

# 超高纯隔膜阀

GBO.LOK®



LD系列

低压手动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
- 2. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀, 使用寿命长;
- 3. 全封闭式阀座设计, 提高抗膨胀和防污染能力, 改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒, 使用寿命长;
- 4. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.), 可完全清扫流道, 截流区最小化, 流量最大化;
- 5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业;
- 6. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |             |                                   |            |      |
|----------|-------------|-----------------------------------|------------|------|
| 端接规格     |             | 1/4"                              | 3/8", 1/2" | 3/4" |
| 流量系数(Cv) |             | 0.27                              | 0.7        | 1.7  |
| 最大工作压力   |             | 250psig (17.2bar)                 |            |      |
| 工作温度     | PCTFE       | -40°C-80°C (-40°F-176°F)          |            |      |
|          | PFA,Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)         |            |      |
| 阀体内泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |            |      |
| 阀体外泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |            |      |

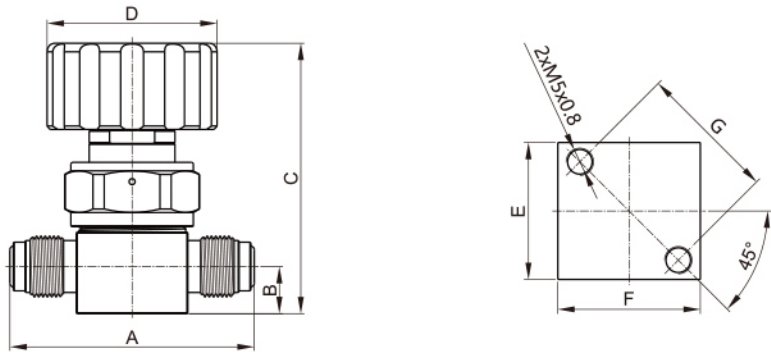
| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespel®                        |

尺寸表

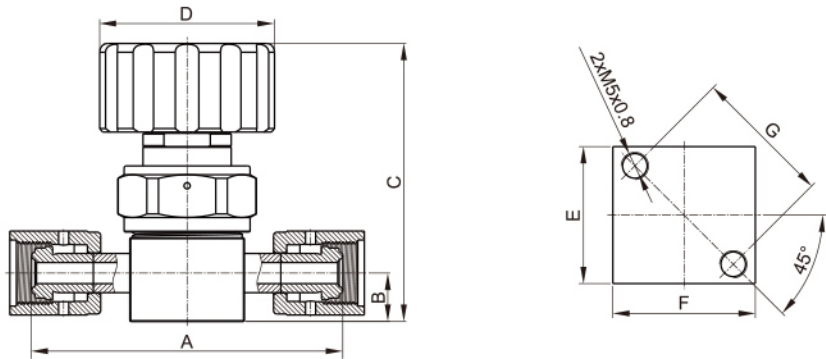
尺寸仅供参考,可能会有变动

VCR  
阳螺纹



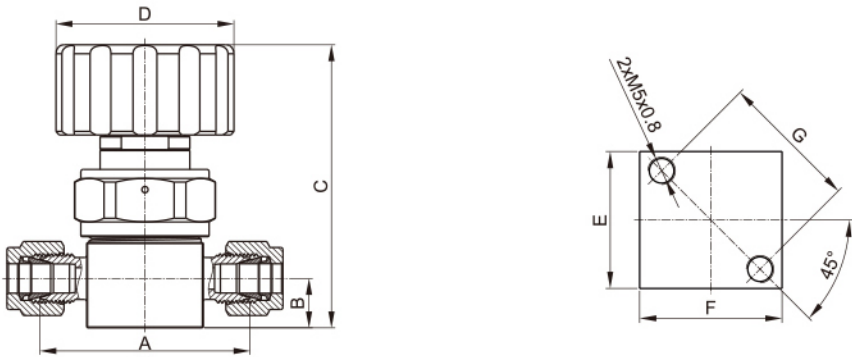
| 产品型号     | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |    |    |    |    |      |
|----------|------------|--------|----|----|----|----|----|------|
|          |            | A      | B  | C  | D  | E  | F  | G    |
| LD4MS-VC | 1/4"VCR阳螺纹 | 57     | 11 | 63 | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD8MS-VC | 1/2"VCR阳螺纹 | 77     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |

VCR  
阴螺纹



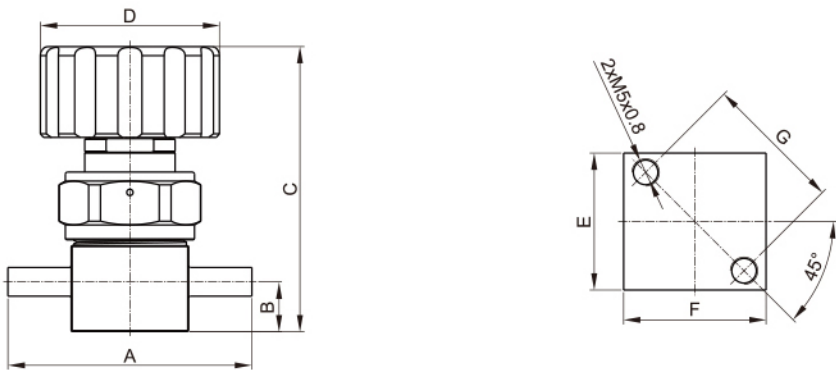
| 产品型号      | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |    |    |    |    |      |
|-----------|------------|--------|----|----|----|----|----|------|
|           |            | A      | B  | C  | D  | E  | F  | G    |
| LD4MS-VFC | 1/4"VCR阴螺纹 | 70.6   | 11 | 63 | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD8MS-VFC | 1/2"VCR阴螺纹 | 83     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |

GBO-LOK  
卡套接头



| 产品型号     | 端接规格     | 尺寸(mm) |    |    |    |    |    |      |
|----------|----------|--------|----|----|----|----|----|------|
|          |          | A      | B  | C  | D  | E  | F  | G    |
| LD4MS-TC | 1/4"卡套接头 | 48     | 11 | 63 | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD6MS-TC | 3/8"卡套接头 | 64     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |
| LD8MS-TC | 1/2"卡套接头 | 64     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |

Tube  
管对焊



| 产品型号      | 端接规格          | 尺寸(mm) |    |    |    |    |    |      |
|-----------|---------------|--------|----|----|----|----|----|------|
|           |               | A      | B  | C  | D  | E  | F  | G    |
| LD4MS-BWC | 1/4"Tube管对焊接头 | 54     | 11 | 63 | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD6MS-BWC | 3/8"Tube管对焊接头 | 69     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |
| LD8MS-BWC | 1/2"Tube管对焊接头 | 69     | 16 | 76 | 40 | 36 | 36 | 28   |

## 订购信息

例如

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| LD | 4 | M | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1  | 2 | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

阀门系列

LD

2

端接尺寸

4

1/4"

6

3/8"

8

1/2"

3

操作方法

M

270°手动

4

阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GBO-LOK卡套接头

BW

Tube管对焊

6

阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HLD系列

大流量低压手动隔膜阀

特点

- 1. 内部无弹簧，阀座和膜片一体焊接设计；
- 2. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀，使用寿命长；
- 3. 全封闭式阀座设计，提高抗膨胀和防污染能力，改进的氦气泄露测试性能。 同时极少产生颗粒，使用寿命长；
- 4. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.)，可完全清扫流道，截流区最小化，流量最大化；
- 5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业；
- 6. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |            |                                                |         |
|----------|------------|------------------------------------------------|---------|
| 端接规格     |            | 1/2"                                           | 3/4" 1" |
| 流量系数(Cv) |            | 2.8                                            | 3.5 3.5 |
| 最大工作压力   |            | 250psig (17.2bar)                              |         |
| 工作温度     | PCTFE      | -40°C-80°C (-40°F-176°F)                       |         |
|          | PFA,Vespe® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)                      |         |
| 阀体内泄漏率   |            | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |         |
| 阀体外泄漏率   |            | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |         |

| 产品等级   |                   |                  |             |
|--------|-------------------|------------------|-------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP         |
| 阀体材质   | SS 316L           |                  | SS 316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |             |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |             |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |             |
| 包装     | 单层                | 双层               |             |

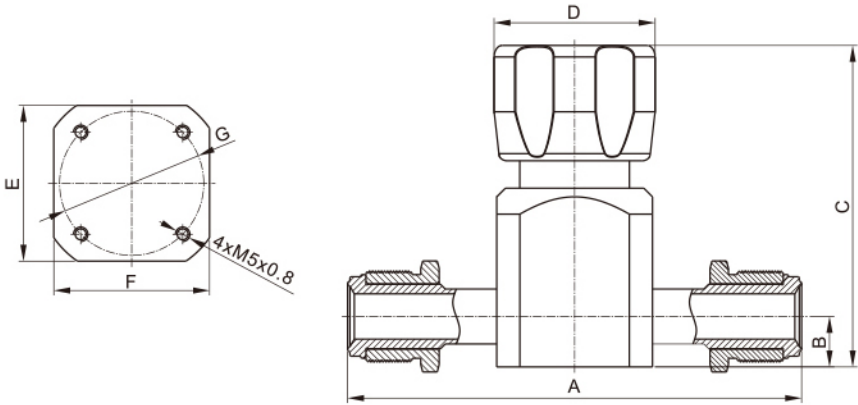
| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespe®                         |

## 尺寸表

尺寸仅供参考, 可能会有变动

### VCR

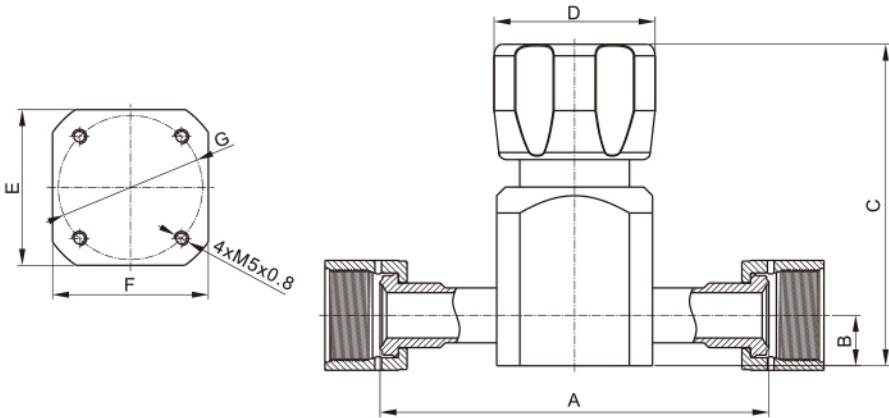
#### 阳螺纹



| 产品型号       | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|------------|------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|            |            | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8MS-VC  | 1/2"VCR阳螺纹 | 134    | 17.5 | 108.8 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12MS-VC | 3/4"VCR阳螺纹 | 134    | 17.5 | 111.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16MS-VC | 1"VCR阳螺纹   | 134    | 20.5 | 117.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |

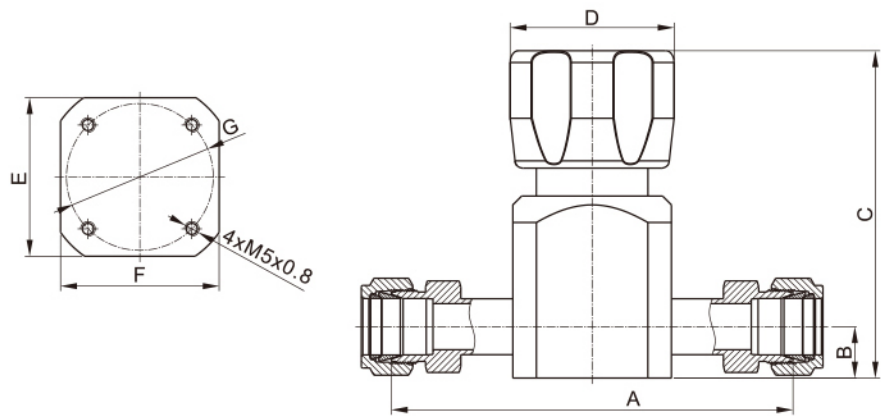
### VCR

#### 阴螺纹



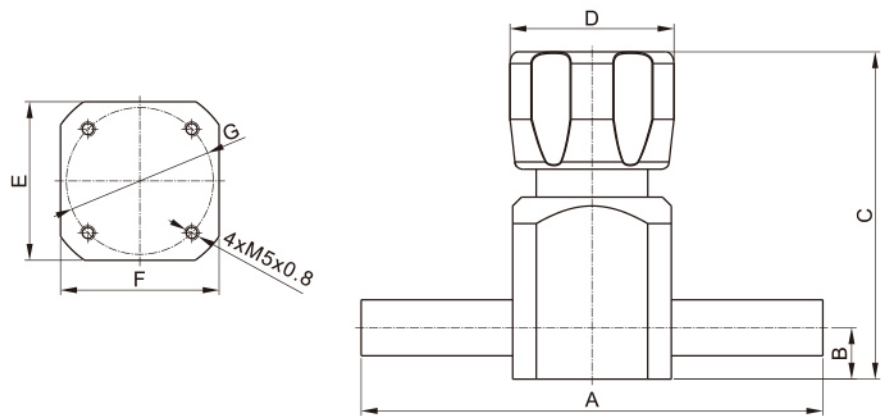
| 产品型号        | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|-------------|------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|             |            | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8MS-VFC  | 1/2"VCR阴螺纹 | 124.4  | 17.5 | 108.8 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12MS-VFC | 3/4"VCR阴螺纹 | 134.8  | 17.5 | 111.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16MS-VFC | 1"VCR阴螺纹   | 141    | 20.5 | 117.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |

GBO-LOK  
卡套接头



| 产品型号       | 端接规格     | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|------------|----------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|            |          | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8MS-TC  | 1/2"卡套接头 | 119.6  | 17.5 | 108.8 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12MS-TC | 3/4"卡套接头 | 157.2  | 17.5 | 111.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16MS-TC | 1"卡套接头   | 171.8  | 20.5 | 117.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |

Tube  
管对焊



| 产品型号        | 端接规格          | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|-------------|---------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|             |               | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8MS-BWC  | 1/2"Tube管对焊接头 | 119.6  | 17.5 | 108.8 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12MS-BWC | 3/4"Tube管对焊接头 | 157.2  | 17.5 | 111.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16MS-BWC | 1"Tube管对焊接头   | 171.8  | 20.5 | 117.5 | 58 | 54 | 54 | 50 |

## 订购信息

例如

|     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HLD | 12 | M | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1   | 2  | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

阀门系列

HLD

2

端接尺寸

8

12

16

1/2"

3/4"

1"

3

操作方法

M

270°手动

4

阀门形状

S

A

L

直通

直角

L型

5

端接形式

V

VF

T

BW

VCR阳螺纹

VCR阴螺纹

GBO-LOK卡套接头

Tube管对焊

6

阀座材质

C

A

VS

PCTFE

PFA

Vespel®

7

表面光洁度选项

BA

EP

Ra 0.25µm(10µin.)

Ra 0.13µm(5µin.)

8

阀体/隔膜材质

6L

SH

SVH

SVE

SS316L / SS316L

SS316L / Hastelloy® C-22

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SS316L VAR / 钴基超级合金

LD系列

低压气动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
- 2. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀, 使用寿命长;
- 3. 全封闭式阀座设计, 提高抗膨胀和防污染能力, 改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒, 使用寿命长;
- 4. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.), 可完全清扫流道, 截流区最小化, 流量最大化;
- 5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业;
- 6. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |              |                                                |                      |
|----------|--------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 端接规格     |              | 1/4"                                           | 3/8", 1/2"      3/4" |
| 流量系数(Cv) |              | 0.27                                           | 0.7      1.7         |
| 最大工作压力   |              | 250psig (17.2bar)                              |                      |
| 工作温度     | PCTFE        | -40°C-80°C (-40°F-176°F)                       |                      |
|          | PFA, Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)                      |                      |
| 阀体内泄漏率   |              | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |                      |
| 阀体外泄漏率   |              | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |                      |

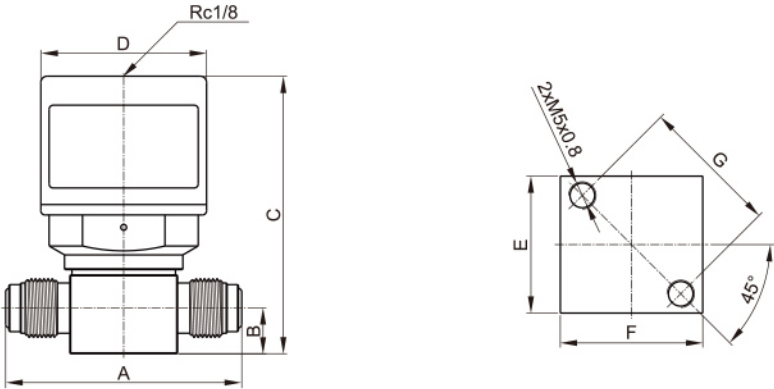
| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespel®                        |

## 尺寸表

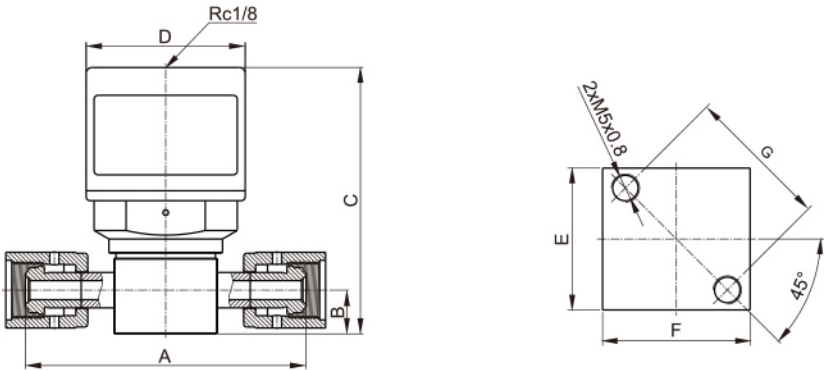
尺寸仅供参考, 可能会有变动

### VCR 阳螺纹



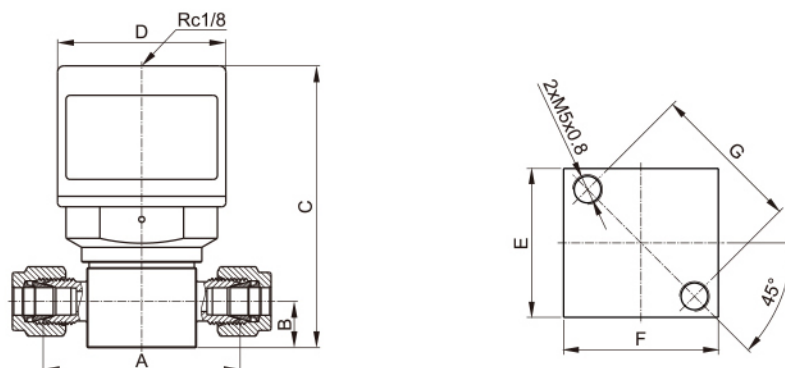
| 产品型号     | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|----------|------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|          |            | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| LD4CS-VC | 1/4"VCR阳螺纹 | 57     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD4OS-VC |            | 57     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD8CS-VC | 1/2"VCR阳螺纹 | 77     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8OS-VC |            | 77     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

### VCR 阴螺纹



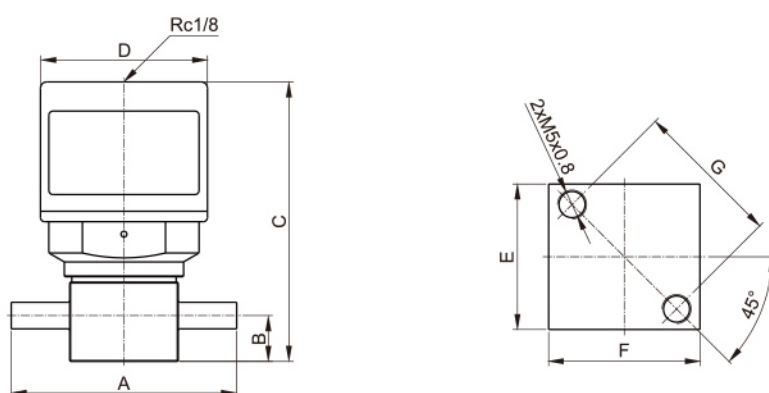
| 产品型号      | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|-----------|------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|           |            | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| LD4CS-VFC | 1/4"VCR阴螺纹 | 70.6   | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD4OS-VFC |            | 70.6   | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD8CS-VFC | 1/2"VCR阴螺纹 | 83     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8OS-VFC |            | 83     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

## GBO-LOK 卡套接头



| 产品型号     | 端接规格     | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|----------|----------|--------|----|------|----|----|----|------|
|          |          | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| LD4CS-TC | 1/4"卡套接头 | 48     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD4OS-TC |          | 48     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD6CS-TC | 3/8"卡套接头 | 64     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD6OS-TC |          | 64     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8CS-TC | 1/2"卡套接头 | 64     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8OS-TC |          | 64     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

## Tube 管对焊



| 产品型号      | 端接规格        | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|-----------|-------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|           |             | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| LD4CS-BWC | 1/4"Tube管对焊 | 54     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD4OS-BWC |             | 54     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| LD6CS-BWC | 3/8"Tube管对焊 | 69     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD6OS-BWC |             | 69     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8CS-BWC | 1/2"Tube管对焊 | 69     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| LD8OS-BWC |             | 69     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

## 订购信息

例如

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| LD | 4 | C | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1  | 2 | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

阀门系列

LD

2

端接尺寸

4

1/4"

6

3/8"

8

1/2"

3

操作方法

C

气动常闭

O

气动常开

4

阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GBO-LOK卡套接头

BW

Tube管对焊

6

阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HLD系列

大流量低压气动隔膜阀

特点

- 1. 内部无弹簧，阀座和膜片一体焊接设计；
- 2. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀，使用寿命长；
- 3. 全封闭式阀座设计，提高抗膨胀和防污染能力，改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒，使用寿命
- 4. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.)，可完全清扫流道，截流区最小化，流量最大化；
- 5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业；
- 6. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |             |                                   |      |     |
|----------|-------------|-----------------------------------|------|-----|
| 端接规格     |             | 1/2"                              | 3/4" | 1"  |
| 流量系数(Cv) |             | 2.8                               | 3.5  | 3.5 |
| 最大工作压力   |             | 250psig (17.2bar)                 |      |     |
| 工作温度     | PCTFE       | -40°C-80°C (-40°F-176°F)          |      |     |
|          | PFA,Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)         |      |     |
| 阀体内泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |      |     |
| 阀体外泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |      |     |

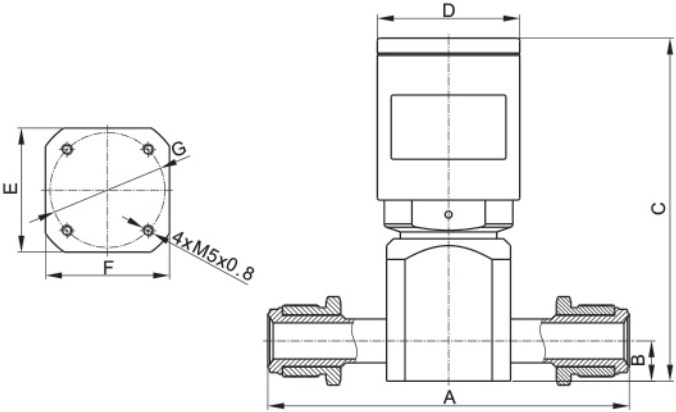
| 产品等级   |                   |                  |             |
|--------|-------------------|------------------|-------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP         |
| 阀体材质   | SS 316L           |                  | SS 316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |             |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |             |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |             |
| 包装     | 单层                | 双层               |             |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespe®                         |

## 尺寸表

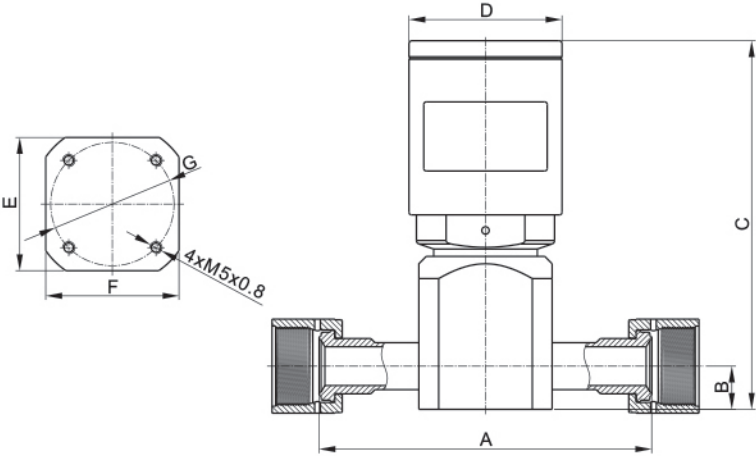
尺寸仅供参考, 可能会有变动

### VCR 阳螺纹



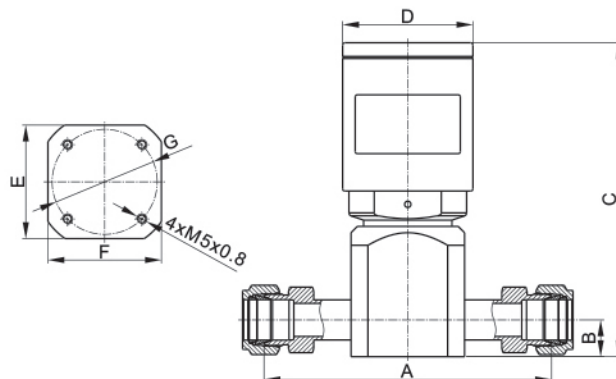
| 产品型号       | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|------------|------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|            |            | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8CS-VC  | 1/2"VCR阳螺纹 | 119.6  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD8OS-VC  |            | 119.6  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12CS-VC | 3/4"VCR阳螺纹 | 157.2  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12OS-VC |            | 157.2  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16CS-VC | 1"VCR阳螺纹   | 171.8  | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16OS-VC |            | 171.8  | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |

### VCR 阴螺纹



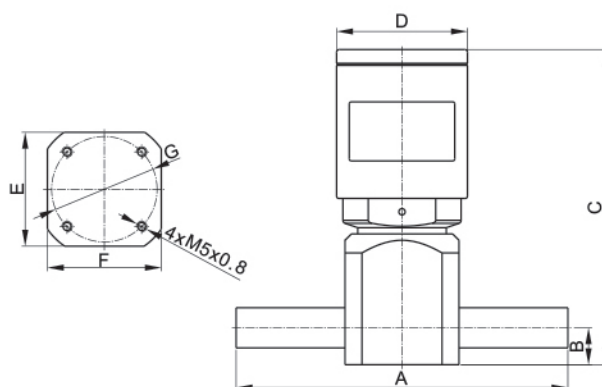
| 产品型号        | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|-------------|------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|             |            | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8CS-VFC  | 1/2"VCR阴螺纹 | 119.6  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD8OS-VFC  |            | 119.6  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12CS-VFC | 3/4"VCR阴螺纹 | 157.2  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12OS-VFC |            | 157.2  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16CS-VFC | 1"VCR阴螺纹   | 171.8  | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16OS-VFC |            | 171.8  | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |

## GBO-LOK 卡套接头



| 产品型号       | 端接规格     | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|------------|----------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|            |          | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8CS-TC  | 1/2"卡套接头 | 124.4  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD8OS-TC  |          | 124.4  | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12CS-TC | 3/4"卡套接头 | 134.8  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12OS-TC |          | 134.8  | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16CS-TC | 1"卡套接头   | 141    | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16OS-TC |          | 141    | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |

## Tube 管对焊



| 产品型号        | 端接规格        | 尺寸(mm) |      |       |    |    |    |    |
|-------------|-------------|--------|------|-------|----|----|----|----|
|             |             | A      | B    | C     | D  | E  | F  | G  |
| HLD8CS-BWC  | 1/2"Tube管对焊 | 134    | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD8OS-BWC  |             | 134    | 17.5 | 146.7 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12CS-BWC | 3/4"Tube管对焊 | 134    | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD12OS-BWC |             | 134    | 17.5 | 149.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16CS-BWC | 1"Tube管对焊   | 134    | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |
| HLD16OS-BWC |             | 134    | 20.5 | 155.4 | 62 | 54 | 54 | 50 |

## 订购信息

例如

|     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HLD | 12 | C | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1   | 2  | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

阀门系列

HLD

2

端接尺寸

8

1/2"

12

3/4"

16

1"

3

操作方法

C

气动常闭

O

气动常开

4

阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GBO-LOK卡套接头

BW

Tube管对焊

6

阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HD系列

高压手动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
- 2. 内部容积小, 可完全清扫流道;
- 3. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀, 使用寿命长;
- 4. 全封闭式阀座设计, 提高抗膨胀和防污染能力, 改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒, 使用寿命长;
- 5. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.);
- 6. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业;
- 7. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |             |                                                |  |
|----------|-------------|------------------------------------------------|--|
| 端接规格     |             | 1/4", 3/8", 1/2"                               |  |
| 流量系数(Cv) |             | 0.27                                           |  |
| 最大工作压力   |             | 3000psig (207bar)                              |  |
| 工作温度     | PCTFE       | -40°C-80°C (-40°F-176°F)                       |  |
|          | PFA,VespeI® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)                      |  |
| 阀体内泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |  |
| 阀体外泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |  |

| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

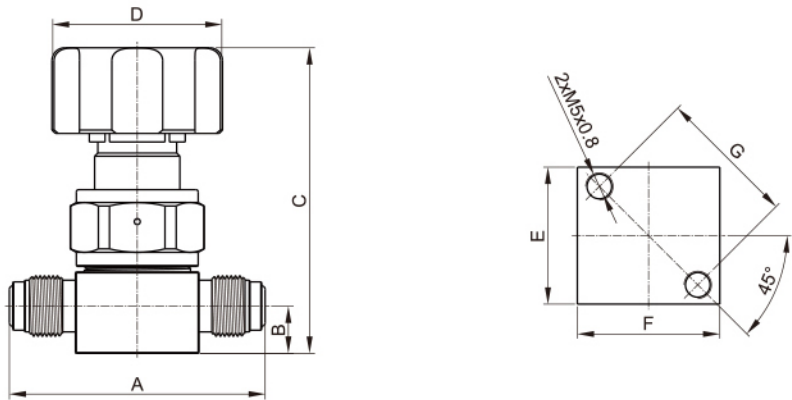
| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或VespeI®                        |

## 尺寸表

尺寸仅供参考，可能会有变动

### VCR

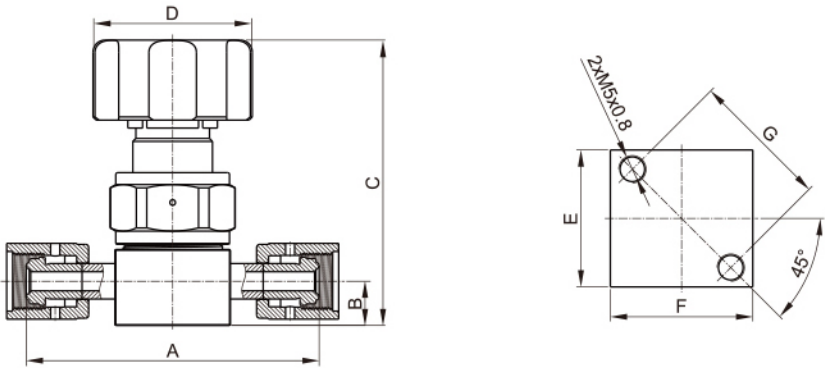
#### 阳螺纹



| 产品型号     | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |      |    |      |    |      |
|----------|------------|--------|------|------|----|------|----|------|
|          |            | A      | B    | C    | D  | E    | F  | G    |
| HD4MS-VC | 1/4"VCR阳螺纹 | 60     | 11.1 | 73.7 | 48 | 28.6 | 29 | 25.4 |
| HD8MS-VC | 1/2"VCR阳螺纹 | 77     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |

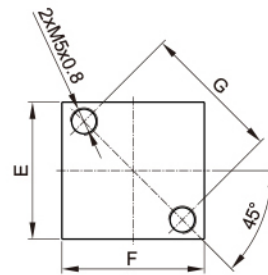
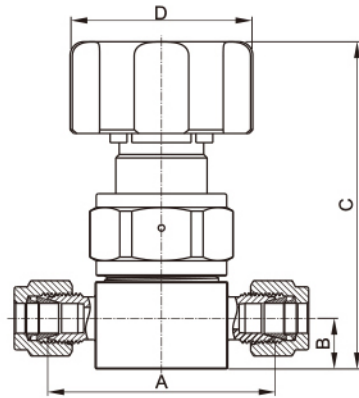
### VCR

#### 阴螺纹



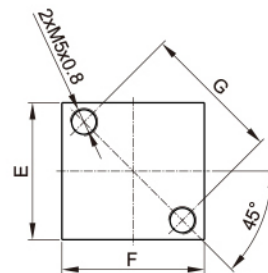
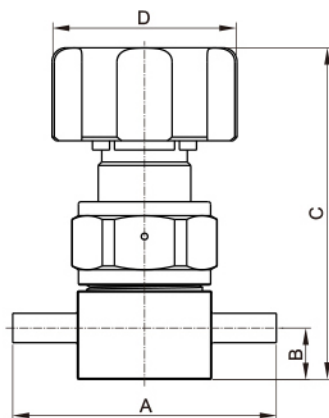
| 产品型号      | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |      |    |      |    |      |
|-----------|------------|--------|------|------|----|------|----|------|
|           |            | A      | B    | C    | D  | E    | F  | G    |
| HD4MS-VFC | 1/4"VCR阴螺纹 | 76.6   | 11.1 | 73.7 | 48 | 28.6 | 29 | 25.4 |
| HD8MS-VFC | 1/2"VCR阴螺纹 | 83     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |

## GBO-LOK 卡套接头



| 产品型号     | 端接规格     | 尺寸(mm) |      |      |    |      |    |      |
|----------|----------|--------|------|------|----|------|----|------|
|          |          | A      | B    | C    | D  | E    | F  | G    |
| HD4MS-TC | 1/4"卡套接头 | 49.7   | 11.1 | 73.7 | 48 | 28.6 | 29 | 25.4 |
| HD6MS-TC | 3/8"卡套接头 | 64     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |
| HD8MS-TC | 1/2"卡套接头 | 64     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |

## Tube 管对焊



| 产品型号      | 端接规格        | 尺寸(mm) |      |      |    |      |    |      |
|-----------|-------------|--------|------|------|----|------|----|------|
|           |             | A      | B    | C    | D  | E    | F  | G    |
| HD4MS-BWC | 1/4"Tube管对焊 | 48.2   | 11.1 | 73.7 | 48 | 28.6 | 29 | 25.4 |
| HD6MS-BWC | 3/8"Tube管对焊 | 69     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |
| HD8MS-BWC | 1/2"Tube管对焊 | 69     | 16   | 76   | 40 | 36   | 36 | 28   |

## 订购信息

例如

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HD | 4 | M | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1  | 2 | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

阀门系列

HD

2

端接尺寸

4

1/4"

6

3/8"

8

1/2"

3

操作方法

M

270°手动

4

阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GBO-LOK卡套接头

BW

Tube管对焊

6

阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HHD系列

大流量高压手动隔膜阀

特点

- 1. 内部无弹簧，阀座和膜片一体焊接设计；
- 2. 内部容积小，可完全清扫流道；
- 3. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀，使用寿命长；
- 4. 全封闭式阀座设计，提高抗膨胀和防污染能力，改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒，使用寿命长；
- 5. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.)；
- 6. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业；
- 7. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |            |                                                |                   |
|----------|------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 端接规格     |            | 1/2" , 3/4" , 1"                               |                   |
| 最大工作压力   |            | 1300psig (90bar)                               | 3000psig (207bar) |
| 流量系数(Cv) |            | 1.3                                            | 0.7               |
| 工作温度     | PCTFE      | -40°C-80°C (-40°F-176°F)                       |                   |
|          | PFA,Vespe® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)                      |                   |
| 阀体内泄漏率   |            | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |                   |
| 阀体外泄漏率   |            | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氦气) |                   |

| 产品等级   |                   |                  |             |
|--------|-------------------|------------------|-------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP         |
| 阀体材质   | SS 316L           |                  | SS 316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |             |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |             |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |             |
| 包装     | 单层                | 双层               |             |

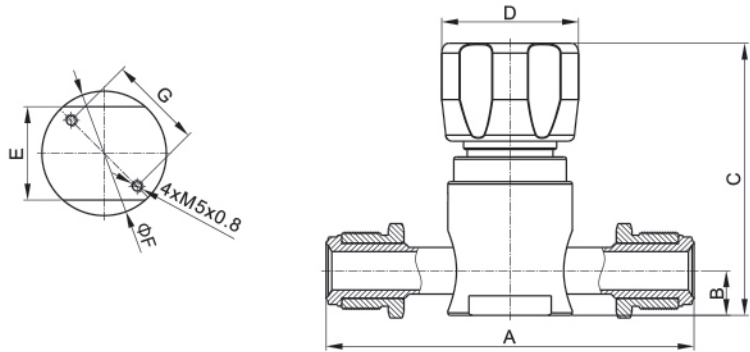
| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespe®                         |

## 尺寸表

尺寸仅供参考, 可能会有变动

### VCR

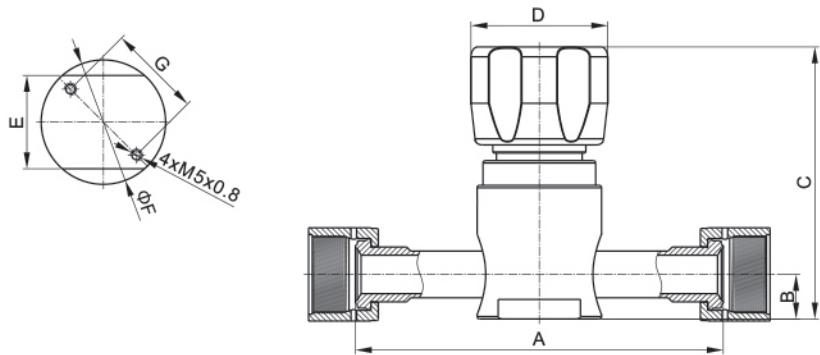
#### 阳螺纹



| 产品型号       | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|------------|------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|            |            | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8MS-VC  | 1/2"VCR阳螺纹 | 120    | 18.2 | 108.4 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12MS-VC | 3/4"VCR阳螺纹 | 150.2  | 18.2 | 111.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16MS-VC | 1"VCR阳螺纹   | 161.6  | 21.2 | 117.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

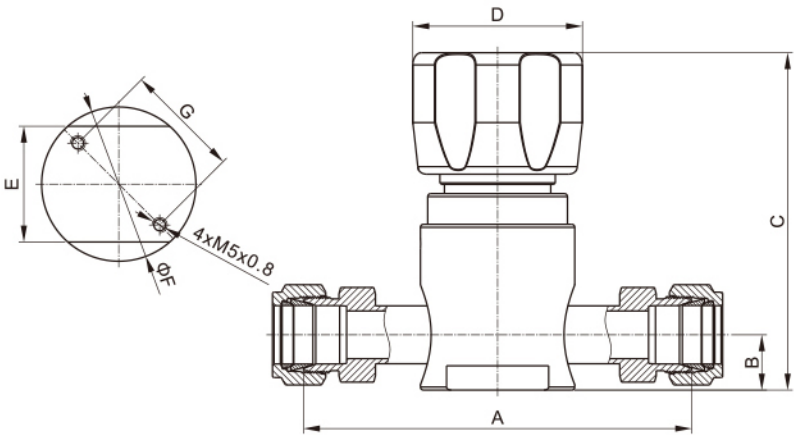
### VCR

#### 阴螺纹



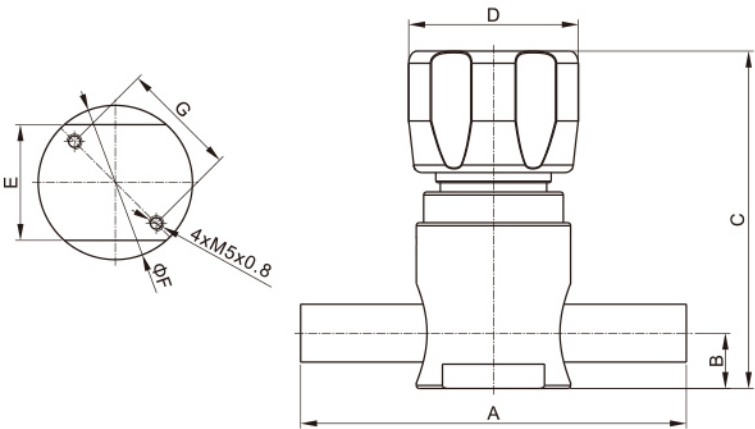
| 产品型号        | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|-------------|------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|             |            | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8MS-VFC  | 1/2"VCR阴螺纹 | 120    | 18.2 | 108.4 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12MS-VFC | 3/4"VCR阴螺纹 | 150.2  | 18.2 | 111.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16MS-VFC | 1"VCR阴螺纹   | 161.6  | 21.2 | 117.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

GBO-LOK  
卡套接头



| 产品型号      | 端接规格     | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|-----------|----------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|           |          | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HH8MS-TC  | 1/2"卡套接头 | 118.6  | 18.2 | 108.4 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HH12MS-TC | 3/4"卡套接头 | 127.8  | 18.2 | 111.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HH16MS-TC | 1"卡套接头   | 130.8  | 21.2 | 117.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

Tube  
管对焊



| 产品型号       | 端接规格        | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|------------|-------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|            |             | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HH8MS-BWC  | 1/2"Tube管对焊 | 91     | 18.2 | 108.4 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HH12MS-BWC | 3/4"Tube管对焊 | 127    | 18.2 | 111.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HH16MS-BWC | 1"Tube管对焊   | 127    | 21.2 | 117.1 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

## 订购信息

例如

|     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HHD | 12 | M | S | — | V | C | — | EP | — | SH |
| 1   | 2  | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

### 阀门系列

HHD

2

### 端接尺寸

8

1/2"

12

3/4"

16

1"

3

### 操作方法

M

270°手动

4

### 阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

### 端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GBO-LOK卡套接头

BW

Tube管对焊

6

### 阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

### 表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

### 阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HD系列

高压气动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
- 2. 内部容积小, 可完全清扫流道;
- 3. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀, 使用寿命长;
- 4. 全封闭式阀座设计, 提高抗膨胀和防污染能力, 改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒, 使用寿命长;
- 5. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.);
- 6. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业;
- 7. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |              |                                   |
|----------|--------------|-----------------------------------|
| 端接规格     |              | 1/4", 3/8", 1/2"                  |
| 流量系数(Cv) |              | 0.27                              |
| 最大工作压力   |              | 3000psig (207bar)                 |
| 工作温度     | PCTFE        | -40°C-80°C (-40°F-176°F)          |
|          | PFA, Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)         |
| 阀体内泄漏率   |              | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |
| 阀体外泄漏率   |              | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |

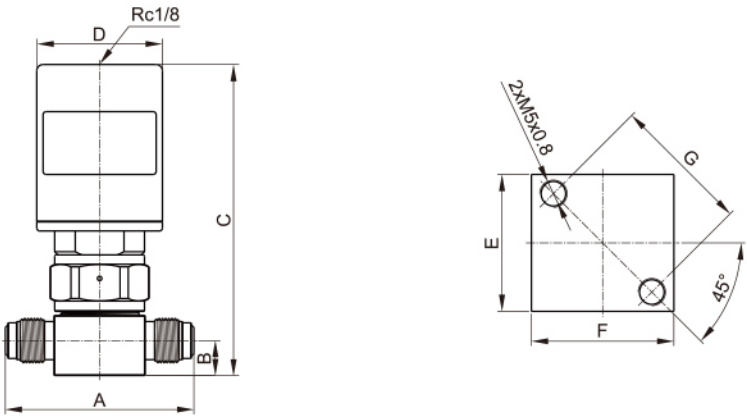
| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespel®                        |

## 尺寸表

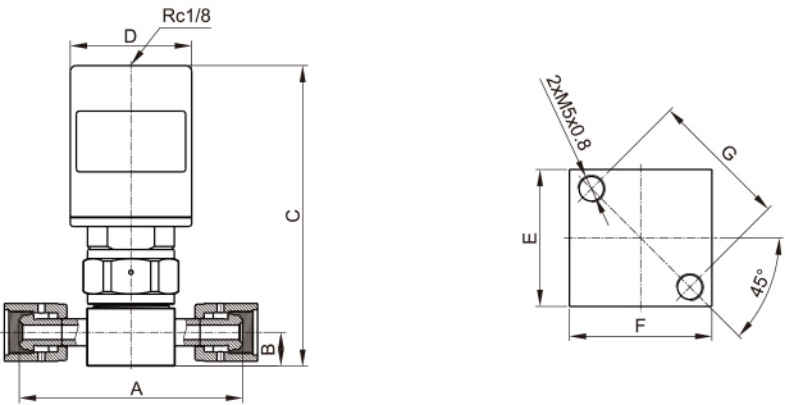
尺寸仅供参考,可能会有变动

### VCR 阳螺纹



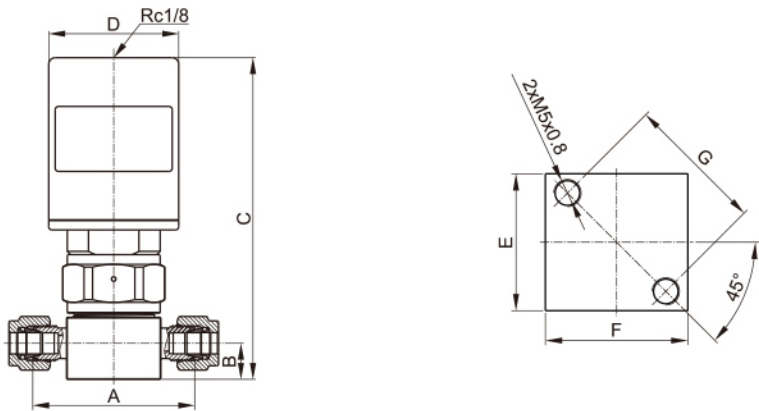
| 产品型号     | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|----------|------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|          |            | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| HD4CS-VC | 1/4"VCR阳螺纹 | 57     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD4OS-VC |            | 57     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD8CS-VC | 1/2"VCR阳螺纹 | 77     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8OS-VC |            | 77     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

### VCR 阴螺纹



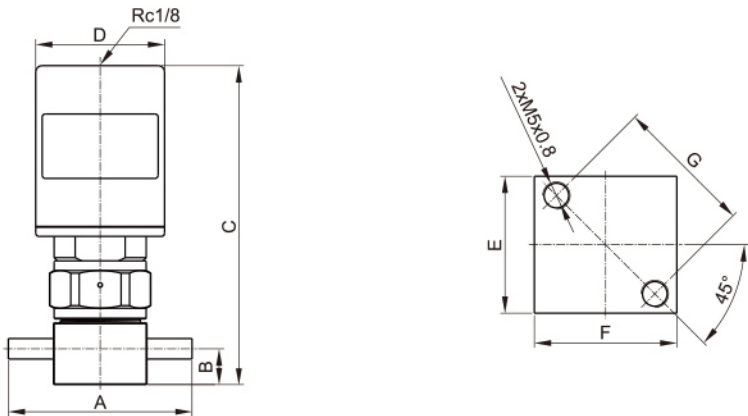
| 产品型号      | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|-----------|------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|           |            | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| HD4CS-VFC | 1/4"VCR阴螺纹 | 70.6   | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD4OS-VFC |            | 70.6   | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD8CS-VFC | 1/2"VCR阴螺纹 | 83     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8OS-VFC |            | 83     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

GBO-LOK  
卡套接头



| 产品型号     | 端接规格     | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|----------|----------|--------|----|------|----|----|----|------|
|          |          | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| HD4CS-TC | 1/4"卡套接头 | 48     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD4OS-TC |          | 48     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD6CS-TC | 3/8"卡套接头 | 64     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD6OS-TC |          | 64     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8CS-TC | 1/2"卡套接头 | 64     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8OS-TC |          | 64     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

Tube  
管对焊



| 产品型号      | 端接规格        | 尺寸(mm) |    |      |    |    |    |      |
|-----------|-------------|--------|----|------|----|----|----|------|
|           |             | A      | B  | C    | D  | E  | F  | G    |
| HD4CS-BWC | 1/4"Tube管对焊 | 54     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD4OS-BWC |             | 54     | 11 | 67   | 40 | 25 | 26 | 25.4 |
| HD6CS-BWC | 3/8"Tube管对焊 | 69     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD6OS-BWC |             | 69     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8CS-BWC | 1/2"Tube管对焊 | 69     | 16 | 84   | 55 | 36 | 36 | 28   |
| HD8OS-BWC |             | 69     | 16 | 77.5 | 55 | 36 | 36 | 28   |

## 订购信息

例如

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HD | 4 | C | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1  | 2 | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

### 阀门系列

HD

2

### 端接尺寸

4

1/4"

6

3/8"

8

1/2"

3

### 操作方法

C

常闭

O

常开

4

### 阀门形状

S

直通

A

直角

L

L型

5

### 端接形式

V

VCR阳螺纹

VF

VCR阴螺纹

T

GB0-LOK卡套

BW

Tube管对焊

6

### 阀座材质

C

PCTFE

A

PFA

VS

Vespel®

7

### 表面光洁度选项

BA

Ra 0.25µm(10µin.)

EP

Ra 0.13µm(5µin.)

8

### 阀体/隔膜材质

6L

SS316L / SS316L

SH

SS316L / Hastelloy® C-22

SVH

SS316L VAR / Hastelloy® C-22

SVE

SS316L VAR / 钴基超级合金

HHD系列

大流量高压气动隔膜阀

特点

- 1. 内部无弹簧，阀座和膜片一体焊接设计；
- 2. 内部容积小，可完全清扫流道；
- 3. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀，使用寿命长；
- 4. 全封闭式阀座设计，提高抗膨胀和防污染能力，改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒，使用寿命长；
- 5. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.)；
- 6. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业；
- 7. 每个产品出厂前都经过氦气测试。



技术参数

| 主要规格     |             |                                   |      |                   |
|----------|-------------|-----------------------------------|------|-------------------|
| 端接规格     |             | 1/2"                              | 3/4" | 1"                |
| 最大工作压力   |             | 1300psig (90bar)                  |      | 3000psig (207bar) |
| 流量系数(Cv) |             | 1.3                               |      | 0.7               |
| 工作温度     | PCTFE       | -40°C-80°C (-40°F-176°F)          |      |                   |
|          | PFA,Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)         |      |                   |
| 阀体内泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |      |                   |
| 阀体外泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气) |      |                   |

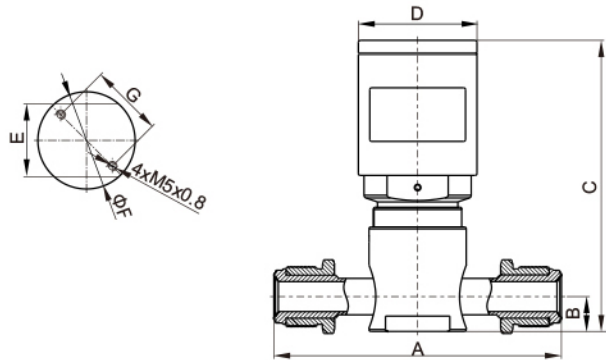
| 产品等级   |                   |    |                  |
|--------|-------------------|----|------------------|
| 等级     | BA                | EP | SEP              |
| 阀体材质   | SS 316L           |    | SS 316L VAR      |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) |    | Ra 0.13µm(5µin.) |
| 研磨     | 机械研磨加工            |    | 电解研磨加工           |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |    |                  |
| 包装     | 单层                |    | 双层               |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespe®                         |

## 尺寸表

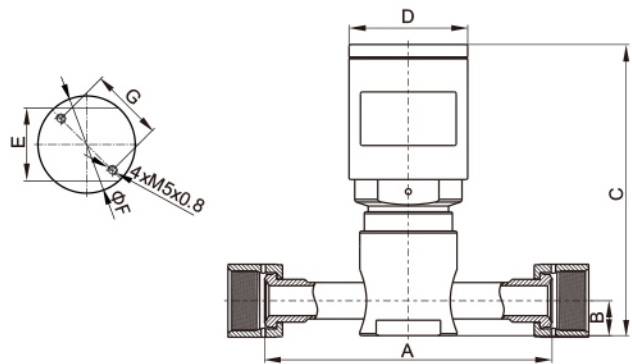
尺寸仅供参考,可能会有变动

### VCR 阳螺纹



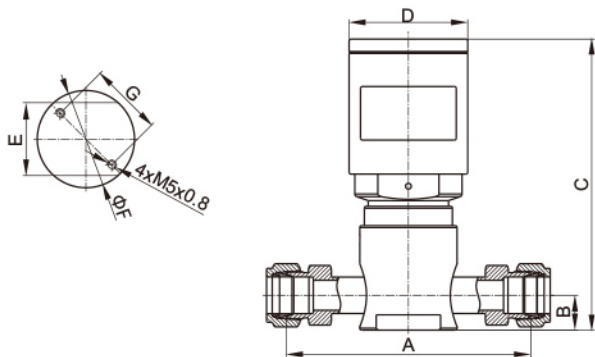
| 产品型号       | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|------------|------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|            |            | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8CS-VC  | 1/2"VCR阳螺纹 | 120    | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD8OS-VC  |            | 120    | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12CS-VC | 3/4"VCR阳螺纹 | 150.2  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12OS-VC |            | 150.2  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16CS-VC | 1"VCR阳螺纹   | 161.6  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16OS-VC |            | 161.6  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

### VCR 阴螺纹



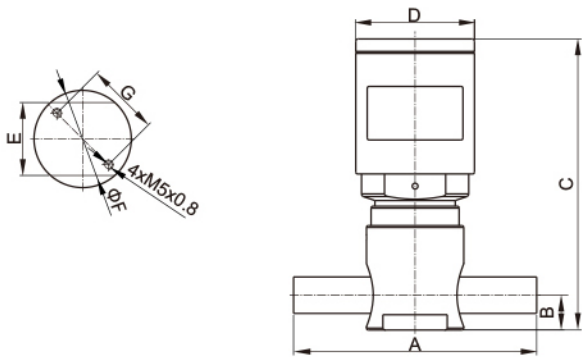
| 产品型号        | 端接规格       | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|-------------|------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|             |            | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8CS-VFC  | 1/2"VCR阴螺纹 | 120    | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD8OS-VFC  |            | 120    | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12CS-VFC | 3/4"VCR阴螺纹 | 150.2  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12OS-VFC |            | 150.2  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16CS-VFC | 1"VCR阴螺纹   | 161.6  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16OS-VFC |            | 161.6  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

GBO-LOK  
卡套接头



| 产品型号        | 端接规格     | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|-------------|----------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|             |          | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8CS-VFC  | 1/2"卡套接头 | 118.6  | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD8OS-VFC  |          | 118.6  | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12CS-VFC | 3/4"卡套接头 | 127.8  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12OS-VFC |          | 127.8  | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16CS-VFC | 1"卡套接头   | 130.8  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16OS-VFC |          | 130.8  | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

Tube  
管对焊



| 产品型号        | 端接规格        | 尺寸(mm) |      |       |    |      |      |      |
|-------------|-------------|--------|------|-------|----|------|------|------|
|             |             | A      | B    | C     | D  | E    | F    | G    |
| HHD8CS-BWC  | 1/2"Tube管对焊 | 91     | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD8OS-BWC  |             | 91     | 18.2 | 146   | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12CS-BWC | 3/4"Tube管对焊 | 127    | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD12OS-BWC |             | 127    | 18.2 | 148.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16CS-BWC | 1"Tube管对焊   | 127    | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |
| HHD16OS-BWC |             | 127    | 21.2 | 154.7 | 58 | 38.1 | 50.8 | 38.1 |

## 订购信息

例如

|     |    |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| HHD | 12 | C | S | — | V | C | — | EP | — | 6L |
| 1   | 2  | 3 | 4 | — | 5 | 6 | — | 7  | — | 8  |

1

### 阀门系列

HHD

2

### 端接尺寸

|      |      |    |
|------|------|----|
| 8    | 12   | 16 |
| 1/2" | 3/4" | 1" |

3

### 操作方法

|    |    |
|----|----|
| C  | O  |
| 常闭 | 常开 |

4

### 阀门形状

|    |    |    |
|----|----|----|
| S  | A  | L  |
| 直通 | 直角 | L型 |

5

### 端接形式

|        |        |           |         |
|--------|--------|-----------|---------|
| V      | VF     | T         | BW      |
| VCR阳螺纹 | VCR阴螺纹 | GBO-LOK卡套 | Tube管对焊 |

6

### 阀座材质

|       |     |         |
|-------|-----|---------|
| C     | A   | VS      |
| PCTFE | PFA | VespeI® |

7

### 表面光洁度选项

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| BA                | EP               |
| Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |

8

### 阀体/隔膜材质

|                 |                          |                              |                     |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| 6L              | SH                       | SVH                          | SVE                 |
| SS316L / SS316L | SS316L / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / 钴基超级合金 |

B23系列

两联三通手动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料,可用于超高纯应用;
- 2. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.),可完全清扫流道;
- 3. 将两个LD或HD系列的隔膜阀合二为一,通过共同的流路最大限度缩小了死区,而且脱气性优越;
- 4. 在保持原有阀门基本性能的同时,通过同类或异类组合,可以设计出最紧凑的配管系统;
- 5. 可以根据配管布置选择最合适的流路系统,配管配置,接头种类;
- 6. 可以设计制作三联以上的特殊规格的多联隔膜阀;
- 7. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀,使用寿命长;
- 8. 全封闭式阀座设计,提高抗膨胀和防污染能力,改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒,使用寿命长;
- 9. 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业;
- 10. 每一个产品出厂都经过氦气测试。



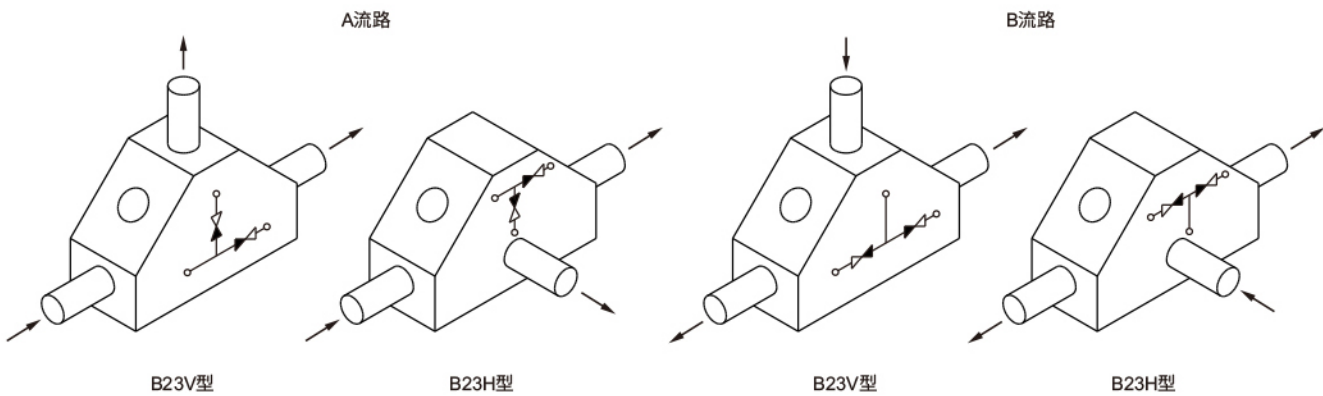
技术参数

| 主要规格     |                                              |                           |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 端接规格     | 1/4"                                         | 3/8", 1/2"                |
| 流量系数(Cv) | 0.22                                         | 0.7                       |
| 最大工作压力   | 低压: 250psig (17.2bar); 高压: 3000psig (207bar) |                           |
| 工作温度     | PCTFE                                        | -40°C-80°C (-40°F-176°F)  |
|          | PFA,VespeI®                                  | -26°C-177°C (-15°F-350°F) |
| 阀体内泄漏率   | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气)            |                           |
| 阀体外泄漏率   | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm³/s(氦气)            |                           |

| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

| 产品材质 |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 阀体   | SS316L / A479或SS316L VAR / SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金            |
| 阀座   | PCTFE或PFA或VespeI®                        |

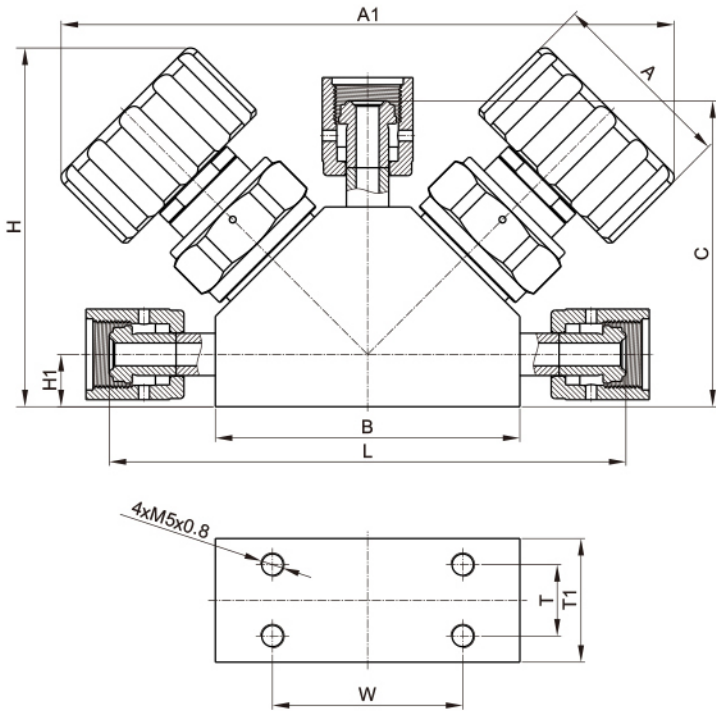
内部流路



产品尺寸

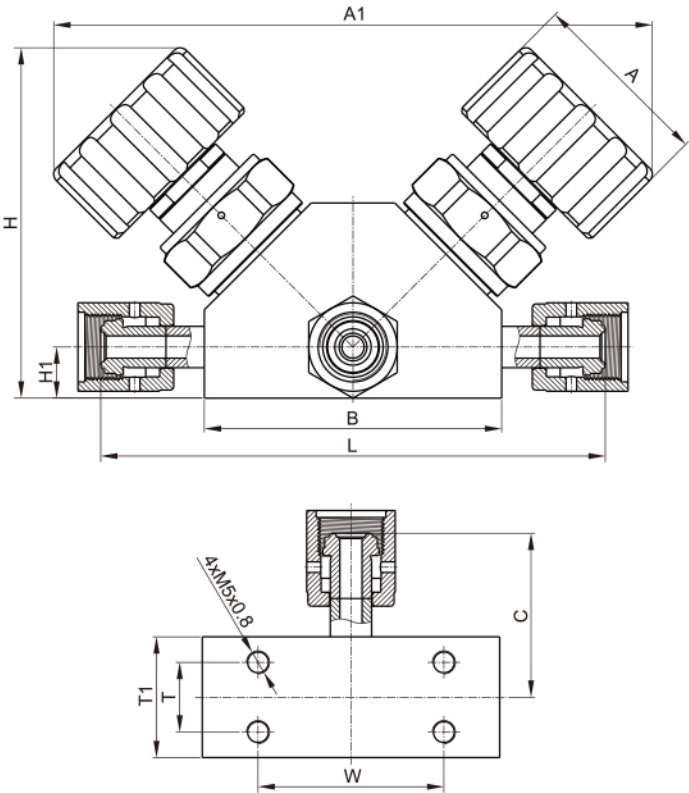
尺寸仅供参考, 可能会有变动

B23V型



| 产品型号 | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |     |    |      |    |    |    |    |    |
|------|------------|--------|----|-----|----|------|----|----|----|----|----|
|      |            | L      | A  | A1  | B  | C    | H  | H1 | W  | T  | T1 |
| B23V | 1/4"VCR阴螺纹 | 107.6  | 41 | 122 | 64 | 53.8 | 72 | 11 | 40 | 15 | 26 |
| B23V | 1/2"VCR阴螺纹 | 143    | 41 | 142 | 97 | 71.5 | 87 | 16 | 70 | 20 | 36 |

B23H型



| 产品型号 | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |     |    |      |    |    |    |    |    |
|------|------------|--------|----|-----|----|------|----|----|----|----|----|
|      |            | L      | A  | A1  | B  | C    | H  | H1 | W  | T  | T1 |
| B23H | 1/4"VCR阴螺纹 | 107.6  | 41 | 122 | 64 | 34.8 | 72 | 11 | 40 | 15 | 26 |
| B23H | 1/2"VCR阴螺纹 | 143    | 41 | 142 | 97 | 41   | 87 | 16 | 70 | 20 | 36 |

订购信息

例如

|     |   |    |   |   |    |   |   |    |    |
|-----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| B23 | V | LD | 4 | M | VF | C | A | EP | 6L |
| 1   | 2 | 3  | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9  | 10 |

|                   |                          |                              |                     |  |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|--|
| 1                 | 阀门系列                     |                              |                     |  |
| B23               |                          |                              |                     |  |
| 2                 | 接口方向                     |                              |                     |  |
| V                 |                          | H                            |                     |  |
| 垂直                |                          | 水平                           |                     |  |
| 3                 | 隔膜阀型号系列                  |                              |                     |  |
| LD                |                          | HD                           |                     |  |
| LD系列低压手动隔膜阀       |                          | HD系列高压手动隔膜阀                  |                     |  |
| 4                 | 端接尺寸                     |                              |                     |  |
| 4                 | 6                        | 8                            |                     |  |
| 1/4"              | 3/8"                     | 1/2"                         |                     |  |
| 5                 | 操作方法                     |                              |                     |  |
| M                 |                          |                              |                     |  |
| 270°手动            |                          |                              |                     |  |
| 6                 | 端接形式                     |                              |                     |  |
| V                 | VF                       | BW                           |                     |  |
| VCR阳螺纹            | VCR阴螺纹                   | Tube管对焊                      |                     |  |
| 7                 | 阀座材质                     |                              |                     |  |
| C                 | A                        | VS                           |                     |  |
| PCTFE             | PFA                      | Vespel®                      |                     |  |
| 8                 | 流路                       |                              |                     |  |
| A                 | B                        |                              |                     |  |
| A流路               | B流路                      |                              |                     |  |
| 9                 | 表面光洁度选项                  |                              |                     |  |
| BA                | EP                       |                              |                     |  |
| Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.)         |                              |                     |  |
| 10                | 阀体/隔膜材质                  |                              |                     |  |
| 6L                | SH                       | SVH                          | SVE                 |  |
| SS316L / SS316L   | SS316L / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / 钴基超级合金 |  |

B23系列

两联三通气动隔膜阀

特点

- 1. SS316L VAR不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
- 2. 内表面粗糙度可达Ra 0.13µm (5µin.), 可完全清扫流道;
- 3. 将两个LD或HD系列的隔膜阀合二为一, 通过共同的流路最大限度缩小了死区, 而且脱气性优越;
- 4. 在保持原有阀门基本性能的同时, 通过同类或异类组合, 可以设计出最紧凑的配管系统;
- 5. 可以根据配管布置选择最合适的流路系统, 配管配置, 接头种类;
- 6. 可以设计制作三联以上的特殊规格的多联隔膜阀;
- 7. 钴基超级合金隔膜强度高、耐腐蚀, 使用寿命长;
- 8. 全封闭式阀座设计, 提高抗膨胀和防污染能力, 改进的氦气泄露测试性能。同时极少产生颗粒, 使用寿命长;
- 9. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业;
- 10. 每一个产品出厂都经过氦气测试。



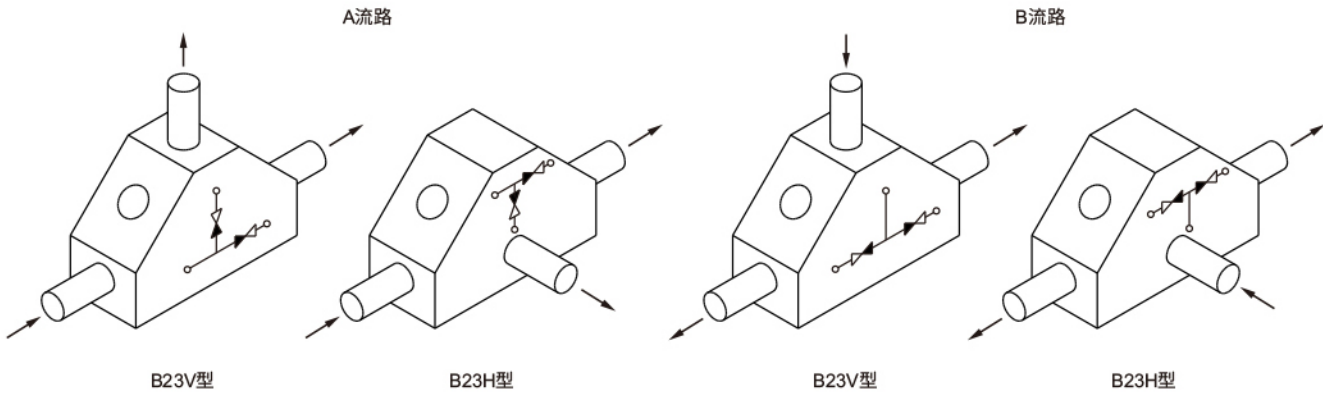
技术参数

| 主要规格     |             |                                                |            |
|----------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 端接规格     |             | 1/4"                                           | 3/8", 1/2" |
| 流量系数(Cv) |             | 0.22                                           | 0.7        |
| 最大工作压力   |             | 低压: 250psig (17.2bar); 高压: 3000psig (207bar)   |            |
| 工作温度     | PCTFE       | -40°C-80°C (-40°F-176°F)                       |            |
|          | PFA,Vespel® | -26°C-177°C (-15°F-350°F)                      |            |
| 阀体内泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氮气) |            |
| 阀体外泄漏率   |             | ≤1x10 <sup>-9</sup> std cm <sup>3</sup> /s(氮气) |            |

| 产品等级   |                   |                  |            |
|--------|-------------------|------------------|------------|
| 等级     | BA                | EP               | SEP        |
| 阀体材质   | SS316L            |                  | SS316L VAR |
| 内表面粗糙度 | Ra 0.25µm(10µin.) | Ra 0.13µm(5µin.) |            |
| 研磨     | 机械研磨加工            | 电解研磨加工           |            |
| 清洗     | 脱脂清洗+精密清洗         |                  |            |
| 包装     | 单层                | 双层               |            |

| 产品材质 |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 阀体   | SS316L/A479或SS316L VAR/SEMI F20-0305 |
| 隔膜   | SS316L或Hastelloy® C-22或钴基超级合金        |
| 阀座   | PCTFE或PFA或Vespel®                    |

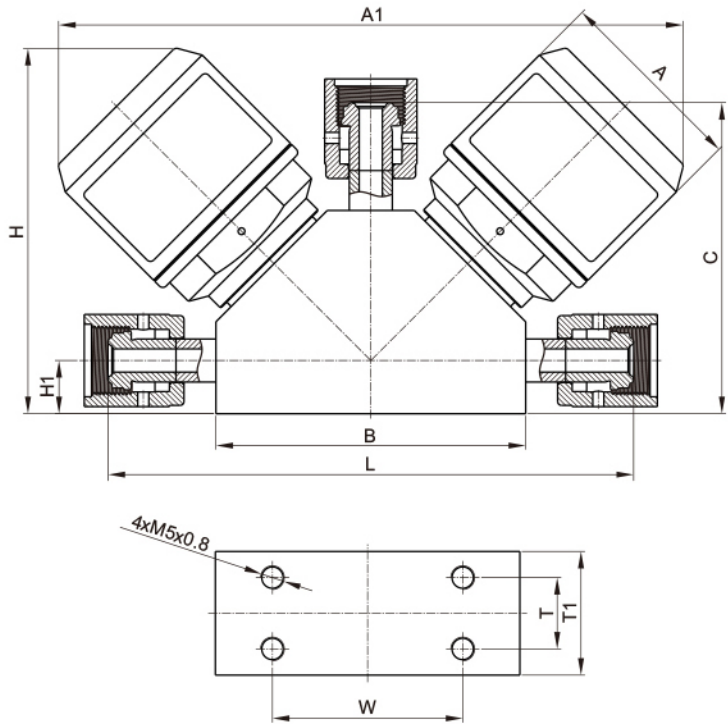
内部流路



产品尺寸

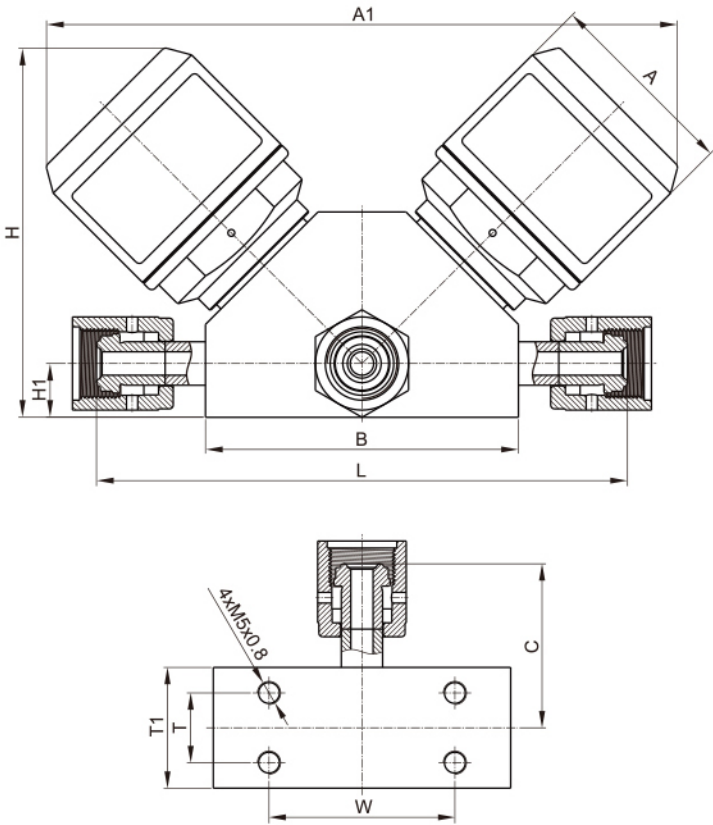
尺寸仅供参考,可能会有变动

B23V型



| 产品型号 | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |     |    |      |    |    |    |    |    |
|------|------------|--------|----|-----|----|------|----|----|----|----|----|
|      |            | L      | A  | A1  | B  | C    | H  | H1 | W  | T  | T1 |
| B23V | 1/4"VCR阴螺纹 | 107.6  | 41 | 122 | 64 | 53.8 | 72 | 11 | 40 | 15 | 26 |
| B23V | 1/2"VCR阴螺纹 | 143    | 41 | 142 | 97 | 71.5 | 87 | 16 | 70 | 20 | 36 |

B23H型



| 产品型号 | 端接规格       | 尺寸(mm) |    |     |    |      |    |    |    |    |    |
|------|------------|--------|----|-----|----|------|----|----|----|----|----|
|      |            | L      | A  | A1  | B  | C    | H  | H1 | W  | T  | T1 |
| B23H | 1/4"VCR阴螺纹 | 107.6  | 41 | 122 | 64 | 34.8 | 72 | 11 | 40 | 15 | 26 |
| B23H | 1/2"VCR阴螺纹 | 143    | 41 | 142 | 97 | 41   | 87 | 16 | 70 | 20 | 36 |

订购信息

例如

|     |   |    |   |   |    |   |   |    |    |
|-----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| B23 | V | LD | 4 | C | VF | C | A | EP | 6L |
| 1   | 2 | 3  | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9  | 10 |

|                   |                          |                              |                     |  |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|--|
| 1                 | 阀门系列                     |                              |                     |  |
| B23               |                          |                              |                     |  |
| 2                 | 接口方向                     |                              |                     |  |
| V                 |                          | H                            |                     |  |
| 垂直                |                          | 水平                           |                     |  |
| 3                 | 隔膜阀型号系列                  |                              |                     |  |
| LD                |                          | HD                           |                     |  |
| LD系列低压气动隔膜阀       |                          | HD系列高压气动隔膜阀                  |                     |  |
| 4                 | 端接尺寸                     |                              |                     |  |
| 4                 | 6                        | 8                            |                     |  |
| 1/4"              | 3/8"                     | 1/2"                         |                     |  |
| 5                 | 操作方法                     |                              |                     |  |
| C                 |                          | O                            |                     |  |
| 常闭                |                          | 常开                           |                     |  |
| 6                 | 端接形式                     |                              |                     |  |
| V                 | VF                       | BW                           |                     |  |
| VCR阳螺纹            | VCR阴螺纹                   | Tube管对焊                      |                     |  |
| 7                 | 阀座材质                     |                              |                     |  |
| C                 | A                        | VS                           |                     |  |
| PCTFE             | PFA                      | VespeI®                      |                     |  |
| 8                 | 流路                       |                              |                     |  |
| A                 | B                        |                              |                     |  |
| A流路               | B流路                      |                              |                     |  |
| 9                 | 表面光洁度选项                  |                              |                     |  |
| BA                |                          | EP                           |                     |  |
| Ra 0.25µm(10µin.) |                          | Ra 0.13µm(5µin.)             |                     |  |
| 10                | 阀体/隔膜材质                  |                              |                     |  |
| 6L                | SH                       | SVH                          | SVE                 |  |
| SS316L / SS316L   | SS316L / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / Hastelloy® C-22 | SS316L VAR / 钴基超级合金 |  |