

## US98A、UE95A系列

## 產品特性

- 1、可塑性聚氨酯材質，符合ROHS環保要求；
- 2、高彈性：小的彎曲半徑使PU管能通過緊密空間；
- 3、防打結：比其他塑料管有較佳的防打結效果；
- 4、優良的回塑性：可承受重複的伸縮；
- 5、防磨損：使用期限長，適用於易磨損的環境；
- 6、氣體滲透性低：減低了滲漏和污染的問題；
- 7、抗溶解性佳：沒有溶劑會漏出因此不會污染環境；
- 8、壓縮性低：維持優良的物理性；
- 9、適用介質：空氣、水。

[注] 酸鹼環境、化學藥品、有機溶劑、海水、腐蝕性氣體等介質及環境下使用以及長時間日光照射或受熱情況下使用。PU管易出現龜裂、破損等現象。應盡量避免在此類工況下使用。

## 規格(標準壓力型)

| 型號 [注1]       | 外徑(mm) | 內徑(mm) | 壁厚(mm) | 每卷長度(m)    | 工作壓力23°C(MPa)[注2] | 破壞壓力23°C(MPa) | 彎曲半徑(mm) | 每100米重量(kg) | 工作溫度(°C) |
|---------------|--------|--------|--------|------------|-------------------|---------------|----------|-------------|----------|
| US98A032020□□ | 3.2    | 2.0    | 0.60   | 100\200    | 1.0               | 3.0           | 8        | 0.60        | -20~70   |
| US98A040025□□ | 4.0    | 2.5    | 0.75   | 100\200    | 1.0               | 3.0           | 10       | 0.94        |          |
| US98A060040□□ | 6.0    | 4.0    | 1.00   | 100\200    | 1.0               | 3.0           | 15       | 1.93        |          |
| US98A080050□□ | 8.0    | 5.0    | 1.50   | 100        | 1.0               | 3.0           | 20       | 3.66        |          |
| US98A100065□□ | 10.0   | 6.5    | 1.75   | 100        | 1.0               | 3.0           | 25       | 5.44        |          |
| US98A120080□□ | 12.0   | 8.0    | 2.00   | 100        | 1.0               | 3.0           | 35       | 7.56        |          |
| US98A160110□□ | 16.0   | 11.0   | 2.50   | 100        | 1.0               | 3.0           | 80       | 10.03       |          |
| UE95A032020□□ | 3.2    | 2.0    | 0.60   | 20\100\200 | 1.0               | 2.5           | 8        | 0.60        | -40~70   |
| UE95A040025□□ | 4.0    | 2.5    | 0.75   | 20\100\200 | 1.0               | 2.5           | 8        | 0.94        |          |
| UE95A060040□□ | 6.0    | 4.0    | 1.00   | 20\100\200 | 1.0               | 2.5           | 12       | 1.91        |          |
| UE95A080050□□ | 8.0    | 5.0    | 1.50   | 20\100     | 1.0               | 2.5           | 17       | 3.58        |          |
| UE95A100065□□ | 10.0   | 6.5    | 1.75   | 20\100     | 1.0               | 2.5           | 20       | 5.32        |          |
| UE95A120080□□ | 12.0   | 8.0    | 2.00   | 20\100     | 1.0               | 2.5           | 30       | 7.27        |          |

[注1] 型號欄內“□□”第一個方框代表訂購碼“單位”第二個方框代表訂購碼“顏色”。

[注2] 工作壓力：為破壞壓力1/3之安全系數。

## 規格(低壓力型)

| 型號 [注1]       | 外徑(mm) | 內徑(mm) | 壁厚(mm) | 每卷長度(m) | 工作壓力23°C(MPa)[注2] | 破壞壓力23°C(MPa) | 彎曲半徑(mm) | 每100米重量(kg) | 工作溫度(°C) |
|---------------|--------|--------|--------|---------|-------------------|---------------|----------|-------------|----------|
| US98A080055□□ | 8.0    | 5.5    | 1.25   | 100     | 0.8               | 2.0           | 20       | 3.25        | -20~70   |
| US98A080060□□ | 8.0    | 6.0    | 1.00   | 100     | 0.4               | 1.5           | 25       | 2.70        |          |
| US98A100080□□ | 10.0   | 8.0    | 1.00   | 100     | 0.4               | 1.5           | 40       | 3.47        |          |
| US98A120100□□ | 12.0   | 10.0   | 1.00   | 100     | 0.4               | 1.5           | 60       | 4.24        |          |
| US98A160120□□ | 16.0   | 12.0   | 2.00   | 100     | 0.4               | 2.0           | 80       | 8.32        |          |
| UE95A080055□□ | 8.0    | 5.5    | 1.25   | 20\100  | 0.8               | 1.5           | 17       | 3.18        | -40~70   |

[注1] 型號欄內“□□”第一個方框代表訂購碼“單位”第二個方框代表訂購碼“顏色”。

[注2] 工作壓力：為破壞壓力1/3之安全系數。

## 成品訂購碼

## US98A 060 040 100M BU

① ② ③ ④ ⑤

| ① 規格代號           | ② 外徑代號                                                  | ③ 內徑代號                                                                           | ④ 長度代號                                                                | ⑤ 顏色代號 [注1]                             |
|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| US98A：聚酯，硬度98A±2 | 032：Φ3.2mm<br>040：Φ4.0mm<br>060：Φ6.0mm                  | 020：Φ2.0mm<br>025：Φ2.5mm<br>040：Φ4.0mm<br>050：Φ5.0mm<br>055：Φ5.5mm<br>060：Φ6.0mm | 065：Φ6.5mm<br>080：Φ8.0mm<br>100：Φ10.0mm<br>110：Φ11.0mm<br>120：Φ12.0mm | 100M：100m/卷<br>200M：200m/卷              |
|                  | 080：Φ8.0mm<br>100：Φ10.0mm<br>120：Φ12.0mm<br>160：Φ16.0mm |                                                                                  |                                                                       |                                         |
| UE95A：聚酯，硬度95A±2 | 032：Φ3.2mm<br>040：Φ4.0mm<br>060：Φ6.0mm                  | 020：Φ2.0mm<br>025：Φ2.5mm<br>040：Φ4.0mm<br>050：Φ5.0mm                             | 055：Φ5.5mm<br>065：Φ6.5mm<br>080：Φ8.0mm                                | 20M：20m/卷<br>100M：100m/卷<br>200M：200m/卷 |
|                  | 080：Φ8.0mm<br>100：Φ10.0mm<br>120：Φ12.0mm                |                                                                                  |                                                                       |                                         |

BU：藍色  
BK：黑色  
GE：橙色  
C：透明  
WH：白色  
CB：透明藍  
R：紅色  
Y：黃色  
GA：灰色  
GN：綠色  
BR：棕色  
CR：透明紅  
CG：透明綠  
CY：透明黃  
CE：透明橙

[注1] 低壓力型顏色為九種：透明、透明藍、藍色、黑色、橙色、白色、紅色、黃色、灰色。

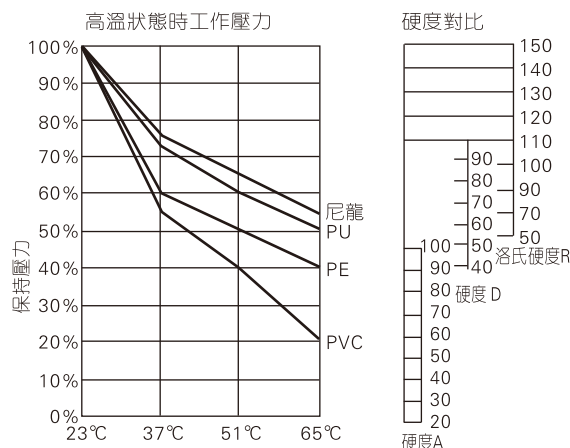




### 產品特性

- 1、可塑性聚氨酯材質，符合ROHS環保要求；
  - 2、高彈性：小的彎曲半徑使PU管能通過緊密空間；
  - 3、防打結：比其他塑料管有較佳的防打結效果；
  - 4、優良的回塑性：可承受重複的伸縮；
  - 5、防磨損：使用期限長，適用於易磨損的環境；
  - 6、氣體滲透性低：減低了滲漏和污染的問題；
  - 7、抗溶解性佳：沒有溶劑會漏出因此不會污染環境；
  - 8、壓縮性低：維持優良的物理性；
  - 9、適用介質：空氣、水。
- [注] 酸鹼環境、化學藥品、有機溶劑、海水、腐蝕性氣體等介質及環境下使用以及長時間日光照射或受熱情況下使用。  
PU管易出現龜裂、破損等現象。應盡量避免在此類工況下使用。

### 技術參數



### 規格(標準壓力型)

| 型號 [注1]         | 外徑 (mm) | 內徑 (mm) | 工作壓力 23°C (MPa) [注2] | 破壞壓力 23°C (MPa) | 彎曲半徑 (mm) | 材料長度 (m) [注3] | 工作溫度 (°C) |
|-----------------|---------|---------|----------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| UCS060040□030□□ | 6.0     | 4.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 3             | -20~70    |
| UCS060040□060□□ | 6.0     | 4.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 6             |           |
| UCS060040□090□□ | 6.0     | 4.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 9             |           |
| UCS060040□120□□ | 6.0     | 4.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 12            |           |
| UCS060040□150□□ | 6.0     | 4.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 15            |           |
| UCS080050□060□□ | 8.0     | 5.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 6             |           |
| UCS080050□090□□ | 8.0     | 5.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 9             |           |
| UCS080050□120□□ | 8.0     | 5.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 12            |           |
| UCS080050□150□□ | 8.0     | 5.0     | 1.0                  | 3.0             | 38        | 15            |           |
| UCS100065□060□□ | 10.0    | 6.5     | 1.0                  | 3.0             | 50        | 6             |           |
| UCS100065□090□□ | 10.0    | 6.5     | 1.0                  | 3.0             | 50        | 9             |           |
| UCS100065□120□□ | 10.0    | 6.5     | 1.0                  | 3.0             | 50        | 12            |           |
| UCS100065□150□□ | 10.0    | 6.5     | 1.0                  | 3.0             | 50        | 15            |           |
| UCS120080□060□□ | 12.0    | 8.0     | 1.0                  | 3.0             | 60        | 6             |           |
| UCS120080□090□□ | 12.0    | 8.0     | 1.0                  | 3.0             | 60        | 9             |           |
| UCS120080□120□□ | 12.0    | 8.0     | 1.0                  | 3.0             | 60        | 12            |           |
| UCS120080□150□□ | 12.0    | 8.0     | 1.0                  | 3.0             | 60        | 15            |           |

### 規格(低壓力型)

| 型號 [注1]         | 外徑 (mm) | 內徑 (mm) | 工作壓力 23°C (MPa) [注2] | 破壞壓力 23°C (MPa) | 彎曲半徑 (mm) | 材料長度 (m) [注3] | 工作溫度 (°C) |
|-----------------|---------|---------|----------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| UCS080055□060□□ | 8.0     | 5.5     | 0.8                  | 2.0             | 38        | 6             | -20~70    |
| UCS080055□090□□ | 8.0     | 5.5     | 0.8                  | 2.0             | 38        | 9             |           |
| UCS080055□120□□ | 8.0     | 5.5     | 0.8                  | 2.0             | 38        | 12            |           |
| UCS080055□150□□ | 8.0     | 5.5     | 0.8                  | 2.0             | 38        | 15            |           |

[注1] 型號欄內“□”代表“顏色”，“□□”分別代表“接頭類型”與“接頭型式”。

[注2] 工作壓力：為破壞壓力1/3之安全系數；

[注3] 材料長度：工作狀態長度=(0.8~0.9)×材料長度。

### 成品訂購碼

| UCS 080 050 BU 090M A 1 |                                                            |                                                                         |                                                                                                                                            |                                                            |                                                           |                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 規格代號                  | ② 外徑代號                                                     | ③ 內徑代號                                                                  | ④ 顏色代號 [注1]                                                                                                                                | ⑤ 長度代號                                                     | ⑥ 接頭類型                                                    | ⑦ 接頭形式                              |
| UCS: 聚酯                 | 060: Φ6.0mm<br>080: Φ8.0mm<br>100: Φ10.0mm<br>120: Φ12.0mm | 040: Φ4.0mm<br>050: Φ5.0mm<br>055: Φ5.5mm<br>065: Φ6.5mm<br>080: Φ8.0mm | BU: 藍色<br>BK: 黑色<br>GE: 橙色<br>C: 透明<br>WH: 白色<br>CB: 透明藍<br>R: 紅色<br>Y: 黃色<br>GN: 綠色<br>BR: 棕色<br>CR: 透明紅<br>CG: 透明綠<br>CY: 透明黃<br>CE: 透明橙 | 030M: 3m<br>060M: 6m<br>090M: 9m<br>120M: 12m<br>150M: 15m | A: 一端長30cm, 另一端長10cm<br>B: 二端接頭管長均為10cm<br>C: 二端接頭管長均為0cm | 1: 不附接頭<br>2: 附母——公接頭<br>3: 附公——公接頭 |

[注1] 低壓力型顏色為九種：透明、透明藍、藍色、黑色、橙色、白色、紅色、黃色、灰色。

### 管端接頭

| 名稱  | 公快速接頭       | 母快速接頭       | 公快速接頭       | 母快速接頭       | 公快速接頭         | 母快速接頭       | 公快速接頭       | 母快速接頭       |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 訂購碼 | GX-400-10PP | GX-230-10SP | GX-400-20PP | GX-230-20SP | GX-400-30PP   | GX-230-30SP | GX-400-40PP | GX-230-40SP |
| 照片  |             |             |             |             |               |             |             |             |
| 規格  | Φ6×Φ4用快速接頭  |             | Φ8×Φ5用快速接頭  |             | Φ10×Φ6.5用快速接頭 |             | Φ12×Φ8用快速接頭 |             |