

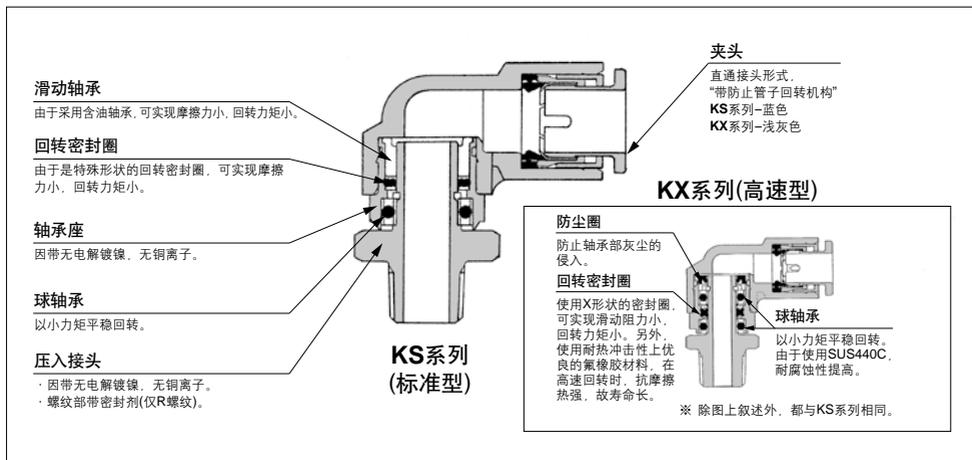
# 回转式快换管接头

## KS/KX 系列

(标准型)

(高速型)

RoHS



以小力矩回转的回转式快换接头。

可用于机械手等的摆动部、回转部等。

无铜离子规格  
(带无电解镀镍)

螺纹部带密封剂为标准规格



### 适合管子

|      |                        |
|------|------------------------|
| 管子材质 | FEP, PFA, 尼龙, 软尼龙, 聚氨酯 |
| 管子外径 | ø4, ø6, ø8, ø10, ø12   |

### 规格

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 使用流体                  | 空气                                      |
| 使用压力范围 <sup>注1)</sup> | -100kPa~1MPa                            |
| 保证耐压力                 | 3MPa                                    |
| 环境温度及使用流体温度           | -5~60°C(未冻结时)                           |
| 螺纹                    | JIS B0203(管用圆锥螺纹)、<br>JIS B0205(米制普通螺纹) |

注1) 有泄漏, 请避免用于泄漏检测等的真空保持。  
另外, 用于真空时, 结构上润滑油有可能进入内部。

### 回转力矩/允许回转数

| 适合管子外径                               | ø4    | ø6    | ø8    | ø10   | ø12   |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 回转力矩 N·m <sup>注2)</sup>              | 0.006 | 0.012 | 0.014 | 0.020 | 0.022 |
| 允许回转数 s <sup>-1</sup> <sup>注3)</sup> | KS系列  | 8.4   | 8.4   | 6.7   | 5     |
|                                      | KX系列  | 25    | 20    | 20    | 16.7  |

注2) 0.5MPa加压时的回转力矩。

注3) 每1秒的回转数。

### 主要零件材质

| 主要零件         | KS系列                              | KX系列    |
|--------------|-----------------------------------|---------|
| 接头主体         | PBT                               |         |
| 压入接头·轴承座·导套  | C 3604(无电解镀镍), SUS304             |         |
| 夹头·挡圈        | SUS304(但KX系列的挡圈(C)是C3604(带无电解镀镍)) |         |
| 弹簧夹·释放套·弹性挡圈 | 聚乙烯                               |         |
| O形圈·密封件      | NBR                               |         |
| 回转密封圈        | NBR                               | FKM     |
| 滑动轴承         | 含油聚乙烯                             | -       |
| 防尘圈          | -                                 | NBR     |
| 球轴承          | 轴承钢                               | SUS440C |
| 垫圈           | SUS304-NBR                        |         |

**KS系列 / KX系列**

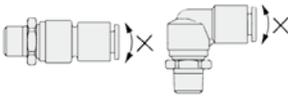
| 品种  | 连接螺纹     | 适合管子外径 mm |    |    |     |     |
|---|----------|-----------|----|----|-----|-----|
|   |          | φ4        | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 |
| 直通接头<br>KSH<br>KXH<br> | M5 × 0.8 | ●         | ●  |    |     |     |
|   | M6 × 1   | ●         | ●  |    |     |     |
|   | R 1/8    | ●         | ●  | ●  |     |     |
|   | R 1/4    |           | ●  | ●  | ●   |     |
|   | R 3/8    |           |    | ●  | ●   | ●   |
|   | R 1/2    |           |    |    | ●   | ●   |
| 弯头<br>KSL<br>KXL<br>   | M5 × 0.8 | ●         | ●  |    |     |     |
|   | M6 × 1   | ●         | ●  |    |     |     |
|   | R 1/8    | ●         | ●  | ●  |     |     |
|   | R 1/4    |           | ●  | ●  | ●   |     |
|   | R 3/8    |           |    | ●  | ●   | ●   |
|   | R 1/2    |           |    |    | ●   | ●   |

**⚠ 产品单独注意事项**

使用前必读。  
 安全上的注意由前附56确认、管接头 & 管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

**⚠ 注意**

- ① 回转部使用了球轴承。进行配管时不要存在横向负载，否则影响使用寿命。  
 有横向负载的场合，推荐使用柔软的聚氨酯管子。



- ② 请避免在有水的环境下使用。  
 在有水的情况，球轴承所使用的润滑油会流出，从而影响回转功能或寿命。
- ③ 回转部使用的是氟系润滑脂。

**KQ2**
**KQB2**
**KS  
KX**
**KM**
**KF**
**M**
**H/DL  
L/LL**
**KC**
**KK**
**KK130**
**DM**
**KDM**
**KB**
**KR**
**KA**
**KQG2**
**KG**
**KFG2**
**MS**
**KKA**
**KP**
**LQ**
**MQR**
**T**

# KS/KX 系列

## 直通接头: KSH (标准型)

(M5、M6 の場合)

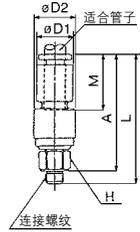
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2 | L    | ※A   | M    | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |      | 质量<br>g |      |
|------------------|----------------|-----------|-----------------|------|----|------|------|------|----------|--------------------------|------|---------|------|
|                  |                |           |                 |      |    |      |      |      |          | 尼龙                       | 聚氨酯  |         |      |
| 4                | M5 × 0.8       | KSH04-M5  | 8               | 10.4 | 12 | 36.5 | 33   | 16   | 2.5      | 4.0                      | 4.0  | 9       |      |
|                  | M6 × 1         | KSH04-M6  | 8               |      |    | 37   |      |      |          |                          |      |         |      |
|                  | 1/8            | KSH04-01S | 12              |      |    | 37.1 |      |      |          |                          |      |         | 34   |
| 6                | M5 × 0.8       | KSH06-M5  | 8               | 12.8 | 14 | 37.5 | 33.5 | 17   | 2.5      | 4.0                      | 4.0  | 12      |      |
|                  | M6 × 1         | KSH06-M6  | 8               |      |    | 38   |      |      |          |                          |      |         | 34   |
|                  | 1/8            | KSH06-01S | 14              |      |    | 38.6 |      |      |          |                          |      |         | 35.5 |
|                  | 1/4            | KSH06-02S |                 |      |    | 42   |      |      |          |                          |      |         | 36.5 |
|                  | 1/6            | KSH08-01S |                 |      |    | 43.1 |      |      |          |                          |      |         | 40   |
| 8                | 1/4            | KSH08-02S | 17              | 15.2 | 17 | 46.5 | 41   | 18.5 | 6        | 26.1                     | 18.0 | 29      |      |
|                  | 3/8            | KSH08-03S |                 |      |    | 46.9 |      |      |          |                          |      |         | 41.5 |
|                  | 1/4            | KSH10-02S |                 |      |    | 53.5 |      |      |          |                          |      |         | 48   |
| 10               | 3/8            | KSH10-03S | 22              | 18.5 | 22 | 53.9 | 48.5 | 21   | 7        | 36.3                     | 29.5 | 63      |      |
|                  | 1/2            | KSH10-04S |                 |      |    | 56.6 |      |      |          |                          |      |         | 49.5 |
|                  | 3/8            | KSH12-03S |                 |      |    | 55.9 |      |      |          |                          |      |         | 50.5 |
| 12               | 1/2            | KSH12-04S | 24              | 20.9 | 24 | 59.1 | 52   | 22   | 8        | 46.1                     | 46.1 | 92      |      |

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

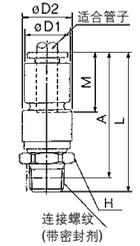
(R の場合)



(M5、M6 の場合)



(R の場合)



## 直通接头: KXH (高速型)

(M5、M6 の場合)

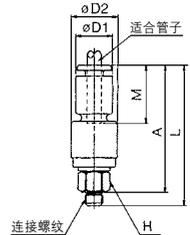
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2   | L    | ※A | M    | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |      | 质量<br>g |    |
|------------------|----------------|-----------|-----------------|------|------|------|----|------|----------|--------------------------|------|---------|----|
|                  |                |           |                 |      |      |      |    |      |          | 尼龙                       | 聚氨酯  |         |    |
| 4                | M5 × 0.8       | KXH04-M5  | 8               | 10.4 | 13   | 38.5 | 35 | 16   | 2.5      | 4.0                      | 4.0  | 11      |    |
|                  | M6 × 1         | KXH04-M6  | 8               |      |      | 39   |    |      |          |                          |      |         |    |
|                  | 1/8            | KXH04-01S | 12              |      |      | 39.1 |    |      |          |                          |      |         | 36 |
| 6                | M5 × 0.8       | KXH06-M5  | 8               | 12.8 | 15   | 39.5 | 36 | 17   | 2.5      | 4.0                      | 4.0  | 15      |    |
|                  | M6 × 1         | KXH06-M6  | 8               |      |      | 40   |    |      |          |                          |      |         |    |
|                  | 1/8            | KXH06-01S | 14              |      |      | 41.1 |    |      |          |                          |      |         | 38 |
|                  | 1/4            | KXH06-02S |                 |      |      | 44.5 |    |      |          |                          |      |         | 39 |
|                  | 1/6            | KXH08-01S |                 |      |      | 45.1 |    |      |          |                          |      |         | 42 |
| 8                | 1/4            | KXH08-02S | 17              | 15.2 | 18   | 48.5 | 43 | 18.5 | 6        | 26.1                     | 18.0 | 34      |    |
|                  | 3/8            | KXH08-03S |                 |      |      | 48.9 |    |      |          |                          |      |         | 44 |
|                  | 1/4            | KXH10-02S |                 |      |      | 57.5 |    |      |          |                          |      |         | 52 |
| 10               | 3/8            | KXH10-03S | 22              | 18.5 | 23.5 | 57.9 | 53 | 21   | 7        | 36.3                     | 29.5 | 76      |    |
|                  | 1/2            | KXH10-04S |                 |      |      | 61.1 |    |      |          |                          |      |         | 53 |
|                  | 3/8            | KXH12-03S |                 |      |      | 58.9 |    |      |          |                          |      |         | 54 |
| 12               | 1/2            | KXH12-04S | 24              | 20.9 | 26   | 62.1 | 55 | 22   | 8        | 46.1                     | 46.1 | 105     |    |

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

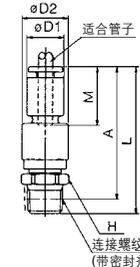
(R の場合)



(M5、M6 の場合)



(R の場合)



弯头: **KSL**(标准型)

(M5、M6の場合)



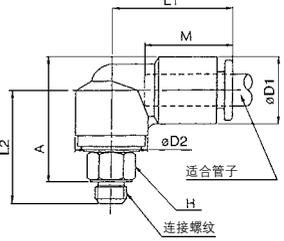
(Rの場合)



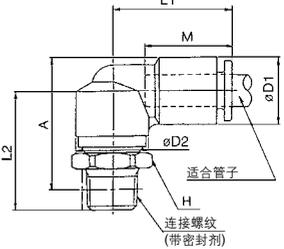
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2   | L1 | L2   | ※A   | M   | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |      |
|------------------|----------------|-----------|-----------------|------|------|----|------|------|-----|----------|--------------------------|-----|---------|------|
|                  |                |           |                 |      |      |    |      |      |     |          | 尼龙                       | 聚氨酯 |         |      |
| 4                | M5 × 0.8       | KSL04-M5  | 8               | 10.4 | 12   | 21 | 20.5 | 22   | 16  | 2.5      | 3.5                      | 3.5 | 9       |      |
|                  | M6 × 1         | KSL04-M6  | 21              |      |      |    | 21   |      |     |          |                          |     |         | 23.5 |
|                  | 1/8            | KSL04-01S | 12              |      |      |    | 21.1 |      |     |          |                          |     |         | 23.5 |
| 6                | M5 × 0.8       | KSL06-M5  | 8               | 12.8 | 14   | 23 | 21   | 17   | 2.5 | 3        | 3.5                      | 5.0 | 12      |      |
|                  | M6 × 1         | KSL06-M6  | 21.5            |      |      |    | 24   |      |     |          |                          |     |         |      |
|                  | 1/8            | KSL06-01S | 22.1            |      |      |    | 25.5 |      |     |          |                          |     |         | 26.5 |
|                  | 1/4            | KSL06-02S | 25.5            |      |      |    | 26.5 |      |     |          |                          |     |         | 28.5 |
| 8                | 1/8            | KSL08-01S | 14              | 17   | 15.2 | 17 | 25.6 | 18.5 | 6   | 21.6     | 14.9                     | 23  |         |      |
|                  | 1/4            | KSL08-02S | 29              |      |      |    | 31   |      |     |          |                          |     | 31.5    |      |
|                  | 3/8            | KSL08-03S | 29.9            |      |      |    | 32   |      |     |          |                          |     | 33.5    |      |
| 10               | 1/4            | KSL10-02S | 14              | 22   | 18.5 | 22 | 33.5 | 21   | 7   | 30.5     | 25.0                     | 64  |         |      |
|                  | 3/8            | KSL10-03S | 33.9            |      |      |    | 38   |      |     |          |                          |     | 38.5    |      |
|                  | 1/2            | KSL10-04S | 37.1            |      |      |    | 39.5 |      |     |          |                          |     | 42.1    |      |
|                  | 3/8            | KSL12-03S | 35.4            |      |      |    | 40.5 |      |     |          |                          |     | 42.1    |      |
| 12               | 3/8            | KSL12-03S | 24              | 20.9 | 24   | 34 | 38.6 | 22   | 8   | 35.1     | 35.1                     | 82  |         |      |
|                  | 1/2            | KSL12-04S | 42.1            |      |      |    | 42   |      |     |          |                          |     | 42.1    |      |

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

(M5、M6の場合)



(Rの場合)



弯头: **KXL**(高速型)

(M5、M6の場合)



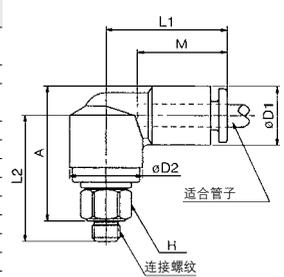
(Rの場合)



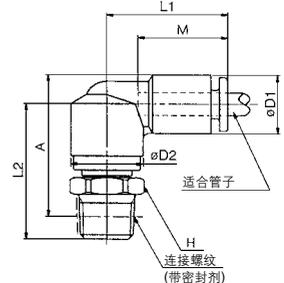
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2   | L1   | L2   | ※A   | M   | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |    |
|------------------|----------------|-----------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|----------|--------------------------|-----|---------|----|
|                  |                |           |                 |      |      |      |      |      |     |          | 尼龙                       | 聚氨酯 |         |    |
| 4                | M5 × 0.8       | KXL04-M5  | 8               | 10.4 | 13   | 22   | 22.5 | 24   | 16  | 2.5      | 3.5                      | 3.5 | 11      |    |
|                  | M6 × 1         | KXL04-M6  | 23              |      |      |      | 23   |      |     |          |                          |     |         | 25 |
|                  | 1/8            | KXL04-01S | 12              |      |      |      | 23.1 |      |     |          |                          |     |         | 25 |
| 6                | M5 × 0.8       | KXL06-M5  | 8               | 12.8 | 15   | 24   | 23.5 | 17   | 2.5 | 3        | 3.5                      | 5.0 | 15      |    |
|                  | M6 × 1         | KXL06-M6  | 24              |      |      |      | 24   |      |     |          |                          |     |         | 26 |
|                  | 1/8            | KXL06-01S | 24.1            |      |      |      | 28   |      |     |          |                          |     |         | 28 |
|                  | 1/4            | KXL06-02S | 27.5            |      |      |      | 29   |      |     |          |                          |     |         | 29 |
| 8                | 1/8            | KXL08-01S | 14              | 17   | 15.2 | 18   | 28.1 | 18.5 | 6   | 21.6     | 14.9                     | 28  |         |    |
|                  | 1/4            | KXL08-02S | 31.5            |      |      |      | 33   |      |     |          |                          |     | 34      |    |
|                  | 3/8            | KXL08-03S | 31.9            |      |      |      | 34   |      |     |          |                          |     | 34      |    |
| 10               | 1/4            | KXL10-02S | 14              | 22   | 18.5 | 23.5 | 37.5 | 21   | 7   | 30.5     | 25.0                     | 69  |         |    |
|                  | 3/8            | KXL10-03S | 37.9            |      |      |      | 42   |      |     |          |                          |     | 42      |    |
|                  | 1/2            | KXL10-04S | 41.1            |      |      |      | 43   |      |     |          |                          |     | 43      |    |
|                  | 3/8            | KXL12-03S | 38.9            |      |      |      | 44   |      |     |          |                          |     | 44      |    |
| 12               | 3/8            | KXL12-03S | 24              | 20.9 | 26   | 35   | 42.1 | 22   | 8   | 35.1     | 35.1                     | 77  |         |    |
|                  | 1/2            | KXL12-04S | 42.1            |      |      |      | 45   |      |     |          |                          |     | 45      |    |

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

(M5、M6の場合)



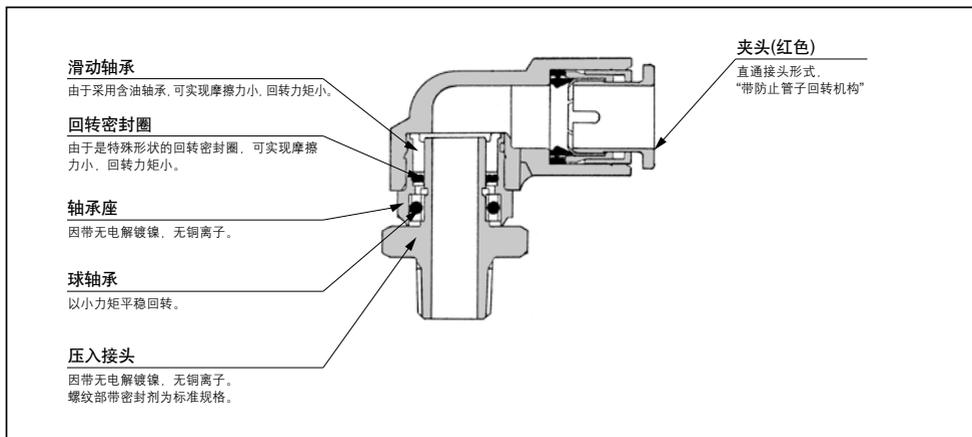
(Rの場合)



- KQ2
- KQB2
- KS**
- KX**
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KX130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T

# 英制尺寸回转式快换管接头 (标准型)

## KS 系列 适合管子——英制尺寸



### 以小力矩回转的回转式快换接头

可用于机械手等的摆动部、回转部  
无铜离子规格  
(带无电解镀镍)

螺纹部带密封剂为标准规格



弯头



直通接头

### 适合管子

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 管子材质 | FEP, PFA, 尼龙, 软尼龙, 聚氨酯           |
| 管子外径 | ø 5/32", ø 1/4", ø 5/16", ø 3/8" |

### 规格

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 使用流体                  | 空气   |
| 使用压力范围 <sup>注1)</sup> | -100kPa~1MPa                                     |
| 保证耐压力                 | 3MPa   |
| 环境温度及使用流体温度           | -5~60°C(未冻结)                                     |
| 螺纹                    | ANSI/ASME B1.20.1(NPT螺纹),<br>JIS B0212(统一协定细牙螺纹) |

注1) 有泄漏, 请避免用于泄漏检测等的真空保持。  
另外, 用于真空时, 结构上润滑油有可能进入内部。

### 回转力矩/允许回转数

| 适合管子外径                  | ø 5/32" | ø 1/4" | ø 5/16" | ø 3/8" |
|-------------------------|---------|--------|---------|--------|
| 回转力矩 N·m <sup>注2)</sup> | 0.006   | 0.012  | 0.014   | 0.020  |
| 允许回转数 s <sup>注3)</sup>  | 8.3     | 8.3    | 6.7     | 5      |

注2) 0.5MPa加压时的回转力矩。  
注3) 每1秒的回转数。

### 主要零件材质

| 主要零件         | KS系列                       |
|--------------|----------------------------|
| 接头主体         | PBT                        |
| 压入接头: 轴承座·导套 | SUS304, C3604(带无电解镀镍), PBT |
| 夹头·挡圈        | SUS304                     |
| 弹簧夹·释放套·弹性挡圈 | 聚乙烯                        |
| O形圈·密封件      | NBR                        |
| 回转密封圈        | NBR                        |
| 滑动轴承         | 含油聚乙烯                      |
| 防尘圈          | -                          |
| 球轴承          | 轴承钢                        |
| 垫圈           | SUS304-NBR                 |

**KS系列**

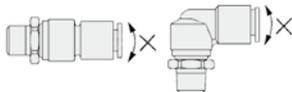
| 品种  | 连接螺纹      | 适合管子外径 英寸 |       |        |       |
|---|-----------|-----------|-------|--------|-------|
|   |           | ø5/32"    | ø1/4" | ø5/16" | ø3/8" |
| 直通接头<br><b>KSH</b><br> | 10-32 UNF | ●         |       |        |       |
|   | NPT 1/8   | ●         | ●     | ●      |       |
|   | NPT 1/4   |           | ●     | ●      | ●     |
|   | NPT 3/8   |           |       |        | ●     |
| 弯头<br><b>KSL</b><br>   | 10-32UNF  | ●         |       |        |       |
|   | NPT 1/8   | ●         | ●     | ●      |       |
|   | NPT 1/4   |           | ●     | ●      | ●     |
|   | NPT 3/8   |           |       |        | ●     |

**⚠ 产品单独注意事项**

**使用前必读。**  
**安全上的注意由前附56确认、管接头 & 管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。**

**⚠ 注意**

- ①回转部使用了球轴承，进行配管时不要存在横向负载，否则影响使用寿命。  
 有横向负载的场合，推荐使用柔软的聚氨酯管子。



- ②请避免在有水的环境下使用。  
 在有水的情况，球轴承所使用的润滑油会流出，从而影响回转功能或寿命。
- ③回转部使用的是氟系润滑脂。

**KQ2**
**KQB2**
**KS  
KX**
**KM**
**KF**
**M**
**H/DL  
L/LL**
**KC**
**KK**
**KK130**
**DM**
**KDM**
**KB**
**KR**
**KA**
**KQG2**
**KG**
**KFG2**
**MS**
**KKA**
**KP**
**LQ**
**MQR**
**T**

# KS 系列

## 直通接头: KSH (标准型)

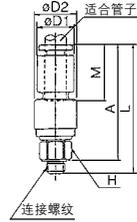
<UNFの場合>



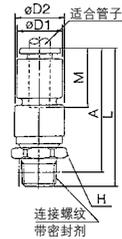
| 适合管子<br>外径<br>英寸 | 连接螺纹<br>UNF<br>NPT | 型号               | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2 | L    | *A   |      | M    | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |      | 质量<br>g |    |
|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------|----|------|------|------|------|----------|--------------------------|------|---------|----|
|                  |                    |                  |                 |      |    |      | 尼龙   | 聚氨酯  |      |          | 尼龙                       | 聚氨酯  |         |    |
| 5/32             | 10-32 UNF          | <b>KSH03-32</b>  | 8               | 10.4 | 12 | 36.5 | 33   | 37.6 | 34.5 | 16       | 2.5                      | 4.0  | 4.0     | 9  |
|                  | 1/8                | <b>KSH03-34S</b> | 12.7            |      |    |      |      |      |      |          |                          |      |         | 14 |
| 1/4              | 1/8                | <b>KSH07-34S</b> | 14.29           | 13.2 | 14 | 38.6 | 35.5 | 42   | 36.5 | 17       | 4                        | 13.4 | 10.4    | 17 |
|                  | 1/4                | <b>KSH07-35S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |          |                          |      |         | 23 |
| 5/16             | 1/8                | <b>KSH09-34S</b> | 17.46           | 15.2 | 17 | 43.1 | 40   | 46.5 | 41   | 18.5     | 6                        | 26.1 | 18.0    | 23 |
|                  | 1/4                | <b>KSH09-35S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |          |                          |      |         | 29 |
| 3/8              | 1/4                | <b>KSH11-35S</b> | 22.23           | 17.9 | 22 | 53.5 | 48   | 53.9 | 48.5 | 21       | 7                        | 36.3 | 29.5    | 55 |
|                  | 3/8                | <b>KSH11-36S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |          |                          |      |         | 63 |

\* NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

<UNFの場合>



<NPTの場合>



<NPTの場合>



## 弯头: KSL (标准型)

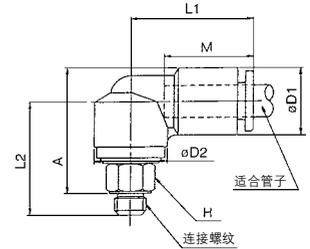
<UNFの場合>



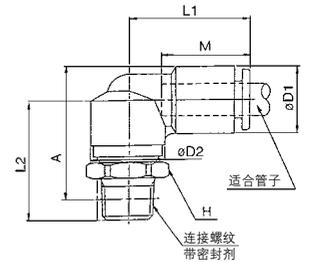
| 适合管子<br>外径<br>英寸 | 连接螺纹<br>UNF<br>NPT | 型号               | H<br>(六角<br>对边) | D1   | D2 | L1   | L2   | *A   |      | M    | 最小<br>孔径 | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |      | 质量<br>g |    |
|------------------|--------------------|------------------|-----------------|------|----|------|------|------|------|------|----------|--------------------------|------|---------|----|
|                  |                    |                  |                 |      |    |      |      | 尼龙   | 聚氨酯  |      |          | 尼龙                       | 聚氨酯  |         |    |
| 5/32             | 10-32 UNF          | <b>KSL03-32</b>  | 8               | 10.4 | 12 | 21   | 20.5 | 22   | 21.1 | 23.5 | 16       | 2.5                      | 3.5  | 3.5     | 9  |
|                  | 1/8                | <b>KSL03-34S</b> | 12.7            |      |    |      |      |      |      |      |          |                          |      |         | 14 |
| 1/4              | 1/8                | <b>KSL07-34S</b> | 14.29           | 13.2 | 14 | 23.5 | 22.1 | 25.5 | 25.5 | 26.5 | 17       | 4                        | 8.6  | 8.6     | 17 |
|                  | 1/4                | <b>KSL07-35S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |      |          |                          |      |         | 23 |
| 5/16             | 1/8                | <b>KSL09-34S</b> | 17.46           | 15.2 | 17 | 26   | 25.6 | 30   | 29   | 31   | 18.5     | 6                        | 21.6 | 14.9    | 23 |
|                  | 1/4                | <b>KSL09-35S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |      |          |                          |      |         | 29 |
| 3/8              | 1/4                | <b>KSL11-35S</b> | 22.23           | 17.9 | 22 | 31.5 | 33.5 | 37   | 33.9 | 38   | 21       | 7                        | 30.5 | 25.0    | 56 |
|                  | 3/8                | <b>KSL11-36S</b> |                 |      |    |      |      |      |      |      |          |                          |      |         | 64 |

\* NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

<UNFの場合>



<NPTの場合>



<NPTの場合>

