One-Touch。
- 考慮到儲罐的填充工作，套筒採用了易於操作的外形。
- 所有部件均在無塵室內進行清潔、組裝、檢驗和包裝。
- 插塞的連接部沒有梯級，防止分離時液體滴到容器上，易於擦拭，在意外跌落時可保護密封部。
- 為防止錯誤連接，我們也接受帶鑰匙圈的訂單 (訂製品)。

## 規格

本體材質	聚四氟乙烯 (PTFE)
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4
最高使用壓力	0.2 MPa (2 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	0.3 MPa (3 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	O 型環 全氟橡膠 P 閥門 氟樹脂 PFA
使用溫度範圍 *1	+5~+50°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

## 建議最大緊固量 (參考值)

用手擰緊用密封膠帶包裹的外牙，然後用扳手擰緊如下。

1 3/4 ~ 2 轉	1/4, 3/8, 1/2, 3/4 尺寸
-------------	-----------------------

## 法蘭型

\* 訂製品

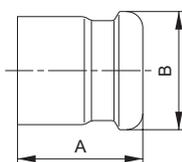


## 另購配件

NO. \*P (插塞用 防塵套)

材質：聚乙烯

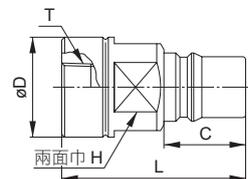
型號	重量 (g)	尺寸 (mm)	
		A	B
SCAL-2P 插塞用	3.1	26.5	24.5
SCAL-3P 插塞用	4.6	30.5	29
SCAL-4P 插塞用	5.0	33	30
SCAL-6P 插塞用	8.7	38.5	38



## 插塞

NO. SCAL-P (內牙)

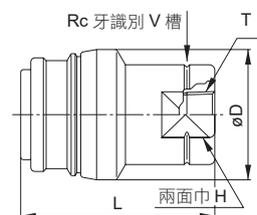
\* 標配有防塵套



型號	重量 (g)	尺寸 (mm)			
		L	D	H	T
SCAL-2P	37	50	27.5	24	Rc1/4
SCAL-2P-NPT*	37	50	27.5	24	1/4-18 NPT
SCAL-3P	73	63	34.5	30	Rc3/8
SCAL-3P-NPT*	73	63	34.5	30	3/8-18 NPT
SCAL-4P	107	72	39.5	36	Rc1/2
SCAL-4P-NPT*	107	72	39.5	36	1/2-14 NPT
SCAL-6P	153	77	48	41	Rc3/4
SCAL-6P-NPT*	153	77	48	41	3/4-14 NPT
SCAL-8P*	348	109	59	50	Rc1
SCAL-8P-NPT*	348	109	59	50	1-11.5 NPT
SCAL-12P-NPT*	740	126	80	75	1 1/2-11.5 NPT

## 套筒

NO. SCAL-S (內牙)



型號	重量 (g)	尺寸 (mm)			
		L	D	H	T
SCAL-2S	97	(60.5)	40.5	27	Rc1/4
SCAL-2S-NPT*	97	(60.5)	40.5	27	1/4-18 NPT
SCAL-3S	135	(69.5)	47	32	Rc3/8
SCAL-3S-NPT*	135	(69.5)	47	32	3/8-18 NPT
SCAL-4S	177	(76)	52	36	Rc1/2
SCAL-4S-NPT*	177	(76)	52	36	1/2-14 NPT
SCAL-6S	339	(90)	65	46	Rc3/4
SCAL-6S-NPT*	339	(90)	65	46	3/4-14 NPT
SCAL-8S*	656	(109)	80	60	Rc1
SCAL-8S-NPT*	656	(109)	80	60	1-11.5 NPT
SCAL-12S-NPT*	1,580	(144.5)	108	80	1 1/2-11.5 NPT

\* 訂製品，請洽業務人員。

\*1. NPT 牙規尺寸，與上表有部份不同。

\*2. 其他的安裝形狀 (例如：法蘭、外牙) 等請洽業務人員。

\*3. 注意：緊固過緊，易造成螺牙破損，並造成洩漏。

\*4. 注意：套筒上使用聚四氟乙烯 (PTFE) 材質的伸縮管，會有極微量的瓦斯穿透。



### 【冷媒相關專用】

## 外牙快速頭 PCS 型

冷媒相關專用



最高使用壓力  
3.0 MPa  
(31 kgf/cm<sup>2</sup>)



適用流體

空氣、水、工作油、氮氣、冷媒

只需 One-Touch 直接連接至外牙部分，  
大幅提高作業性，搭載止動機構，安全可靠。

- 直接連接至 UNF 螺牙 (統一螺牙) 的外牙部分。
- 只需按入至螺牙部分即可完成連接。採用在連接的同時鎖爪切實嵌入螺牙進行固定的安心設計。
- 搭載可防止使用過程中意外分離的止動機構。
- 在密封面採用三階梯唇形墊圈 (PAT)，實現了比 O 型圈和以往墊圈更穩定的密封面。
- 為實現維護確定性，HNBR 採用藍色墊圈，材質辨別一目了然。
- 無需麻煩的緊固作業，大幅縮短配管作業時間。

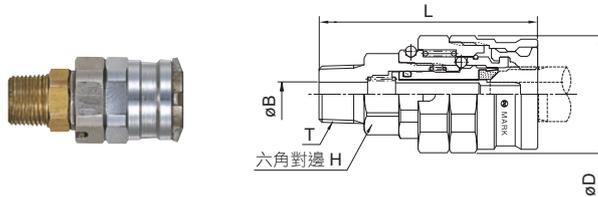
### 規格

本體材質	鋼鐵 (部份為不銹鋼)	
安裝螺牙尺寸	7/16-20UNF 用 · 5/8-18UNF 用 · 3/4-16UNF 用 7/8-14UNF 用 · 1 1/16-14UNS 用	
最高使用壓力	3 MPa (31 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐壓力	4.5 MPa (46 kgf/cm <sup>2</sup> )	
密封材質	氯丁二烯橡膠 CR	氫化丁腈橡膠 HNBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+120°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

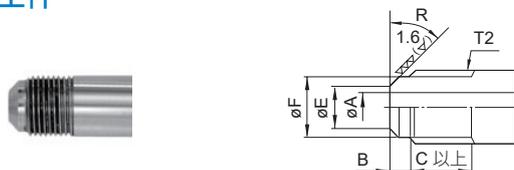
### 套筒

NO. PCS-U (外牙)



型號	連接螺牙	對應牙徑	重量	尺寸				
				L	D	B	H	T
				mm				
PCS-7U-2	7/16-20	Rc1/4	127	55	28	4	19	R1/4
PCS-7U-3	UNF	Rc3/8	133	55	28	4	19	R3/8
PCS-10U-2	5/8-18	Rc1/4	191	63	34	7	21	R1/4
PCS-10U-3	UNF	Rc3/8	196	63	34	7	21	R3/8
PCS-12U-2	3/4-16	Rc1/4	299	71.5	40	7	24	R1/4
PCS-12U-3	UNF	Rc3/8	305	71.5	40	10	24	R3/8
PCS-14U-2	7/8-14	Rc1/4	359	75.5	43	7	27	R1/4
PCS-14U-3	UNF	Rc3/8	365	75.5	43	10	27	R3/8
PCS-17U-3	1 1/16-14 UNS	Rc3/8		75	51	11	35	R3/8

### 適用工件



【統一螺牙】符合 JIS B 8607

適用型號	連接螺牙	統一螺牙尺寸					
		T2	E	F	R	B	C
		mm					
PCS-7U-2	7/16-20	5.5	9.2	45°~46°	3.7	7.6	4.8
PCS-7U-3	UNF						
PCS-10U-2	5/8-18	8	13.5	45°~46°	4.8	9.2	7
PCS-10U-3	UNF						
PCS-12U-2	3/4-16	11	16	45°~46°	5.5	11.3	10
PCS-12U-3	UNF						
PCS-14U-2	7/8-14	13.5	19	45°~46°	6	13.9	12.5
PCS-14U-3	UNF						
PCS-17U-3	1 1/16-14 UNS	24	24	45°~46°	6	17.4	16



# 自動脫離快速接頭

ACV cupla

台灣總代理

【工業氣體和冷媒填充用】

## 自動快速接頭 ACV 型 / ACV-HP 高壓型

可實現插塞自動分離的分離專用型。  
為生產線的省力化和省人化作出貢獻。  
只需插入插塞即可完成連接。

- 套筒主體內置分離機構，套筒與插塞的分離可通過空氣驅動自動進行。此外，緊急情況下可手動分離。本產品搭載自動開關閥門，分離時配管內的流體不會流出至外部。
- 插塞可使用標準品 SP-V 快速接頭 Type A 的 2P-V-A、3P-V-A。（此外，也製作可用於 SP-V-GN 型快速接頭的 2P-V-GN、3P-V-GN 的 ACV 型。）
- 為實現維護確定性，HNBR 採用藍色墊圈，材質辨別一目了然。

### 規格

型號	ACV (標準型)	ACV-HP (高壓型)	
本體材質	不銹鋼 (SUS)，部份為鋁合金、黃銅		
安裝螺牙尺寸	Rc1/4, Rc3/8		
最高使用壓力	3 MPa (31 kgf/cm <sup>2</sup> )	4.5 MPa (46 kgf/cm <sup>2</sup> )	
操作時接頭最高內壓	插塞分離時 1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )		
密封材質	氟丁二烯橡膠 CR	氟化丁腈橡膠 *2 HNBR	丁腈橡膠 *1 NBR
使用溫度範圍 *3	-20~+80°C	-20~+120°C	-20~+80°C

\*1. ACV-HP 不適用 NBR。

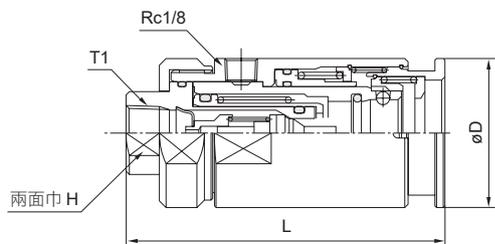
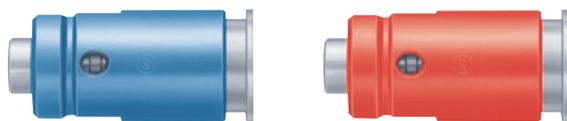
\*2. 密封材質為 HNBR 的產品出廠時未在套筒的 O 型圈上塗抹潤滑脂。使用時，請塗抹製冷機油後使用。

\*3. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

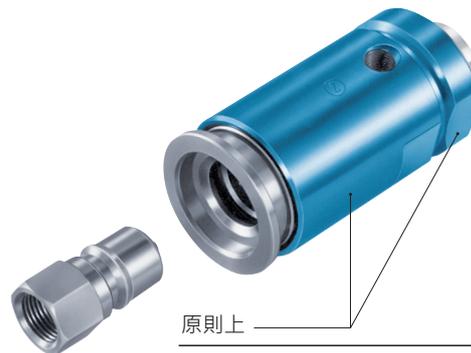
### 套筒

NO. ACV-S (內牙)

NO. ACV-S-HP (內牙)



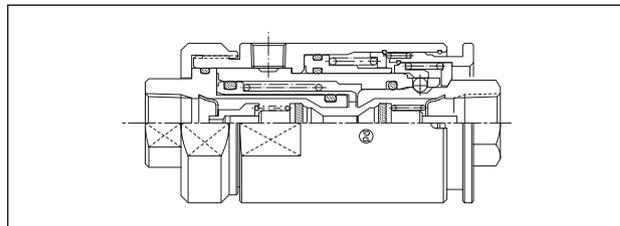
型號	連接對象	尺寸 (mm)			
		L	D	H	T1
ACV-2S	插塞 (2P-V-A)	100	42	19	Rc1/4
ACV-2S-HP	連接用	100	42	19	Rc1/4
ACV-3S	插塞 (3P-V-A)	96	45	21	Rc3/8
ACV-3S-HP	連接用	96	45	21	Rc3/8



原則上

橡膠材質 CR、NBR 時：藍色陽極氧化著色  
橡膠材質 HNBR 時：紅色陽極氧化著色

### 與插塞的連接狀態



### 構造

#### 與插塞的連接

只需插入插塞即可 One-Touch 連接。



連接的同時，套筒及插塞的閥門開啟，流體流動。



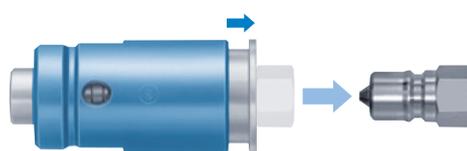
#### 插塞的分離操作方法

將壓力 0.5~0.6 MPa (5 kgf/cm<sup>2</sup>~6 kgf/cm<sup>2</sup>) 的壓縮空氣引入 A 部分，插塞即自動分離。



#### 緊急時的插塞分離操作方法

朝 → 標記方向，拉動前方的套環，插塞即可輕鬆分離。





# 冷媒充填槍

CS cupla

台灣總代理

【工業氣體和冷媒填充用】

## 填充快速接頭 CS 型 / CS-HP 高壓型

通過獨特的手柄操作，可完成加壓時頻繁的連接和分離。  
最適合冷媒填充、抽取真空和清除殘壓。

- 搭載自動開關閥門，分離時配管內的流體不會流出至外部。
- 套筒和插塞在有殘壓狀態下也可連接及分離，也可通過後部手柄操作開關閥門。
- 採用安全設計，未連接插塞時，即使操作後部的手柄，閥門也不會打開。
- 後部的手柄可設定在 360 度的任何位置。
- 插塞可使用標準品 SP-V 快速接頭 Type A 的 2P-V-A、3P-V-A。(此外，也製作可用於 SP-V-GN 型快速接頭的 2P-V-GN、3P-V-GN 的 CS(-HP) 型。4P-V-GN 的 CS-HP 型)
- 為實現維護確定性，HNBR 採用藍色墊圈，材質辨別一目了然。
- 為應對連接時的高氣密性需求，也製作在套筒採用雙重 O 型圈密封構造的產品。

### 規格

型號	CS (標準型)	CS-HP (高壓型)
本體材質	不銹鋼 (SUS)，部份為鋁合金、黃銅	
安裝螺牙尺寸	Rc1/4	Rc1/4, Rc1/2
最高使用壓力	3 MPa (31 kgf/cm <sup>2</sup> )	4.5 MPa (46 kgf/cm <sup>2</sup> )
耐壓力	3.6 MPa (37 kgf/cm <sup>2</sup> )	5.0 MPa (51 kgf/cm <sup>2</sup> )
密封材質	氯丁二烯橡膠 CR	氟化丁腈橡膠 HNBR
使用溫度範圍 *1	-20~+80°C	-20~+120°C

\*1. 使用溫度範圍，根據使用條件而不同。

### 構造

#### 與插塞的連接



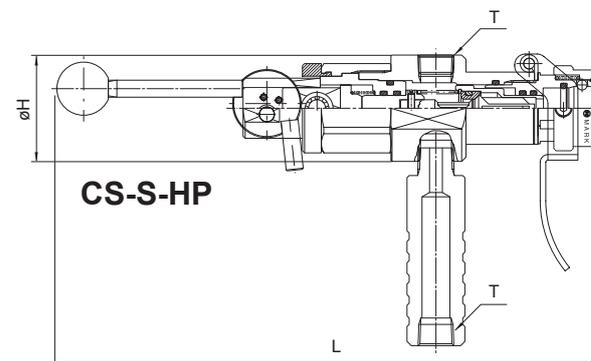
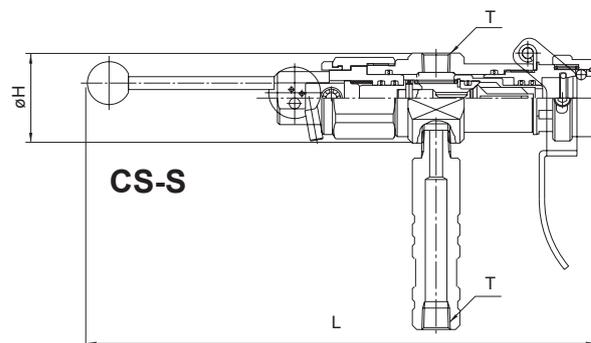
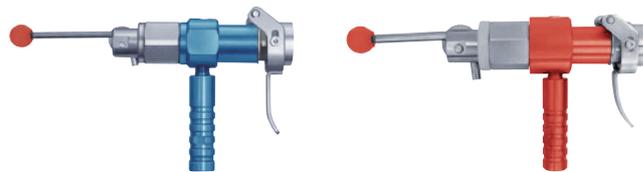
#### 與插塞的分離



### 套筒

NO. CS-S (內牙)

NO. CS-S-HP (內牙)



型號	連接對象	尺寸 (mm)		
		L	H	T
CS-2S-V	插塞 (2P-V-A)	232.5	42	Rc1/4
CS-2S-V-HP	連接用	250	43	Rc1/4
CS-3S-V	插塞 (3P-V-A)	235.5	42	Rc1/4
CS-3S-V-HP	連接用	252	43	Rc1/4
CS-4S-V-HP	插塞 (4P-V-A) 連接用	273	50	Rc1/2