

EDP系列 低压隔膜阀

高纯应用 · 低压隔膜阀

阀体

- 316L、316L VAR、316L VIM-VAR可选，符合半导体超高洁净应用；
- 内表面粗糙度可达 Ra 0.13μm，完全可清扫流道
 - 截流区最小化
 - 便于吹扫
 - 流量最大化



隔膜

- 钴基超级合金(UNS R30003)材料可提供高强度和耐腐蚀性能
- 最优设计, 使用寿命长

阀座

- 全封闭式阀座设计具有以下优点:
 - 优秀的抗膨胀和防污染能力
 - 改进的氦气泄漏测试性能
 - 极少生产颗粒
 - 使用寿命长
- 高清洁的组装和包装适用于高洁净度的半导体产业
- 每一个产品出厂都经过氦检测试



扫一扫
浏览电子版

EDP系列 低压隔膜阀

03

订货举例

EDP
低压隔膜阀

EHDP
高压隔膜阀

PR/PZ/PK10
小流量减压阀

PR/PZ/PK12
中流量减压阀

PK13
中-大流量减压阀

PK14
大流量减压阀

GB/UB/MB
卡套球阀

PB
洁净球阀

NV/NVH
针阀

CV/CVH
单向阀

CVW
高纯焊接单向阀

LF/TF
过滤器

VR/VRH
卸荷阀

ECR
端面密封接头

EMT
微型焊接接头

卡套接头

PG
高纯压力表

MH
金属软管

EPT
特气控制终端

EDP C - 6 L - 4 S □ - □ □ - □

系列型号

执行器

阀体材料

接头尺寸
(Cv值)

进气
接头

出气
接头

阀座材质

表面处理

位置传感器

C	气动常闭
O	气动常开
N	90°条形手动开关 (无3/4"规格)
M	270°圆形手动开关

6L	316L
6LV	316L VAR
6LVV	316L VIM-VAR

4	1/4" (0.3)
6	3/8" (0.65)
8	1/2" (0.65)
12	3/4" (1.7)

空白	PCTFE (-10~80°C)
V	Vespel® (-10~150°C)
A	PFA (-10~150°C)

空白	无
MO	常开位置传感器
MC	常闭位置传感器

*仅适用于EDPC气动常闭款

EM	整体式外螺纹ECR接头
M	可旋转外螺纹ECR接头
F	可旋转内螺纹ECR接头
T	圆管对焊接接头
S	卡套接头

空白	进出气一致
EM	整体式外螺纹ECR接头
M	可旋转外螺纹ECR接头
F	可旋转内螺纹ECR接头
T	圆管对焊接接头
S	卡套接头

	阀体材料	内表面粗糙度
BA	316L	Ra 0.5μm
EP	316L	电解处理 Ra 0.13μm
	316L VAR	电解处理 Ra 0.13μm
	316L VIM-VAR	电解处理 Ra 0.13μm

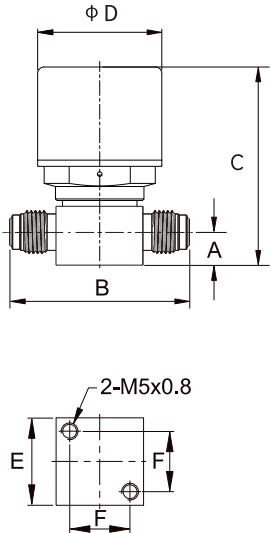
产品规格

型号	EDPC-□		EDPO-□	EDPM-□			EDPN-□	
尺寸	1/4"	3/8" 1/2"	3/4"	1/4"	3/8" 1/2"	3/4"	1/4"	3/8" 1/2"
流道直径	4.4 mm	7 mm	13mm	4.4 mm	7 mm	13mm	4.4 mm	7 mm
Cv值	0.3	0.65	1.7	0.3	0.65	1.7	0.3	0.65
启闭圈数	/			3/4圈（270°）启闭			1/4圈（90°）启闭	
工作压力	1MPa（145psig）							
气动执行器	0.4~0.6MPa			/			/	
工作压力								
工作温度	-10~80℃（14°F~176°F）							
膜片材料	镍钴合金							
氮检内漏	1.0x10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s以下							
氮检外漏	1.0x10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s以下							
循环寿命	400W次以上	200W次以上	3W次以上	10W次以上		3W次以上	2W次以上	
阀体材料	SUS316L、VAR、VIM-VAR可选							

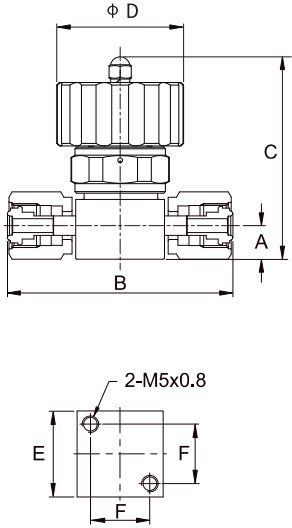
注：①Vespel®是DuPont公司注册商标。
②阀体材料满足SEMI F20超高纯要求。

外观尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

EDP低压气动隔膜阀	接头尺寸	进出气接头	A	B	C	D	E	F
 EDPC EDPO	1/4"	卡套接头	14.3	63.5	67.3	40	26	18
	3/8"	卡套接头	12.7	80	80.2	55	35	20.2
	1/2"	卡套接头	12.7	85	80.2	55	35	20.2
	3/4"	卡套接头	23	126	148	85	46	24.7
	1/4"	公头ECR接头	14.3	57	67.3	40	26	18
	3/8"	公头ECR接头	11.1	76.2	78.6	55	35	20.2
	1/2"	公头ECR接头	11.1	76.2	78.6	55	35	20.2
	3/4"	公头ECR接头	23	107	148	85	46	24.7
	1/4"	可旋转外螺纹ECR接头	14.3	70.8	67.3	40	26	18
	3/8"	可旋转外螺纹ECR接头	12.7	102	80.2	55	35	20.2
	1/2"	可旋转外螺纹ECR接头	12.7	102	80.2	55	35	20.2
	3/4"	可旋转外螺纹ECR接头	23	179.2	148	85	46	24.7
	1/4"	可旋转内螺纹ECR接头	14.3	70.6	67.3	40	26	18
	3/8"	可旋转内螺纹ECR接头	12.7	83	80.2	55	35	20.2
	1/2"	可旋转内螺纹ECR接头	12.7	83	80.2	55	35	20.2
	3/4"	可旋转内螺纹ECR接头	23	179.2	148	85	46	24.7
	1/4"	圆管对焊接接头	14.3	44.4	67.3	40	26	18
	3/8"	圆管对焊接接头	12.7	77	80.2	55	35	20.2
	1/2"	圆管对焊接接头	12.7	77	80.2	55	35	20.2
	3/4"	圆管对焊接接头	23	156	148	85	46	24.7

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

EDPM 圆手柄低压隔膜阀	接头尺寸	进出气接头	A	B	C	D	E	F
	1/4"	卡套接头	14.3	63.5	67.3	40	26	18
	3/8"	卡套接头	12.7	80	73.5	40	35	20.2
	1/2"	卡套接头	12.7	85	73.5	40	35	20.2
	3/4"	卡套接头	23	126	82.8	40	46	24.7
	1/4"	公头ECR接头	14.3	57	67.3	40	26	18
	3/8"	公头ECR接头	11.1	76.2	71.9	40	35	20.2
	1/2"	公头ECR接头	11.1	76.2	71.9	40	35	20.2
	3/4"	公头ECR接头	23	107	82.8	40	46	24.7
	1/4"	可旋转外螺纹ECR接头	14.3	70.8	67.3	40	26	18
	3/8"	可旋转外螺纹ECR接头	12.7	102	73.5	40	35	20.2
	1/2"	可旋转外螺纹ECR接头	12.7	102	73.5	40	35	20.2
	3/4"	可旋转外螺纹ECR接头	23	179.2	82.8	40	46	24.7
	1/4"	可旋转内螺纹ECR接头	14.3	70.6	67.3	40	26	18
	3/8"	可旋转内螺纹ECR接头	12.7	83	73.5	40	35	20.2
	1/2"	可旋转内螺纹ECR接头	12.7	83	73.5	40	35	20.2
	3/4"	可旋转内螺纹ECR接头	23	179.2	82.8	40	46	24.7
	1/4"	圆管对焊接接头	14.3	44.4	67.3	40	26	18
	3/8"	圆管对焊接接头	12.7	77	73.5	40	35	20.2
	1/2"	圆管对焊接接头	12.7	77	73.5	40	35	20.2
	3/4"	圆管对焊接接头	23	156	82.8	40	46	24.7

EDP
低压隔膜阀

EHDP
高压隔膜阀

PR/PZ/PK10
小流量减压阀

PR/PZ/PK12
中流量减压阀

PK13
中-大流量减压阀

PK14
大流量减压阀

GB/UB/MB
卡套球阀

PB
洁净球阀

NV/NVH
针阀

CV/CVH
单向阀

CVW
高纯焊接单向阀

LF/TF
过滤器

VR/VRH
卸荷阀

ECR
端面密封接头

EMT
微型焊接接头

卡套接头

PG
高纯压力表

MH
金属软管

EPT
特气控制终端

EDP系列 低压隔膜阀

05

外观尺寸

EDP
低压隔膜阀

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

EHDP
高压隔膜阀

PR/PZ/PK10
小流量减压阀

PR/PZ/PK12
中流量减压阀

PK13
中-大流量减压阀

PK14
大流量减压阀

GB/UB/MB
卡套球阀

PB
洁净球阀

NV/NVH
针阀

CV/CVH
单向阀

CVW
高纯焊接单向阀

LF/TF
过滤器

VR/VRH
卸荷阀

ECR
端面密封接头

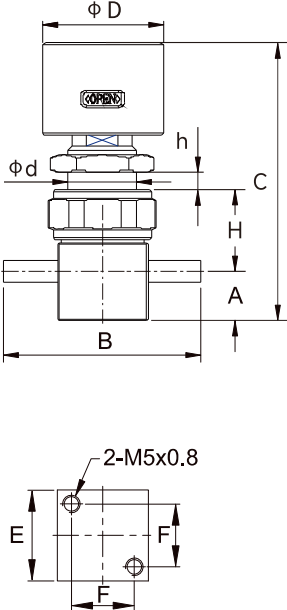
EMT
微型焊接接头

卡套接头

PG
高纯压力表

MH
金属软管

EPT
特气控制终端

EDPN 直手柄低压隔膜阀	接头尺寸	进出气接头	A	B	C	D	d	h
	1/4"	卡套接头	14.3	63.5	80.6	35	20.5	7
	3/8"	卡套接头	12.7	80	98	46	24.5	10
	1/2"	卡套接头	12.7	85	98	46	24.5	10
	1/4"	公头ECR接头	14.3	57	80.6	35	20.5	7
	3/8"	公头ECR接头	11.1	76.2	96.4	46	24.5	10
	1/2"	公头ECR接头	11.1	76.2	96.4	46	24.5	10
	1/4"	可旋转 外螺纹ECR接头	14.3	70.8	80.6	35	20.5	7
	3/8"	可旋转 外螺纹ECR接头	12.7	102	98	46	24.5	10
	1/2"	可旋转 外螺纹ECR接头	12.7	102	98	46	24.5	10
	1/4"	可旋转 内螺纹ECR接头	14.3	70.6	80.6	35	20.5	7
	3/8"	可旋转 内螺纹ECR接头	12.7	83	98	46	24.5	10
	1/2"	可旋转 内螺纹ECR接头	12.7	83	98	46	24.5	10
	1/4"	圆管对焊接接头	14.3	44.4	80.6	35	20.5	7
	3/8"	圆管对焊接接头	12.7	77	98	46	24.5	10
	1/2"	圆管对焊接接头	12.7	77	98	46	24.5	10
	接头尺寸	进出气接头	H		E		F	
	1/4"	卡套接头	23.5		26		18	
	3/8"	卡套接头	31.5		35		20.2	
	1/2"	卡套接头	31.5		35		20.2	
	1/4"	公头ECR接头	23.5		26		18	
	3/8"	公头ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/2"	公头ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/4"	可旋转 外螺纹ECR接头	23.5		26		18	
	3/8"	可旋转 外螺纹ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/2"	可旋转 外螺纹ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/4"	可旋转 内螺纹ECR接头	23.5		26		18	
	3/8"	可旋转 内螺纹ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/2"	可旋转 内螺纹ECR接头	31.5		35		20.2	
	1/4"	圆管对焊接接头	23.5		26		18	
	3/8"	圆管对焊接接头	31.5		35		20.2	
	1/2"	圆管对焊接接头	31.5		35		20.2	