

低压用/低压用

# 微型快速接头 マイクロカプラ

空压控制器配管用/空压制御機器配管用

最高使用压力  
最高使用圧力



1.0MPa  
(10kgf/cm<sup>2</sup>)

阀门构造  
バルブ構造



单路开关型  
片路開閉型

适用流体  
適用流体



空气  
空気

水(带Tube Fitter型不可用)  
水(チューブフィッター付きは不可)

## 套环外径9.5mm 小型, 轻量型。 插入即可的One-Touch连接。 Tube Fitter型的配管更流畅。

- 在套筒上配有阀门, 小型, 套环外径9.5mm。
- 与套筒, 插塞的连接只要插入即可One-Touch连接。
- 节省空间的设计, 适合有限空间内的配管作业。
- 本体为黄铜和不锈钢材质镀处理, 有良好的耐腐蚀性。
- 各种标准化的安装形状, 可满足多种多样的空压用途。

注) 套筒与插塞分离时, 流体从插塞一侧配管中流出。使用流体为水的时候请注意。

## スリーブ外径9.5mmの小型・軽量タイプ。 押し込むだけのワンタッチ接続。 チューブフィッタータイプは、さらにスムーズ配管が可能。

- ソケットにバルブを備えながらスリーブ外径9.5mmの小型。
  - プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
  - 限られたスペースでの配管作業に適した省スペース設計。
  - 本体はめっき処理の真ちゅう製とステンレス製で耐食性に優れています。
  - 幅広い空压用途に対応できるように、各種の取付形状を標準化。
- 注) ソケットとプラグの分離時にプラグ側配管から流体が流出します。使用流体が水の場合はご注意ください。



### 规格/仕様

主体材质/本体材質	快速接头: 黄铜(镀处理)、不锈钢(SUS304)、Tube Fitter 部: 黄铜(镀处理) カプラ: 真ちゅう(めっき処理)・ステンレス(SUS 304)、チューブフィッター部: 真ちゅう(めっき処理)			
安装尺寸 取付サイズ	螺纹用/ねじ用	R 1/8、M5×0.8		
	管道(Tube)安装用 (带Tube Fitter) チューブ取付用 (チューブフィッター付き)	软管内径/チューブ内径φ3・φ4 聚氨酯软管/ポリウレタンチューブ: 外径φ4±0.1・φ6±0.1 聚酯胺软管/ポリアミドチューブ: 外径φ4 <sup>+0.05</sup> ・φ6 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.08</sub> 氟素树脂软管/ふっ素樹脂チューブ: 外径φ4±0.05・φ6±0.07		
最高使用压力 最高使用圧力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0 (10)		
密封材质/シール材質 使用温度范围/使用温度範囲	密封材质/シール材質	表示记号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
	丁腈橡胶/ニトリルゴム 氟素橡胶/ふっ素ゴム	NBR (SG) FKM (X-100)	-20℃~+80℃ -20℃~+180℃	标准材质/標準材質 订购产品/受注生産品

注) 关于上述于快速接头的规格, 根据使用软管的材质及温度而使最大使用压力・使用温度范围不同。  
另外, 软管的缝合密封材质只能是丁腈橡胶。  
注) 上記の仕様はカプラに関する仕様です。使用するチューブの材質および温度により最高使用圧力・使用温度範囲が異なります。  
また、チューブフィッター付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

### 推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク N·m (kgf·cm)

安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	M5×0.8	R 1/8
扭矩值/トルク値	1.3 (13)	7 (71)

### 流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧, 插塞侧任何一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



### 互换性/互換性

套筒与插塞不论安装形状如何都可连接。/ソケットとプラグは、取付形状にかかわらず接続できます。

### 最小断截面积/最小断面積 (mm<sup>2</sup>)

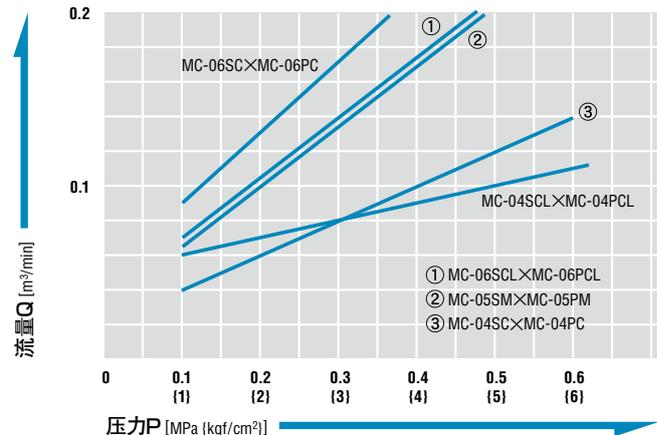
产品型号 製品型式	MC-03SP	MC-04SP	MC-05SP	MC-10SP	带Tube Fitter チューブフィッター付 (4型)	带Tube Fitter チューブフィッター付 (6型)
最小断截面积/最小断面積	1.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

### 真空用途适用性/真空用途適合性 53.0kPa (400mmHg)

套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可使用/使用可能

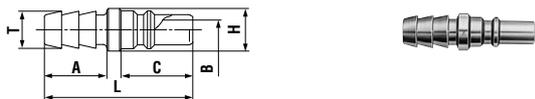
### 压力—流量特性图/圧力—流量特性図

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 空气/流体名: 空気 ●温度: 室温  
●管道(Tube)尺寸/チューブサイズ: φ4×φ2, φ6×φ4(带Tube Fitter/チューブフィッター付き)



产品型号、尺寸表(黄铜制)/製品型式・寸法表(真ちゅう製)

插塞/プラグ PH型 (Tube安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	C	A	φH	φT	φB
MC-03PH	3mm(内径)	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	4mm(内径)	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

插塞/プラグ PM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



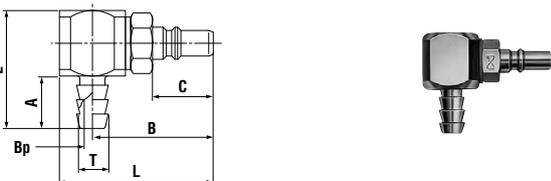
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	C	A	H	T	φB
MC-05PM	M5×0.8	1.9	17	9.2	4.5	六角7	M5×0.8	2.5

插塞/プラグ PM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



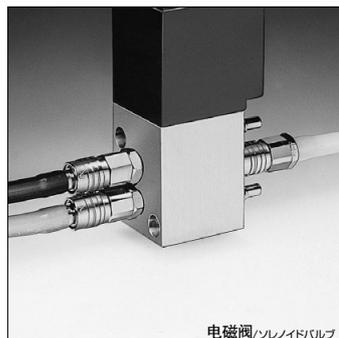
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	C	H	T	φB	
MC-10PM	Rc 1/8	9	26	9.2	六角11	R 1/8	2.5	

插塞/プラグ PHL型 (Tube安装用/チューブ取付用)



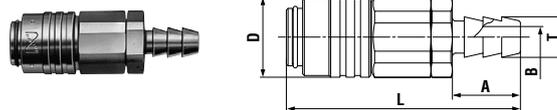
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	4mm(内径)	9.4	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

用途示例/用途例



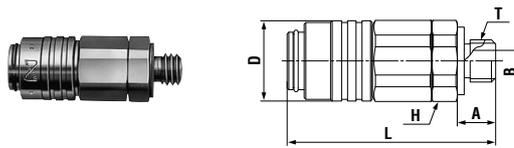
※安装管道(Tube)时, 请使用软管卡子。/チューブ取付用の場合は、ホースバンドをご使用ください。

套筒/ソケット SH型 (Tube安装用/チューブ取付用)



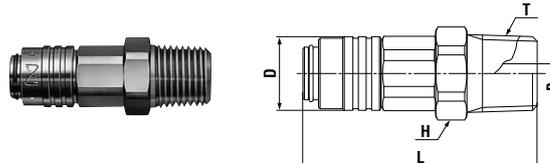
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	A	φT	φB
MC-03SH	3mm(内径)	7	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	4mm(内径)	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

套筒/ソケット SM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



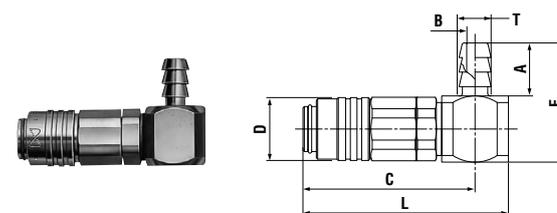
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

套筒/ソケット SM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



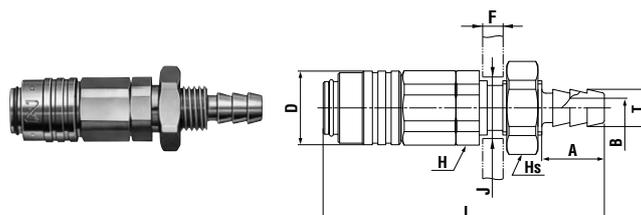
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φD	T	H	φB	
MC-10SM	Rc 1/8	13.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11	3	

套筒/ソケット SHL型 (Tube安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHL	4mm(内径)	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

套筒/ソケット SHB型 (Panel安装用/パネル取付用)



●F以及φJ为Panel尺寸/FおよびφJはパネル寸法

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质・质量 ※材料質量(g)	尺寸/寸法 (mm)								
			L	A	φD	φT	φB	Hs	φJ	H	F
MC-04SHB	4mm(内径)	11.5	(36)	8	9.5	4.8	2.5	六角11	7.1 <sup>+0.3</sup>	六角9	1.2~3.5

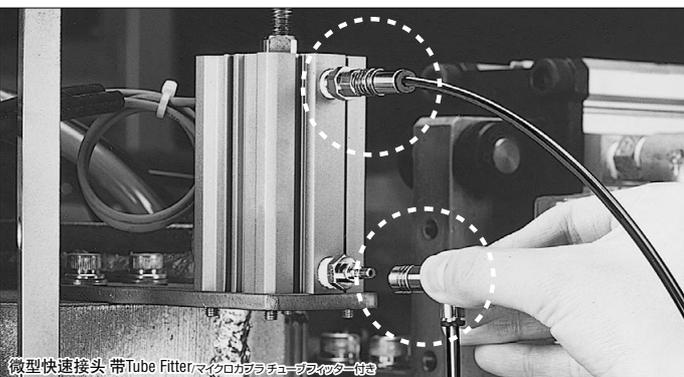
产品型号·尺寸表(带Tube Fitter)/製品型式・寸法表(チューブフィッター付き)

插塞/プラグ PC型 (带Tube Fitter/チューブフィッター付き)

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	C	φT	φB
MC-04PC	4mm(外径)	3	(21.7)	9.2	8	2.5
MC-06PC	6mm(外径)	5	(25)	9.2	9.8	2.5

插塞/プラグ PCL型 (带Tube Fitter/チューブフィッター付き)

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	C	E	φT	φB
MC-04PCL	4mm(外径)	10	(23.3)	9.2	(18.3)	8	2.5
MC-06PCL	6mm(外径)	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	9.8	2.5



套筒/ソケット SC型 (带Tube Fitter/チューブフィッター付き)

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	C	φT
MC-04SC	4mm(外径)	9	(31.5)	9.5	(11.8)	8
MC-06SC	6mm(外径)	11.5	(33.5)	9.5	(12.5)	9.8

套筒/ソケット SCL型 (带Tube Fitter/チューブフィッター付き)

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	E	φD	C	φT
MC-04SCL	4mm(外径)	16	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8
MC-06SCL	6mm(外径)	19	(31.8)	(26.3)	9.5	(12.5)	9.8

套筒/ソケット SCB型 (带Tube Fitter, Panel安装用/チューブフィッター付 パネル取付用)

●T以及φJ为Panel尺寸/φおよびφJはPanel寸法

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	φD	φE	Hs	H	T	φJ
MC-04SCB	4mm(外径)	15	(34)	9.5	16	六角13	六角13	3.5以下	10.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
MC-06SCB	6mm(外径)	18.5	(36)	9.5	18	六角15	六角15	3.5以下	12.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>

产品型号·尺寸表(微型多道快速接头)/製品型式・寸法表(マイクロラインカブラ)

套筒/ソケット 3支配管用/3分岐配管用

●歧管为铝合金材质。  
マニホールドはアルミ合金製です。

4-φ3.2贯通安装孔  
4-φ3.2贯通取付穴

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-03	65	78	31	16	(28.8)	23	16	15	48	2xRc 1/8	四角16

套筒/ソケット 5支配管用/5分岐配管用

●歧管为铝合金材质。  
マニホールドはアルミ合金製です。

4-φ3.2贯通安装孔  
4-φ3.2贯通取付穴

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-05	101	110	31	48	(28.8)	23	16	15	80	2xRc 1/8	四角16

套筒/ソケット 10支配管用/10分岐配管用

●歧管为铝合金材质。/マニホールドはアルミ合金製です。

4-φ3.2贯通安装孔/4-φ3.2贯通取付穴

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-10	187	190	31	128	(28.8)	23	16	15	160	2xRc 1/8	四角16

# 微型快速接头

## 不锈钢制

### マイクロカプラ ステンレス製

# 高耐腐蚀性不锈钢材质

## 微型快速接头

耐性の高いステンレス製のマイクロカプラ

内置自动开关阀门  
自動開閉バルブ内蔵

套环外径9.5mm  
スリーブ外径9.5mm

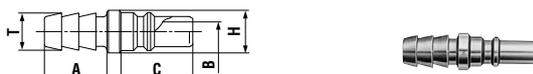
One-Touch连接式  
ワンタッチ接続式

安装形状丰富  
豊富な取付形状



产品型号·尺寸表(不锈钢制)/製品型式・寸法表(ステンレス製)

插塞/プラグ PH型 (Tube安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	A	φH	φT	φB	
MC-04PH	4mm(内径)	1.3	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5	

插塞/プラグ PM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



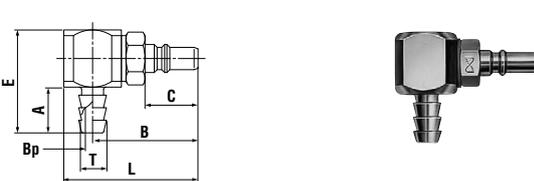
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	A	H	T	φB	
MC-05PM	M5×0.8	2.2	17	9.2	4.5	六角8	M5×0.8	2.5	

插塞/プラグ PM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



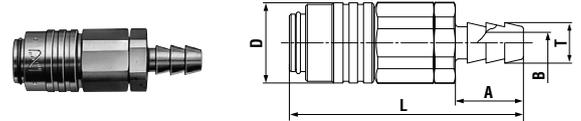
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	C	H	T	φB	
MC-10PM	Rc 1/8	8.1	26	9.2	六角11	R 1/8	2.5	

插塞/プラグ PHL型 (Tube安装用/チューブ取付用)



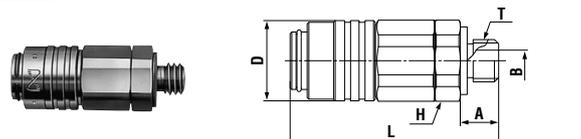
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	4mm(内径)	9	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

套筒/ソケット SH型 (Tube安装用/チューブ取付用)



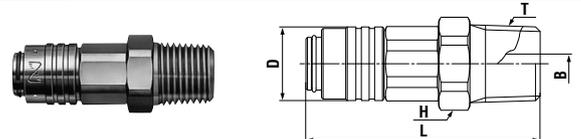
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φD	A	φT	φB	
MC-04SH	4mm(内径)	6.7	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5	

套筒/ソケット SM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



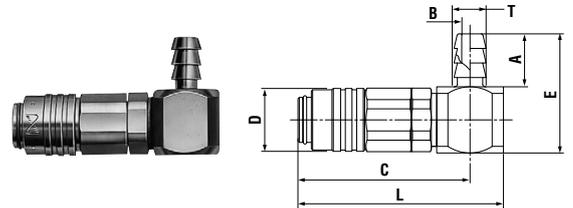
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	6.8	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

套筒/ソケット SM型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



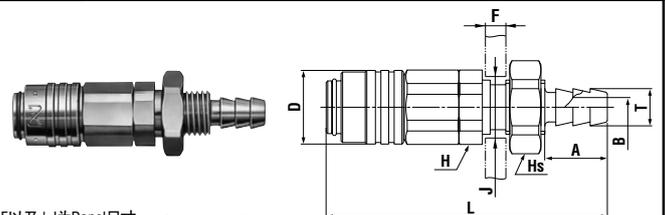
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	T	H	φB
MC-10SM	Rc 1/8	12.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11	3

套筒/ソケット SHL型 (Tube安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHL	4mm(内径)	13.6	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

套筒/ソケット SHB型 (Panel安装用/パネル取付用)



●F以及φJ为Panel尺寸/FおよびφJはパネル寸法

产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ	主体材质·质量/本体材質・質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)								
			L	A	φD	φT	φB	Hs	φJ	H	F
MC-04SHB	4mm(内径)	10.6	(36)	8	9.5	4.8	2.5	六角11	7.1 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	六角9	1.2~3.5

●使用之前,请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”。/ご使用前に、巻末の「使用上のお留意」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。