

# Tube

## PU管 (聚氨酯管)

### series

● 聚氨酯管 UM

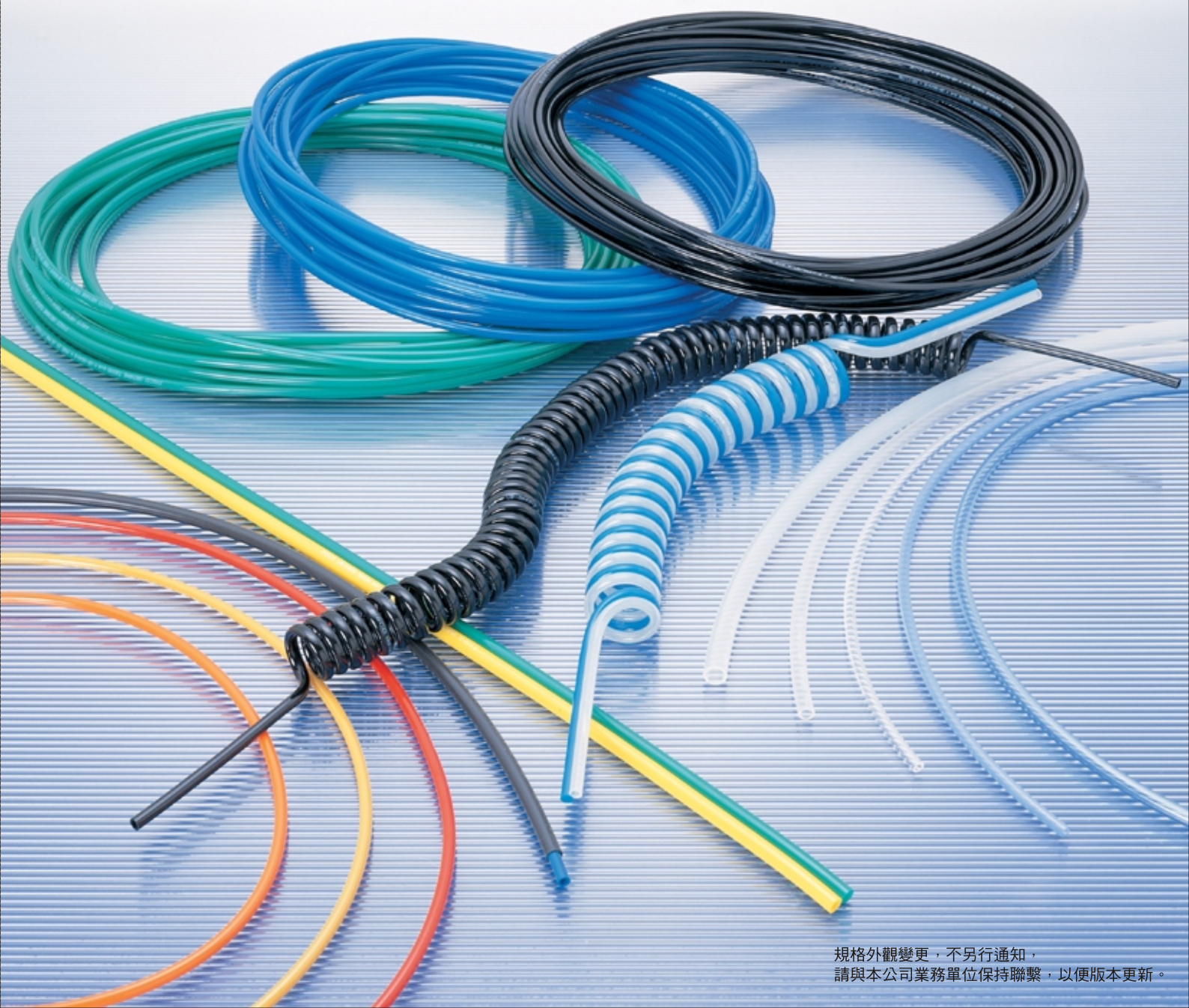
● 併排管 UMQ

● 捲管 UML

● 雙捲管 UMLF

氣動管道的重要組成部分。  
豐富的颜色及形式選擇，  
以滿足市場的需求和應用。

As essential parts for pneumatic piping,  
various models are prepared in wide variety of  
tubing and color to meet market needs and applications.



# UM

## 聚氨酯管 (PU)

一般氣動管類的直管

### 特性

- 聚氨酯管，柔軟性好，有助於將管子壓縮到較小的彎曲半徑。
- 管子有不同的顏色，能夠通過顏色進行分辨，也可以全都用與設備相同的顏色。
- 管材有8種顏色。

### 規格

型號	UM0425	UM0640	UM0850	UM1065	UM1280	UM1611
尺寸	O.D.×I.D. (mm)					
	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8	16×11
	管長 (m)					20
管 材 顏 色 ○：適用	黑 (B)			○		
	紅 (R)			○		
	橙 (O)			○		
	黃 (Y)			○		
	綠 (G)			○		
	藍 (BU)			○		
	透明藍 (CB)			○		
	透明 (T)			○		
使用流體	空氣					
最大壓力範圍	116psi (0.8MPa)(20°C ※1 時 65%RH)					
工作真空	-29.5in. Hg (-100kPa)					
工作溫度範圍	-5 ~ 140°F (-15 ~ 60°C)(不凍結)					
最小彎曲半徑 (JIS) (mm)	10	15	20	30	60	
最小安裝半徑 (VICE) (mm)	15	23	30	45	90	

※1. 最大壓力範圍為20°C，65%條件下的數值。當在其他溫度條件下使用時，請根據右邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破裂。

### 訂購代號 (例)

**UM 0640 - 100 - B**  
 (1) (2) (3) (4)

- (1) 管材名稱
- (2) 管材直徑(外徑O.D. / 內徑I.D.)

代碼	0425	0640	0850	1065	1280	1611
外徑	φ 4mm	φ 6mm	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm	φ 16mm
內徑	φ 2.5mm	φ 4mm	φ 5mm	φ 6.5mm	φ 8mm	φ 11mm

- (3) 管材長度

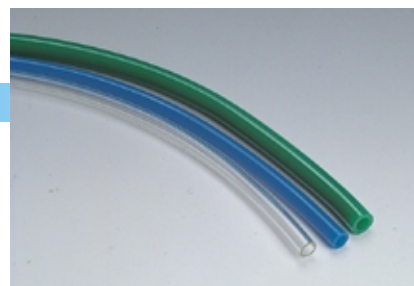
100 : 100m

- UM1611僅有20m長度一種。

- (4) 管材顏色

代碼	B	R	O	Y	G	BU	CB	T
顏色	●黑	●紅	●橙	●黃	●綠	●藍	●透明藍	○透明

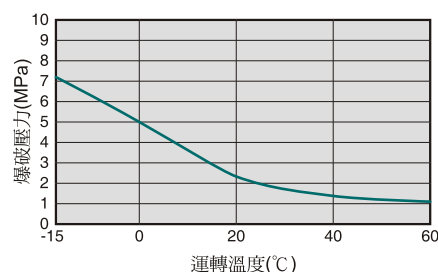
- UM1611僅有黑色一種。



#### 型號

UM0425-100-□  
 UM0640-100-□  
 UM0850-100-□  
 UM1065-100-□  
 UM1280-100-□  
 UM1611-20-B

### 爆破壓力曲線 (參考值)



Polyurethane Tube

包裝規格  
100m長/件

# UMQ

## 併排管 (PU)

用於一般氣動管類的併排管

### 特性

- 併排管適用於雙作用及多作用設備，提供空氣供給。

### 規格

型號	UMQ04	UMQ06	UMQ08	UMQ10	UMQ12
尺寸 O.D.×I.D. (mm)	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
管材長度 (m)	10				
管材顏色	黑 (B)				
使用流體	空氣				
最大壓力範圍	116psi (0.8MPa)(20°C ※1時 65%RH)				
工作真空	-29.5in. Hg (-100kPa)				
工作溫度範圍	-5 ~ 140°F (-15 ~ 60°C)(不凍結)				
最小彎曲半徑 (JS) (mm)	10	15	20	30	30
最小安裝半徑 (VCE) (mm)	15	23	30	30	45

※1. 最大壓力範圍為20°C，65%條件下的數值。當在其他溫度條件下使用時，請根據右邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破裂。

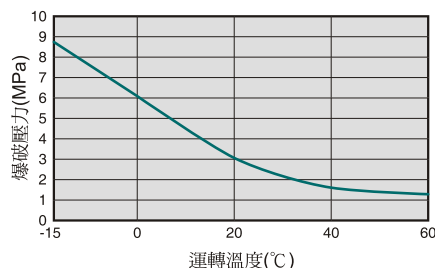


型號
UMQ04-□-□-B
UMQ06-□-□-B
UMQ08-□-□-B
UMQ10-□-□-B
UMQ12-□-□-B

### 注意：

如果把管子安裝在戶外請諮詢我們。

### 爆破壓力曲線 (參考值)



### 包裝規格

10m長/件：  
依訂購長度

### 訂購代號 (例)

UMQ 06 - 2F - 10 - B  
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) 管材名稱

(2) 管材直徑(外徑O.D. / 內徑I.D.)

代碼	04	06	08	10	12
外徑	φ 4mm	φ 6mm	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm
內徑	φ 2.5mm	φ 4mm	φ 5mm	φ 6.5mm	φ 8mm

(3) 芯的數量

代碼	2F	3F	4F	5F	6F
數量	2	3	4	5	6

- 6芯以上亦可訂製，請洽業務人員。

(4) 管材長度

代碼	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
長度	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m

- 實際可訂購長度，請參附表一。

(5) 管材顏色

B：黑色

管材長度(附表一)

型號	UMQ04-					UMQ06-					UMQ08-					UMQ10-					UMQ12-				
	2F	3F	4F	5F	6F	2F	3F	4F	5F	6F	2F	3F	4F	5F	6F	2F	3F	4F	5F	6F	2F	3F	4F	5F	6F
長 度	10m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	30m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	40m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	60m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	70m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	80m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	90m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Multi-core Tube

# UML

## 捲管 (PU)

用於特種空氣管類的捲管

### 特性

- 捲管最適於氣動螺絲刀或其他氣動工具的配管。移動部件的配管可節省空間不會損傷接頭。

### 規格

型號	UML04	UML06	UML08	UML10	UML12
尺寸 O.D. (mm)	4	6	8	10	12
管材顏色	黑 (B)		○		
	紅 (R)		△		
	橙 (O)		△		
	黃 (Y)		△		
	綠 (G)		△		
	藍 (BU)		△		
	透明藍 (CB)		△		
	透明 (T)		△		
使用流體	空氣				
最大壓力範圍	116psi (0.8MPa)(20°C ※1 時 65%RH)				
工作真空	-29.5in. Hg (-100kPa)				
工作溫度範圍	-5 ~ 140°F (-15 ~ 60°C)(不凍結)				

※1. 最大壓力範圍為20°C，65%條件下的數值。當在其他溫度條件下使用時，請根據右邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破裂。

### 訂購代號 (例)

**UML 06 - 10 - B**  
 (1) (2) (3) (4)

- (1) 管材名稱
- (2) 管材直徑(外徑O.D.)

代碼	04	06	08	10	12
外徑	φ 4mm	φ 6mm	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm

- (3) 管材長度

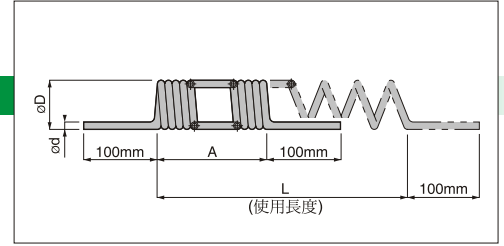
代碼	2	3	5	7	10	14	20
長度	2m	3m	5m	7m	10m	14m	20m

- 上述長度表示捲曲之前的全長。捲曲之後的尺寸在下文有具體規定。參閱“L”的尺寸。

- (4) 管材顏色

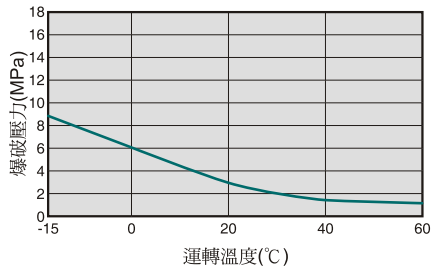
代碼	B	R	O	Y	G	BU	CB	T
顏色	●黑	●紅	●橙	●黃	●綠	●藍	●透明藍	○透明
UML	○	△	△	△	△	△	△	△

- 為標準品，△為訂製品，請與業務人員聯絡。



型號	φ d	A	φ D	L
UML04-2	4	120	24	360
UML04-3	4	180	24	540
UML04-5	4	350	24	1,100
UML04-7	4	480	24	1,500
UML04-10	4	700	24	2,100
UML04-14	4	1,040	24	3,200
UML04-20	4	1,450	24	4,400
UML06-2	6	160	30	500
UML06-3	6	230	30	700
UML06-5	6	430	30	1,300
UML06-7	6	620	30	1,900
UML06-10	6	910	30	2,800
UML06-14	6	1,300	30	3,900
UML06-20	6	1,850	30	5,600
UML08-3	8	250	42	750
UML08-5	8	390	42	1,200
UML08-7	8	540	42	1,700
UML08-10	8	770	42	2,400
UML08-14	8	1,045	42	3,200
UML08-20	8	1,550	42	4,700
UML10-5	10	330	58	1,000
UML10-7	10	470	58	1,400
UML10-10	10	680	58	2,100
UML10-14	10	970	58	3,000
UML10-20	10	1,380	58	4,200
UML12-5	12	310	72	1,000
UML12-7	12	450	72	1,400
UML12-10	12	660	72	2,000
UML12-14	12	920	72	2,800
UML12-20	12	1,320	72	4,000

### 爆破壓力曲線 (參考值)



Coiling Tube

包裝規格  
1包/件

# UMLF

## 雙捲管 (PU)

用於特種空氣管類的雙捲管

### 特性

- 捲管有雙芯，是由兩條 PU 管卷成雙捲管。
- 雙捲管可用於移動部件的壓縮管類。

### 規格

型號	UMLF04	UMLF06	UMLF08	UMLF10	UMLF12
尺寸 O.D. (mm)	4	6	8	10	12
管 材 顏 色 ( ○ : 適 用)	黑 (B)		○		
	紅 (R)		○		
	橙 (O)		○		
	黃 (Y)		○		
	綠 (G)		○		
	藍 (BU)		○		
	透明藍 (CB)		○		
透明 (T)		○			
使用流體	空氣				
最大壓力範圍	116psi (0.8MPa)(20°C ※1 時 65%RH)				
工作真空	-29.5in. Hg (-100kPa)				
工作溫度範圍	-5 ~ 140°F (-15 ~ 60°C)(不凍結)				

※1. 最大壓力範圍為20°C，65%條件下的數值。當在其他溫度條件下使用時，請根據右邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破裂。

### 訂購代號 (例)

**UMLF 06 - 2F - 5 - Y - G**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1) 管材名稱
- (2) 管材直徑(外徑O.D.)

代碼	04	06	08	10	12
外徑	φ 4mm	φ 6mm	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm

- (3) 芯的數量  
2F : 2芯

- (4) 管材伸展長度

代碼	1	2.5	5	7	10
長度	1m	2.5m	5m	7m	10m

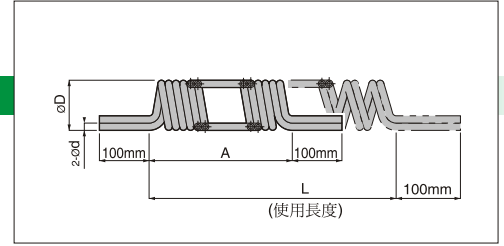
● 上述長度表示捲曲之前的全長。捲曲之後的尺寸請參“L”的尺寸。

- (5) 左管顏色

管子顏色 (L) ○ (R) 管子顏色

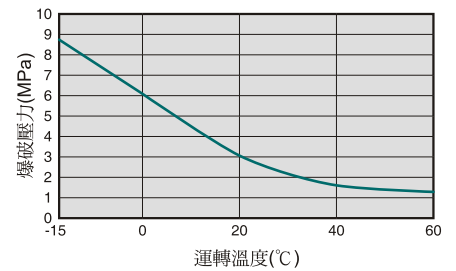
- (6) 右管顏色

代碼	B	R	O	Y	G	BU	CB	T
顏色	●黑	●紅	●橙	●黃	●綠	●藍	●透明藍	○透明



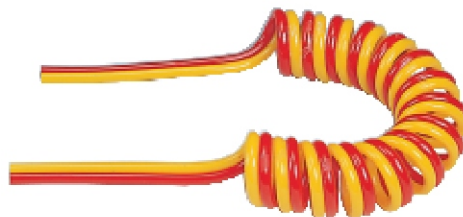
型號	φ d	A	φ D	L
UMLF04-2F-1-□-□	4	90	26	270
UMLF04-2F-2.5-□-□	4	230	26	700
UMLF04-2F-5-□-□	4	510	26	1,530
UMLF04-2F-7-□-□	4	730	26	2,200
UMLF04-2F-10-□-□	4	1,060	26	3,200
UMLF06-2F-1-□-□	6	90	38	270
UMLF06-2F-2.5-□-□	6	240	38	720
UMLF06-2F-5-□-□	6	525	38	1,600
UMLF06-2F-7-□-□	6	750	38	2,300
UMLF06-2F-10-□-□	6	1,090	38	3,300
UMLF08-2F-2.5-□-□	8	390	42	1,200
UMLF08-2F-5-□-□	8	770	42	2,300
UMLF08-2F-7-□-□	8	1,045	42	3,200
UMLF08-2F-10-□-□	8	1,550	42	4,700
UMLF10-2F-2.5-□-□	10	330	58	1,000
UMLF10-2F-5-□-□	10	680	58	2,100
UMLF10-2F-7-□-□	10	970	58	3,000
UMLF10-2F-10-□-□	10	1,380	58	4,200
UMLF12-2F-2.5-□-□	12	310	72	1,000
UMLF12-2F-5-□-□	12	650	72	2,000
UMLF12-2F-7-□-□	12	980	72	2,800
UMLF12-2F-10-□-□	12	1,320	72	4,000

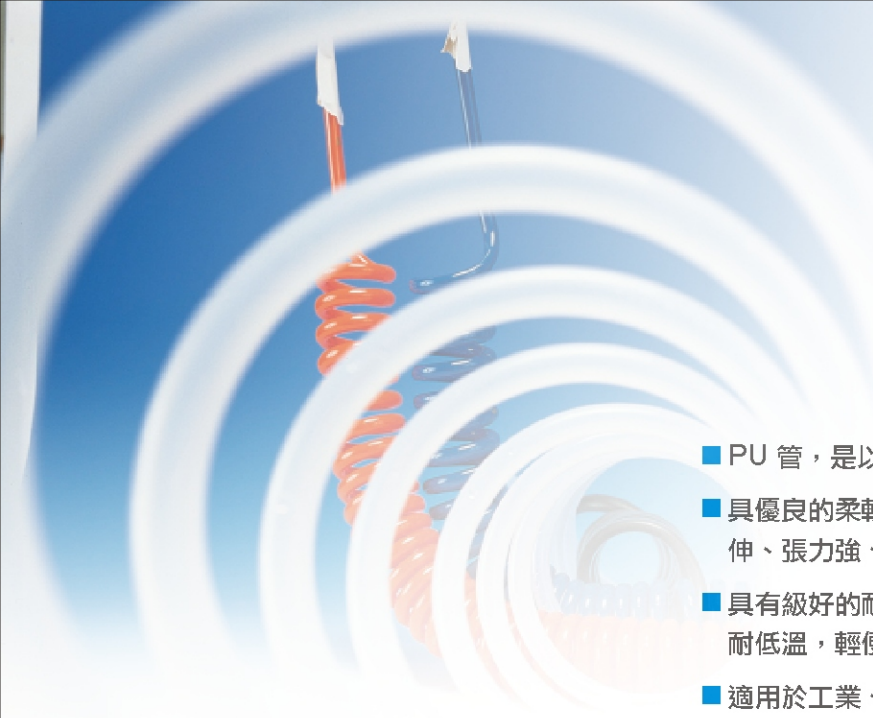
### 爆破壓力曲線 (參考值)



包裝規格  
1包/件

Twin Coiling Tube





- PU 管，是以聚氨酯為主要原料加工成的。
- 具優良的柔軟特性，可獲得最小的彎曲半徑，回復力佳，抗拉伸、張力強、相當適合配管空間狹小的環境中使用。
- 具有級好的耐高壓、抗振動、耐腐蝕、耐磨損、耐候、耐熱、耐低溫，輕便，色彩種類齊全，便於複雜配管的顏色管理。
- 適用於工業、農業、醫藥、食品、土木工程、漁業、養殖業、園林灌溉等領域。
- PU管不含增塑劑，無毒無味，是一種高性能環保型軟管。
- PU管是PVC、橡膠軟管的最佳替代產品。

## 金器工業股份有限公司

**MINDMAN INDUSTRIAL CO., LTD.**

<http://www.mindman.com.tw>

E-mail:[mindman@mindman.com.tw](mailto:mindman@mindman.com.tw)

總公司／台北市承德路三段106號

TEL : (02)25913001 (02)25976201(10線)

FAX : (02)25912822 (02)25981879

佳里一廠／台南市佳里區海澄里萊芋寮1-30號

佳里二廠／台南市佳里區六安里六安117-38號

佳里三廠／台南市佳里區海澄里萊芋寮12-13號

佳里四廠／台南市佳里區海澄里萊芋寮12-30號

TEL : (06)7264705 FAX : (06)7266456

台中分公司／台中市大新街98號

TEL : (04)23721986-7

FAX : (04)23752601

台南分公司／台南市佳里區海澄里萊芋寮1-30號

TEL : (06)7262011

FAX : (06)7263561

高雄分公司／高雄市龍江街91號

TEL : (07)3119113-5

FAX : (07)3220021

CAT. NO. : MD-DM1209-C

