

GCTEC[®]

超高纯调压阀

ULTRAHIGH PURITY REGULATOR



GCTEC[®]

ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

GR1000 系列

中低流量单级减压阀

特点

- 阀体材料:SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3500psig。
- 流量系数Cv: 0. 09和0. 15。
- 最大流量, 标准: 30 SLPM, 高流量 HF: 120 SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

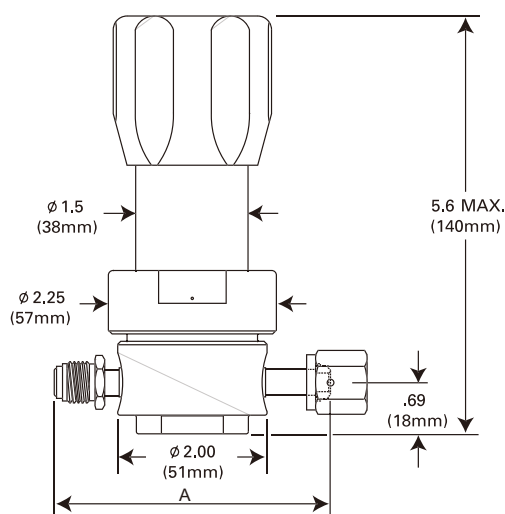
工作压力		
输入压力		真空 - 300psig (21bar), 真空 - 3500psig (241bar)
输出压力	GR1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	GR1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GR1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	GR1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GR1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"VCJ或3/8"VCJ, 1/4"Tube或3/8"Tube
流量系数(Cv)		标准:0.09,高流量 HF:0.15
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE、PTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA:Ra 10μin,EP: Ra 5μin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 0.25%,高流量 HF: 0.75%

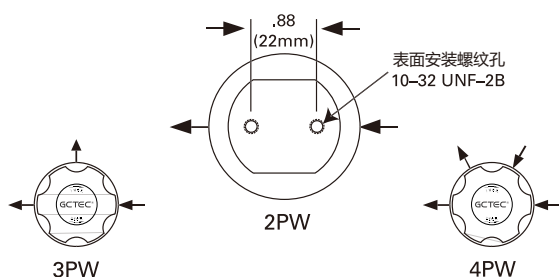
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

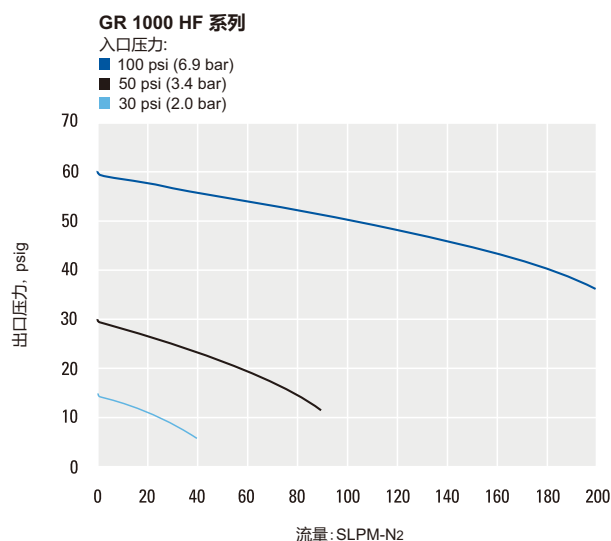
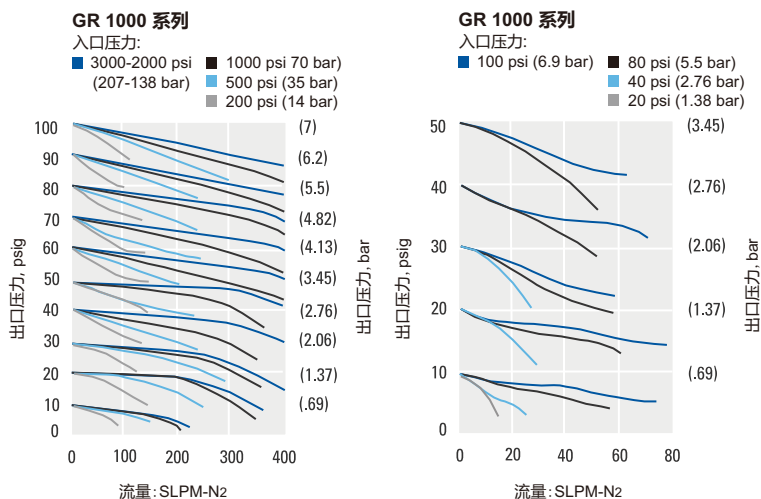
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 尺寸 in.(mm)
1/4"VCJ	3.70 (94.0)
3/8"VCJ	4.70 (119.0)
1/4"Tube	2.96 (75.0)
3/8"Tube	2.96 (75.0)



流量曲线



订购信息

示例: GR1015-E-SS-EP-2PW-FV4-FV4			
压力控制范围	GR1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar) GR1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar)	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
	GR1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	A = 100psig (6.9bar) B = 300psig (20.7bar) C = 600psig (41.3bar) D = 1000psig (68.9bar) E = 3500psig (240bar)	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 OD4 = 1/4" Tube OD6 = 3/8" Tube
		阀座材质	空白 = PCTFE VS = Vespel®密封阀座 TF = 改性 PTFE
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L/SS316L/C-22/SS316L SHHS = SS316L /C-22/C-22/SS316L SHP = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR SH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22 HH = C-22/C-22/C-22/C-22	其它选项	P = 面板安装(开孔直径: 35.0mm/1.38") HF = 高流量

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GR1100 系列

负压调整用-低压单级减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR。
- 可用于负压调整用。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 最大进口压力: 300psig, 出口压力: 100mm Hg - 10psig。
- 最大流量: 500 sccm。
- 流量系数Cv: 0.05。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁净度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

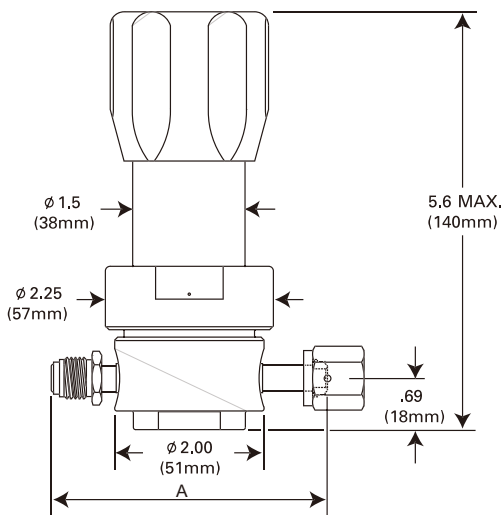
工作压力		
输入压力		真空 - 300psig (21bar)
输出压力		100mm Hg - 10psig
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"VCJ或3/8"VCJ, 1/4"Tube或3/8"Tube
流量系数 (Cv)		0.05
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10μin, EP: Ra 5μin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装

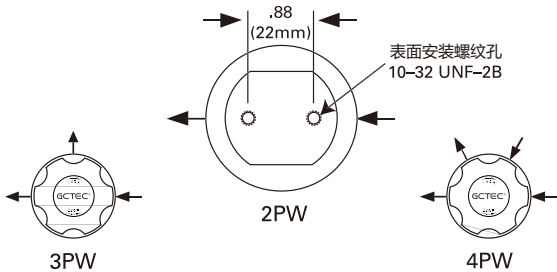
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

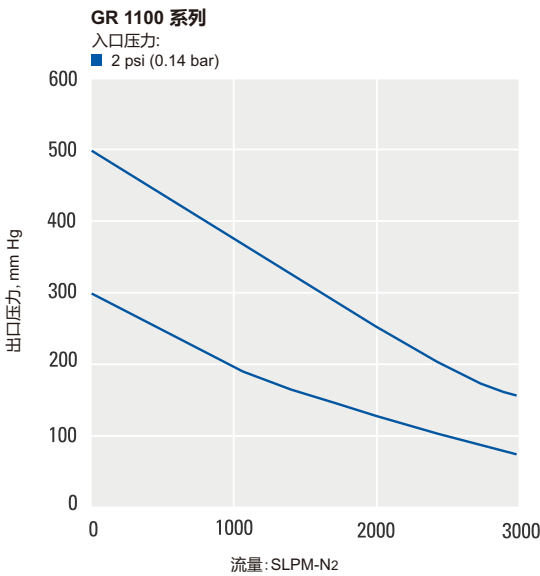
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 尺寸 in.(mm)
1/4"VCJ	3.70 (94.0)
3/8"VCJ	4.70 (119.0)
1/4"Tube	2.96 (75.0)
3/8"Tube	2.96 (75.0)



流量曲线



订购信息

示例: GR1101-SHS-EP-2PW-FV4-MV4			
压力控制范围	GR 1101 = 100 mm Hg - 10psig	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	空白 = 300psig (20.4bar)	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 OD4 = 1/4" Tube OD6 = 3/8" Tube
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L/SS316L/C-22/SS316L SHHS = SS316L /C-22/C-22/SS316L SHP = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR SH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22 HH = C-22/C-22/C-22/C-22	阀座材质	空白 = PCTFE TF = 改性 PTFE
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin	其它选项	P = 面板安装(开孔直径: 35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GR1200 系列

高性能-大流量-高压减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR。
- 膜片阀芯一体构造, 开关更稳定。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3000psig。
- 流量系数CV: 0.9(HF=1.1, FC=0.65)。
- 最大流量, SF: 800 SLPM、HF: 1000 SLPM、FC: 1500SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

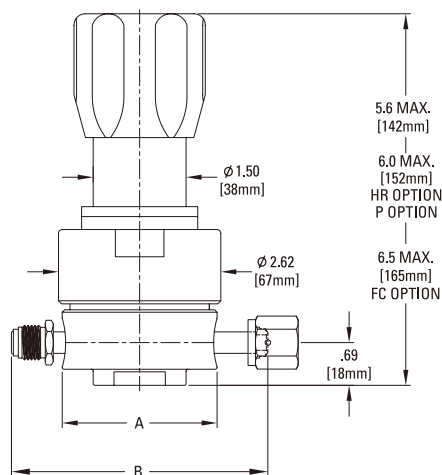
工作压力		
输入压力	GR1200	真空 - 1700psig (117bar)(标准)
	GR1200 HF	真空 - 1700psig (117bar)(高流量)
	GR1200 FC	真空 - 300psig (21bar)(平衡提升阀芯)
	GR1200 HR	真空 - 3000psig (207bar)(高入口压力)
输出压力	GR1202	1-30psig (0.07-2.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GR1206	1-60psig (0.07-4.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GR1210	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GR1215	5-150psig (0.34-10.0bar)
	GR1225	250psig (16.9bar)(固定值)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		VCJ:1/4"、3/8"、1/2"、3/4",Tube: 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
流量系数 (Cv)		0.9 (HF=1.1,FC=0.65)
内部容积		1.07 in ³ (17.6 ³ cm)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA:Ra 10μin,EP: Ra 5μin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 3.5%, HF和FC:4.2%

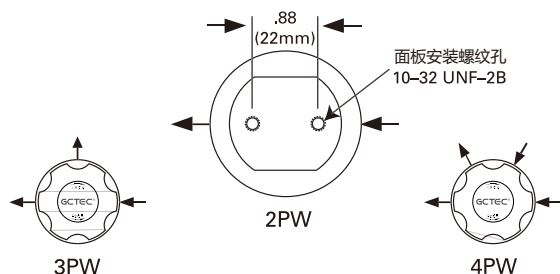
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy®C-22
提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 VCJ	尺寸 in.(mm)	
	A	B
1/4" Male	2.00 (55.0)	4.00±0.02(102)
1/4" Female	2.00 (55.0)	3.70±0.02(94)
3/8"	2.50 (64.0)	5.22±0.03(133)
1/2"	2.50 (64.0)	5.22±0.03(133)
3/4"	2.50 (64.0)	6.26±0.04(159)

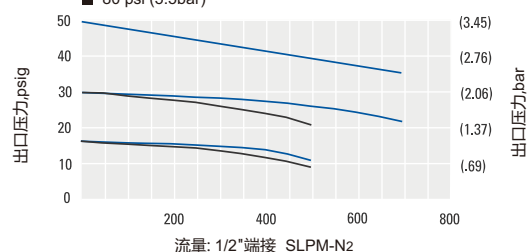


流量曲线

GR1200 系列

入口压力:

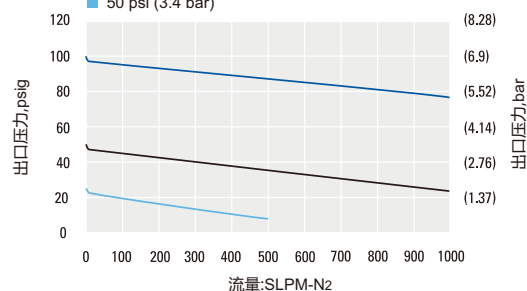
■ 100 psi (6.9 bar)
■ 80 psi (5.5 bar)



GR1200 HF 系列

入口压力:

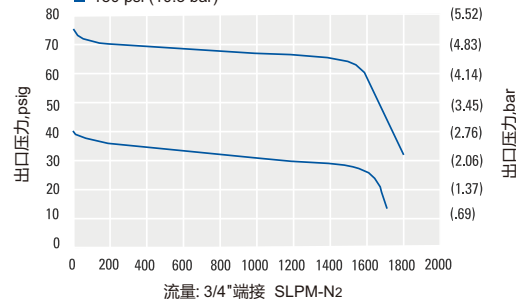
■ 150 psi (10.3 bar)
■ 100 psi (6.9 bar)
■ 50 psi (3.4 bar)



GR1200 FC 系列

入口压力:

■ 150 psi (10.3 bar)



订购信息

示例: GR1215-SHS-EP-2PW-FV8-MV8

压力控制范围	GR1202 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR1206 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR1210 = 2-100psig (0.14-7.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
	GR1215 = 5-150psig (0.34-10.0bar) GR1225 = 250psig (16.9bar)固定值		
最大进口压力 HR, HF和FC选项仅可单独使用。 这些选项无法同时选择。	空白 = 1700psig (标准) HF = 1700psig (高流量) FC = 300psig (平衡提升阀芯) HR = 3500psig (高入口压力)	孔口端接 进口/出口 FC 选型仅合适1/2"或3/4"端接。	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 FV8 = 1/2" VCJ 内螺纹 MV8 = 1/2" VCJ 外螺纹 FV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 MV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 提供卡套管对焊接
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L/SS316L/C-22/SS316L SHHS = SS316L /C-22/C-22/SS316L SHP = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR SH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22 HH = C-22/C-22/C-22/C-22	阀座材质	空白 = PCTFE VS = Vespel®密封阀座
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin	其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38") VS = Vespel® 阀座

*为获得更高的分辨率和控制能力,请选择与系统压力十分接近的压力。 以上为常规订货规格,如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GR1300 系列

高流量管路减压阀

特点

- 阀体材料:SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 最大进口压力:600psig。
- 流量系数Cv: 1.1。
- 最大流量:1000 SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

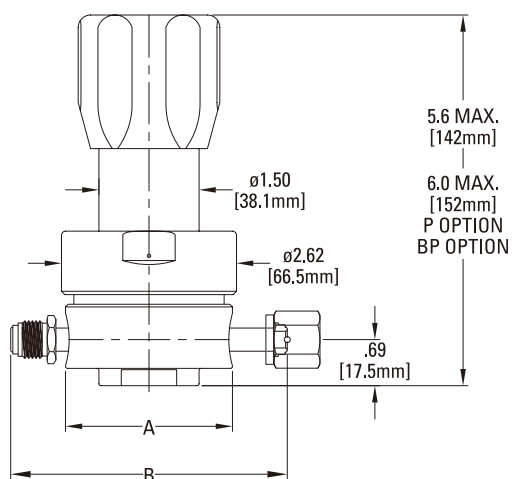
工作压力		
输入压力	GR1300	真空 - 300psig(21bar)
输出压力	GR1302	1-30psig(0.07-2.0bar)
	GR1306	1-60psig(0.07-4.0bar)
	GR1310	2-100psig(0.14-7.0bar)
	GR1315	5-150psig(0.34-10.0bar)
验证压力	工作压力的150%	
爆破压力	工作压力的300%	

功能特性		
端接规格	VCJ:1/4"、3/8"、1/2"、3/4",Tube: 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"	
流量系数 (Cv)	1.1	
内部容积	1.19 in ³ (19.6 ³ cm)	
工作温度	PCTFE、PTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度	BA:Ra 10μin,EP: Ra 5μin	
阀体内漏率	2x10 ⁻¹⁰ sccs	
阀体外漏率	1x10 ⁻⁹ sccs He	
阀座泄漏率	4x10 ⁻⁸ sccs He	
安装方式	后座安装或面板安装	
供压效应	4.6%	

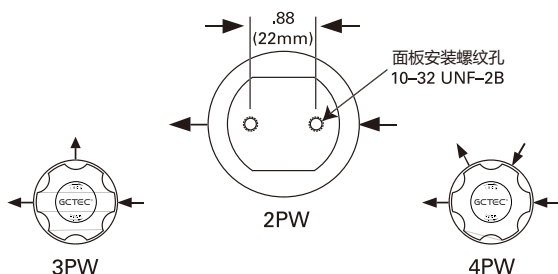
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

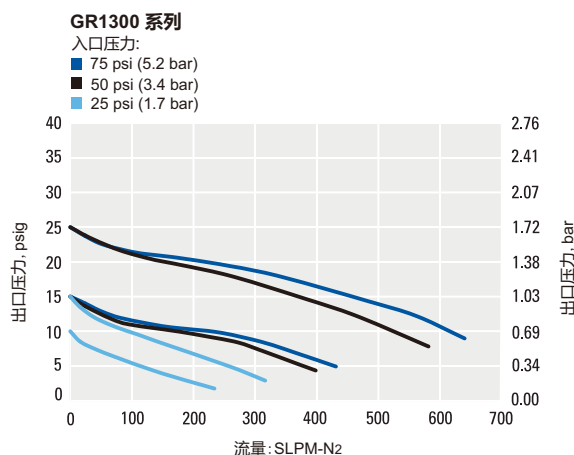
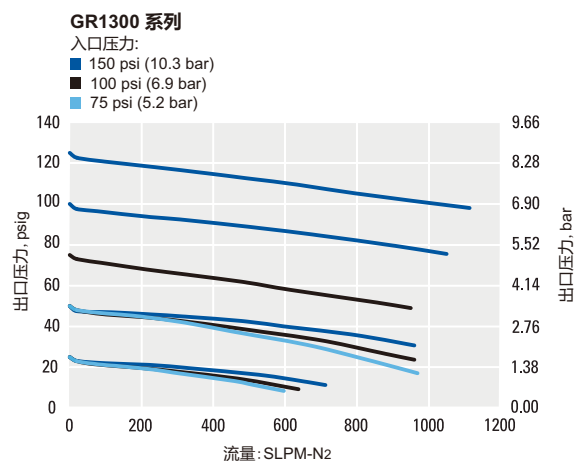
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 VCJ	尺寸 in.(mm)	
	A	B
1/4" Male	2.00 (50.8)	4.00±0.02(102)
1/4" Female	2.00 (50.8)	3.70±0.02(94)
3/8"	2.50 (63.6)	5.22±0.03(133)
1/2"	2.50 (63.6)	5.22±0.03(133)
3/4"	2.50 (63.6)	6.26±0.04(159)



流量曲线



订购信息

示例: GR1315-SS-EP-2PW-MV8-MV8

压力控制范围	GR1302 = 1-30psig (0.07-2.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接
	GR1306 = 2-60psig (0.14-4.0bar)		3PW = 三孔焊接
最大进口压力	GR1310 = 2-100psig (0.14-7.0bar)	孔口端接 进口/出口	4PW = 四孔焊接
	GR1315 = 5-150psig (0.34-10.0bar)		FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	空白 = 300psig (标准)	阀座材质	MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹
	C = 600psig (41.3bar)		FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹
表面光洁度选项	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L	其它选项	MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹
	SHS = SS316L /C-22/C-22/SS316L		FV8 = 1/2" VCJ 内螺纹
	SHP = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		MV8 = 1/2" VCJ 外螺纹
	SH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22		FV12 = 3/4" VCJ 内螺纹
	HH = C-22/C-22/C-22/C-22		MV12 = 3/4" VCJ 内螺纹
			提供卡套管对焊端接
			空白 = PCTFE
			VS = Vespel® 密封阀座
			TF = 改性 PTFE
			P = 面板安装 (开孔直径: 35.0mm/1.38")
			BP = 阀座通孔 (Rc1/8")

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GR1400T 系列

高性能-中流量-膜片阀芯一体构造

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 对应进口侧高压, 标准规格: 最大2300psig, HR规格(可选项)最大3000psig。
- 流量系数Cv: 0.45。
- 最大流量: 400SLPM。
- 对负压调整规格(可选项), 下流侧为负压气体供给。
- 膜片阀芯一体构造。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

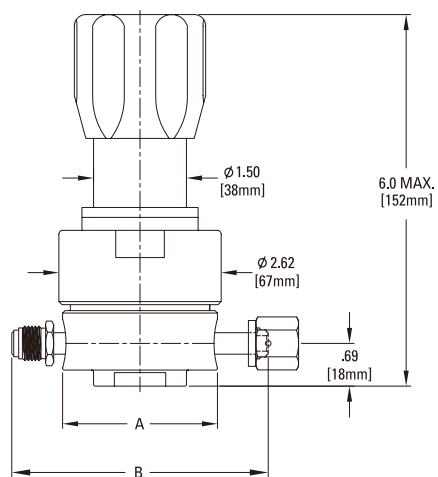
工作压力		
输入压力	GR1400TA	真空 - 300psig (21bar)
	GR1400T	真空 - 2300psig (159bar)(标准)
	GR1400T HR	真空 - 3000psig (207bar)(HR规格)
输出压力	GR1402TA	-12.7-30psig (-0.88-2.0bar)
	GR1402T	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GR1406T	1-60psig (0.07-4.0bar)
	GR1410T	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GR1415T	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		VCJ:1/4"、3/8"、1/2",Tube:1/4"、3/8"、1/2"
流量系数(Cv)		0.45
内部容积		1.07 in ³ (17.6 ³ cm)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA:Ra 10μin,EP: Ra 5μin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 3.5%, HF和FC:4.2 %

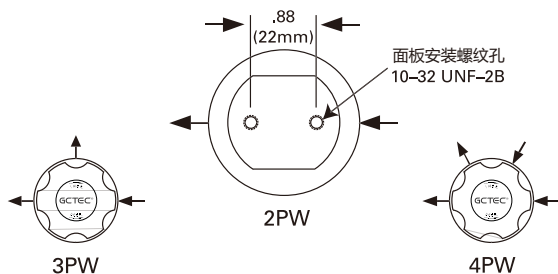
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy®C-22
提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	尺寸 in.(mm)	
	A	B
1/4" Male VCJ	2.00 (50.8)	4.00±0.02(102)
1/4" Female VCJ	2.00 (50.8)	3.70±0.02(94)
3/8", 1/2" VCJ	2.50 (63.6)	5.22±0.03(133)
1/4" BW	2.00 (50.8)	3.16±0.03(87.9)
3/8", 1/2" BW	2.50 (63.6)	4.34±0.03(110.2)

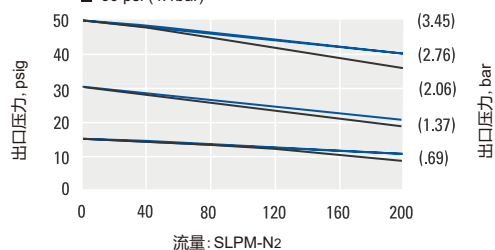


流量曲线

GR1400T 系列

入口压力:

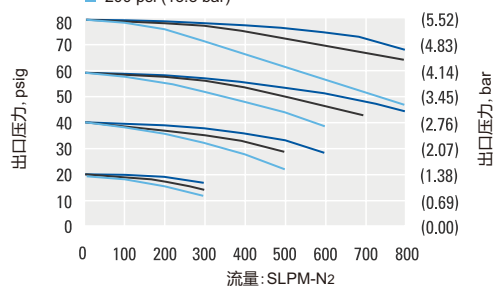
■ 80 psi (5.5 bar)
■ 60 psi (4.1 bar)



GR1400T 系列

入口压力:

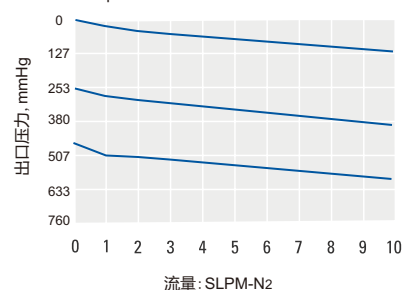
■ 2000 psi (138 bar)
■ 600 psi (41.4 bar)
■ 200 psi (13.8 bar)



GR1402TA 系列

入口压力:

■ 0 psi



订购信息

示例: GR1402TA-SHS-EP-2PW-MV8-MV8

压力控制范围	GR1402TA = -12.7-30psig (-0.88-2.0bar) GR1402T = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR1406T = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR1410T = 2-100psig (0.14-7.0bar) GR1415T = 5-150psig (0.34-10.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	空白 = 2300psig (标准) HR = 3000psig (高进口压力)	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 FV8 = 1/2" VCJ 内螺纹 MV8 = 1/2" VCJ 外螺纹 BW4 = 1/4" 卡套管对焊 BW6 = 3/8" 卡套管对焊 BW8 = 1/2" 卡套管对焊
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L/SS316L/C-22/SS316L SHHS = SS316L /C-22/C-22/SS316L SHP = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR SH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22 HH = C-22/C-22/C-22/C-22	阀座材质	空白 = PCTFE VS = VespeI® 密封阀座
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin	其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力,请选择与系统压力十分接近的压力。 以上为常规订货规格,如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GK1000 系列

中低流量单级减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、黄铜。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3500psig。
- 流量系数Cv: 0. 09和0. 15。
- 最大流量, 标准: 30 SLPM, 高流量HF: 120 SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

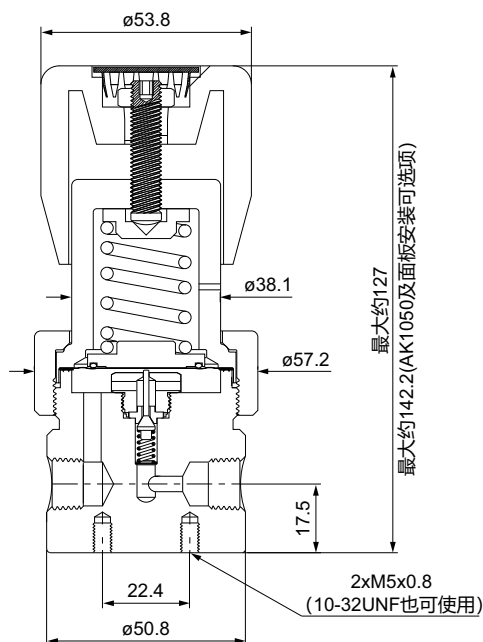
工作压力		
输入压力		真空 - 300psig (21bar), 真空 - 3500psig (241bar)
输出压力	GK1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	GK1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GK1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	GK1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GK1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
	GK1020	5-200psig (0.34-14.0bar)
	GK1030	5-300psig (0.34-21.0bar)
	GK1050	5-500psig (0.34-34.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"NPT内螺纹或1/4"、3/8"卡套接头
流量系数(Cv)		标准:0.09,高流量 HF:0.15
内部容积		0.49 in³ (8 cm³)
工作温度	PTFE、PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	PEEK、Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA:Ra 15µin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 0.25%,高流量 HF: 0.75%

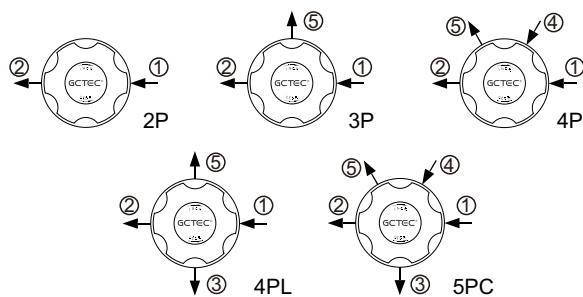
结构材料	
阀体	SS 316L、黄铜或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	钝化
阀座密封材料	PTFE、PEEK、PCTFE或Vespel®

尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

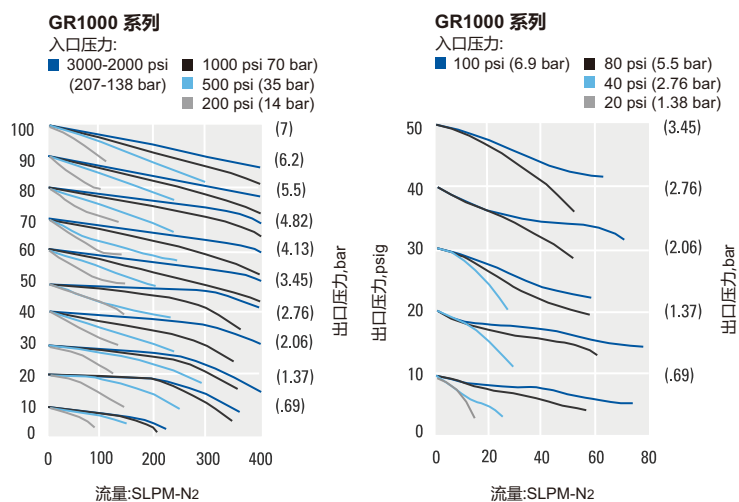


通口位置

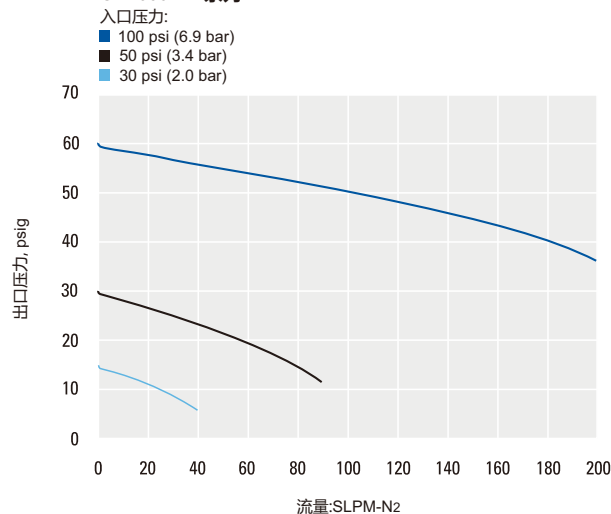


①IN ②OUT ③OUT侧额外通口 ④IN侧表通口 ⑤OUT侧表通口

流量曲线



GR1000 HF 系列



订购信息

示例: GK1015-E-SS-2P-FN4-FN4			
压力控制范围	GK1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar)	孔口配置	2P = 两孔NPT内螺纹
	GK1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar)		3P = 三孔NPT内螺纹
最大进口压力	GK1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar)	孔口端接 进口/出口	4P = 四孔NPT内螺纹
	GK1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar)		4PL = 出口侧额外通口
材料 阀体/阀芯/膜片	GK1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar)	阀座材质	5PC = 出口侧表通口
	GK1020 = 5-200psig (0.34-14.0bar)		FN4 = 1/4" NPT 内螺纹
	GK1030 = 5-300psig (0.34-21.0bar)	其它选项	T4 = 1/4"卡套接头
	GK1050 = 5-500psig (0.34-34.0bar)		T6 = 3/8"卡套接头
	A = 100psig (6.9bar)		空白 = 改性PTFE
	B = 300psig (20.7bar)		PC = PCTFE
	C = 600psig (41.3bar)		PK = PEEK
	D = 1000psig (68.9bar)		VS = Vespel® 密封阀座
	E = 3500psig (240bar)		P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38")
	SS = SS316L/SS316L/SS316L		HF = 高流量
	SSH = SS316L/SS316L/C-22		
	SHH = SS316L /C-22/C-22		
	BS = 黄铜/SS316L/SS316L		

*为获得更高的分辨率和控制能力,请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格,如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GK1200 系列

高性能-大流量-高压减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、黄铜。
- 膜片阀芯一体构造, 开关更稳定。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3000psig。
- 流量系数Cv: 0.9(HF=1.1, FC=0.65)。
- 最大流量, SF: 800 SLPM、HF: 1000 SLPM、FC: 1500SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

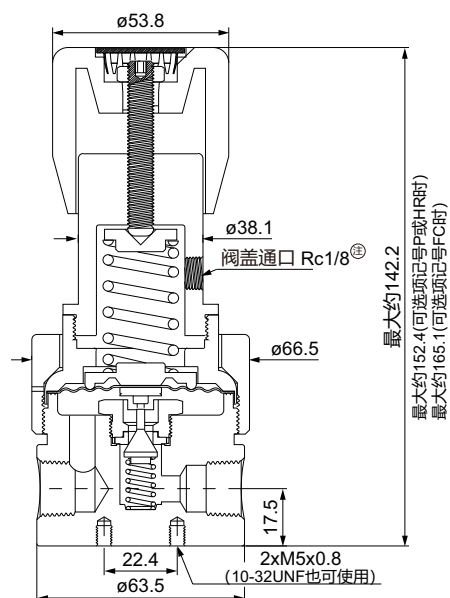
工作压力		
输入压力	GK1200	真空 - 1700psig (117bar)(标准)
	GK1200 HF	真空 - 1700psig (117bar)(高流量)
	GK1200 FC	真空 - 300psig (21bar)(平衡提升阀芯)
	GK1200HR	真空 - 3000psig (207bar)(高入口压力)
输出压力	GK1202	1-30psig (0.07-2.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GK1206	1-60psig (0.07-4.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GK1210	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GK1215	5-150psig (0.34-10.0bar)
	GK1225	250psig (16.9bar)(固定值)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		NPT内螺纹: 1/4"、3/8"、1/2", 卡套接头: 1/4"、3/8"、1/2"
流量系数 (Cv)		0.9 (HF=1.1, FC=0.65)
内部容积		1.07 in ³ (17.6 ³ cm)
工作温度	PTFE、PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	PEEK、Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 15µin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 3.5%, HF和FC: 4.2%

结构材料	
阀体	SS 316L、黄铜或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

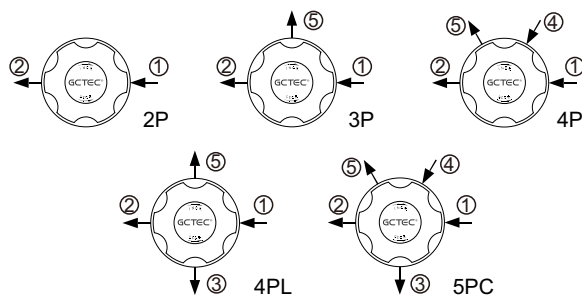
尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。



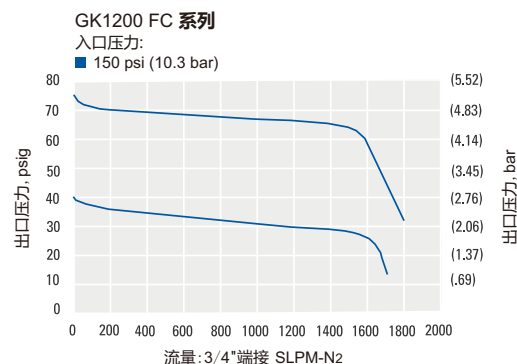
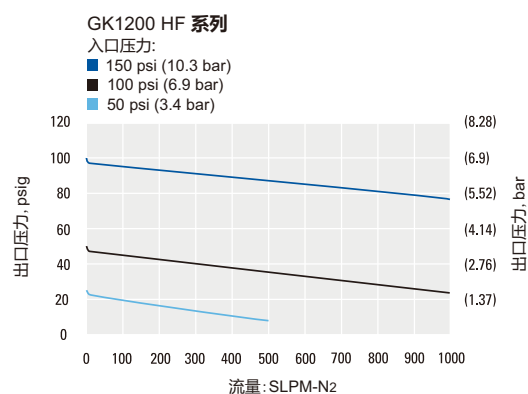
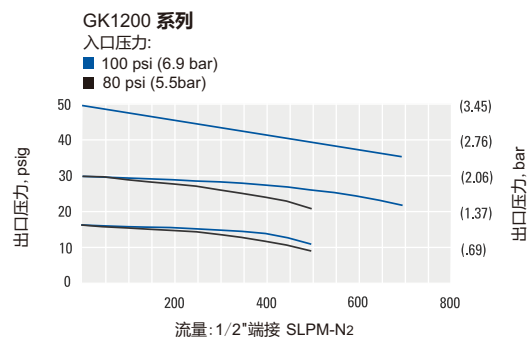
② 标注为2mm孔, 可选项记号P或HR或FC时为Rc1/8内螺纹。

通口位置



① IN ② OUT ③ OUT侧额外通口 ④ IN侧表通口 ⑤ OUT侧表通口

流量曲线



订购信息

示例: GK1215-SS-2P-FN8-FN8

压力控制范围	GK1202 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GK1206 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GK1210 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GK1215 = 5-150psig (0.34-10.3bar) GK1225 = 250psig (0.34-14.0bar)	孔口配置	2P = 两孔NPT内螺纹 3P = 三孔NPT内螺纹 4P = 四孔NPT内螺纹 4PL = 出口侧额外通口 5PC = 出口侧表通口
最大进口压力 HR, HF和FC选项仅可单独使用。 这些选项无法同时选择。	空白 = 1700psig (标准) HF = 1700psig (高流量) FC = 300psig (平衡提升阀芯) HR = 3500psig (高入口压力)	孔口端接 进口/出口	FN4 = 1/4" NPT 内螺纹 FN6 = 3/8" NPT 内螺纹 FN8 = 1/2" NPT 内螺纹 T4 = 1/4"卡套接头 T6 = 3/8"卡套接头 T8 = 1/2"卡套接头
材料 阀体/阀芯/膜片	SS = SS316L/SS316L/SS316L SSH = SS316L/SS316L/C-22 SHH = SS316L /C-22/C-22 BS = 黄铜/SS316L/SS316L	阀座材质	空白 = PCTFE VS = Vespel®密封阀座
		其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38") HF = 高流量

*为获得更高的分辨率和控制能力,请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格,如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GK1300 系列

大流量管路减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、黄铜。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部容积小。
- 最大进口压力: 600psig。
- 流量系数Cv: 1.1。
- 最大流量: 1000 SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

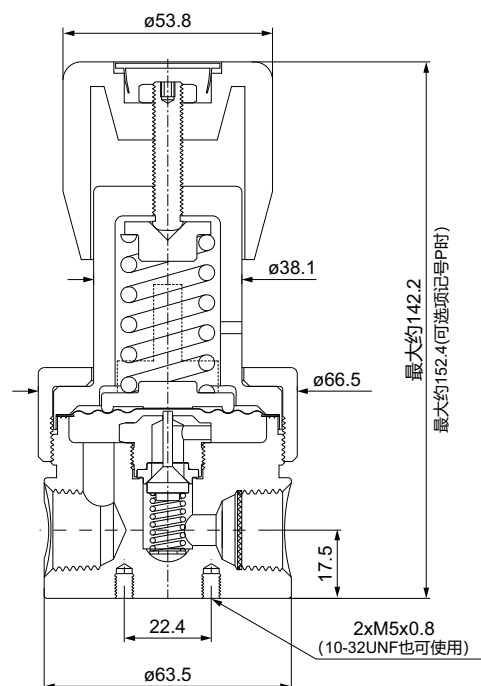
工作压力		
输入压力	GK1300	真空 - 600psig(41.3bar)
输出压力	GK1302	1-30psig(0.07-2.0bar)
	GK1306	1-60psig(0.07-4.0bar)
	GK1310	2-100psig(0.14-7.0bar)
	GK1315	5-150psig(0.34-10.0bar)
验证压力	工作压力的150%	
爆破压力	工作压力的300%	

功能特性		
端接规格	NPT内螺纹:1/4"、3/8"、1/2", 卡套接头: 1/4"、3/8"、1/2"	
流量系数 (Cv)	1.1	
内部容积	1.19 in ³ (19.6 ³ cm)	
工作温度	PCTFE、PTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度	BA:Ra 15µin	
阀体内漏率	2x10 ⁻¹⁰ sccs	
阀体外漏率	1x10 ⁻⁹ sccs He	
阀座泄漏率	4x10 ⁻⁸ sccs He	
安装方式	后座安装或面板安装	
供压效应	4.6%	

结构材料	
阀体	SS 316L、黄铜或Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	钝化
阀座密封材料	PTFE、PCTFE或Vespel®

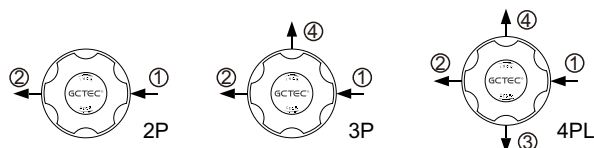
尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



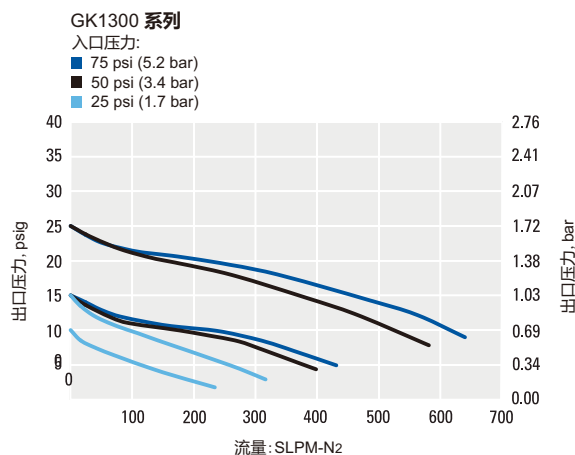
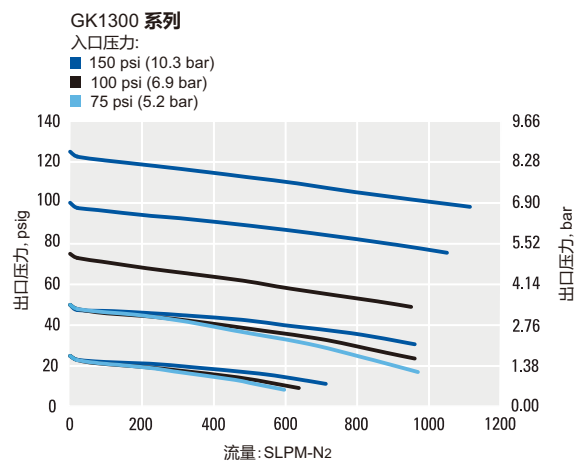
② 标注为2mm孔, 可选项记号P时为Rc1/8内螺纹。

通口位置



① IN ② OUT ③ ④ OUT侧表通口

流量曲线



订购信息

示例: GK1315-SS-2P-FN8-FN8

压力控制范围	GK1302 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GK1306 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GK1310 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GK1315 = 5-150psig (0.34-10.0bar)	孔口配置	2P = 两孔NPT内螺纹 3P = 三孔NPT内螺纹 4PL = 出口侧表通口
最大进口压力	空白 = 300psig (标准) C = 600psig (41.3bar)	孔口端接 进口/出口	FN4 = 1/4" NPT 内螺纹 FN6 = 3/8" NPT 内螺纹 FN8 = 1/2" NPT 内螺纹 T4 = 1/4" 卡套接头 T6 = 3/8" 卡套接头 T8 = 1/2" 卡套接头
材料 阀体/阀芯/膜片	SS = SS316L/SS316L/SS316L SSH = SS316L/SS316L/C-22 SHH = SS316L /C-22/C-22 BS = 黄铜/SS316L/SS316L	阀座材质	空白 = PTFE PC = PCTFE VS = Vespel®密封阀座
		其它选项	P = 面板安装(开孔直径: 35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GK1400T 系列

高性能-中流量-膜片阀芯一体构造

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5µin。
- 内部容积小。
- 对应进口侧高压, 标准规格: 最大2300psig, HR规格(可选项): 最大3000psig。
- 流量系数Cv: 0.45。
- 最大流量: 400SLPM。
- 对负压调整规格(可选项), 下流侧为负压气体供给。
- 膜片阀芯一体构造。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

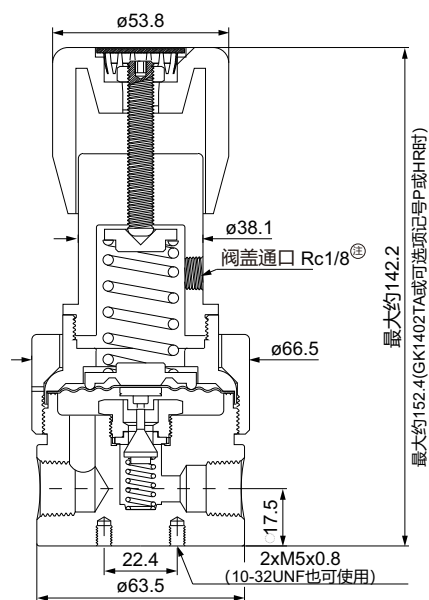
工作压力		
输入压力	GK1400TA	真空 - 300psig (21bar)
	GK1400T	真空 - 2300psig (159bar)(标准)
	GK1400T HR	真空 - 3000psig (207bar)(HR规格)
输出压力	GK1402TA	-12.7-30psig (-0.88-2.0bar)
	GK1402T	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GK1406T	1-60psig (0.07-4.0bar)
	GK1410T	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GK1415T	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		NPT内螺纹: 1/4"、3/8"、1/2", 卡套接头: 1/4"、3/8"、1/2"
流量系数(Cv)		0.45
内部容积		1.07 in ³ (17.6 ³ cm)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA:Ra 15µin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 3. 5%, HF和FC:4.2 %

结构材料	
阀体	SS 316L、黄铜或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

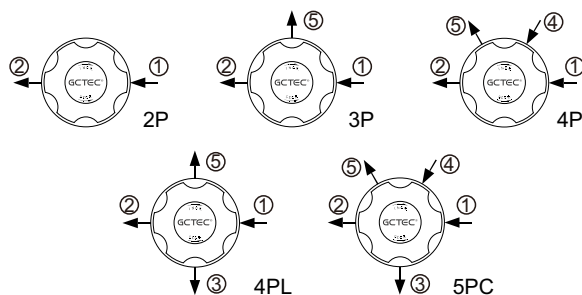
尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。



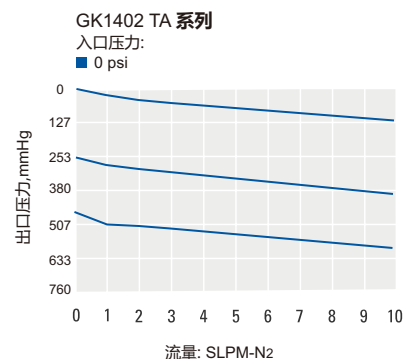
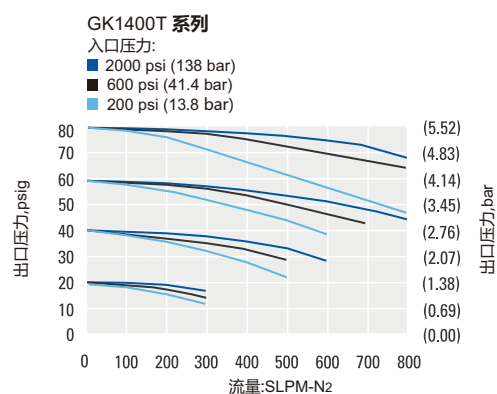
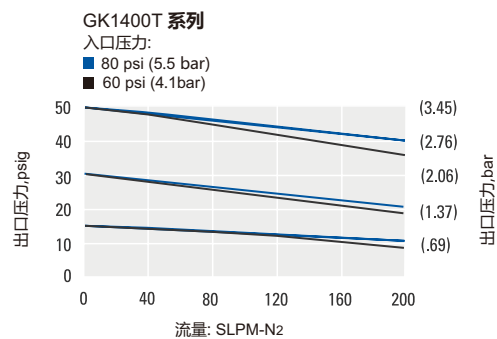
⑧ 标注为2mm孔, GK1402TA或可选项记号P或HR时为Rc1/8内螺纹。

通口位置



①IN ②OUT ③OUT侧额外通口 ④IN侧表通口 ⑤OUT侧表通口

流量曲线



订购信息

示例: GK1402TA-SS-2P-FN8-FN8			
压力控制范围	GK1402TA = -12.7-30psig (-0.88-2.0bar) GK1402T = 1-30psig (0.07-2.0bar) GK1406T = 2-60psig (0.14-4.0bar) GK1410T = 2-100psig (0.14-7.0bar) GK1415T = 5-150psig (0.34-10.0bar)	孔口配置	2P = 两孔NPT内螺纹 3P = 三孔NPT内螺纹 4P = 四孔NPT内螺纹 4PL = 出口侧额外通口 5PC = 出口侧表通口
最大进口压力	空白 = 2300psig (标准) HR = 3000psig (高入口压力)	孔口端接 进口/出口	FN4 = 1/4" NPT 内螺纹 FN6 = 3/8" NPT 内螺纹 FN8 = 1/2" NPT 内螺纹 T4 = 1/4"卡套接头 T6 = 3/8"卡套接头 T8 = 1/2"卡套接头
材料 阀体/阀芯/膜片	SS = SS316L/SS316L/SS316L SSH = SS316L/SS316L/C-22 SHH = SS316L /C-22/C-22 BS = 黄铜/SS316L/SS316L	阀座材质	空白 = PCTFE VS = Vespel®密封阀座
		其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力,请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格,如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GBP1000 系列

高纯度低压背压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 设定压力范围: 0~300psig。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5μin。
- 内部容积小。
- 进口压力: 等于设定压力范围。
- 流量系数Cv: 0.20。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

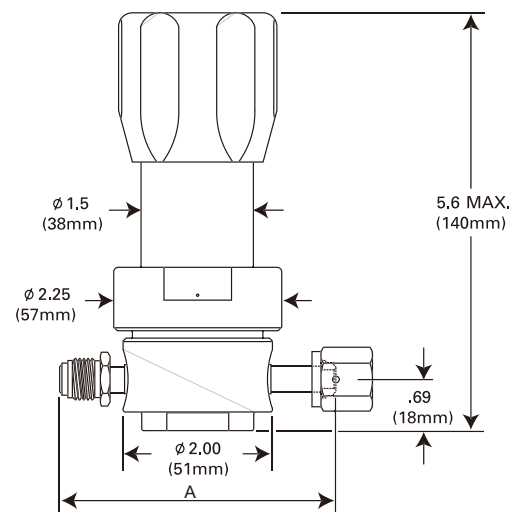
工作压力		
输入压力		等于设定压力范围
输出压力	GBP1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	GBP1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GBP1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	GBP1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GBP1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
	GBP1030	15-300psig (1.0-20.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"VCJ或3/8"VCJ, 1/4"Tube或3/8"Tube
流量系数(Cv)		0.20
内部容积		0.49 in³ (8 cm³)
工作温度	FKM	-26°C~ 120°C (-15°F ~ 248°F)
	FFKM	-26°C~ 260°C (-15°F ~ 500°F)
流道光洁度		BA:Ra 10μin, EP: Ra 5μin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装

结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	FKM或FFKM

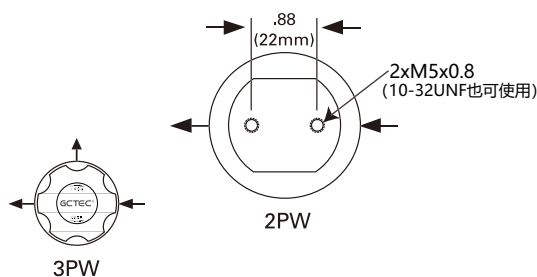
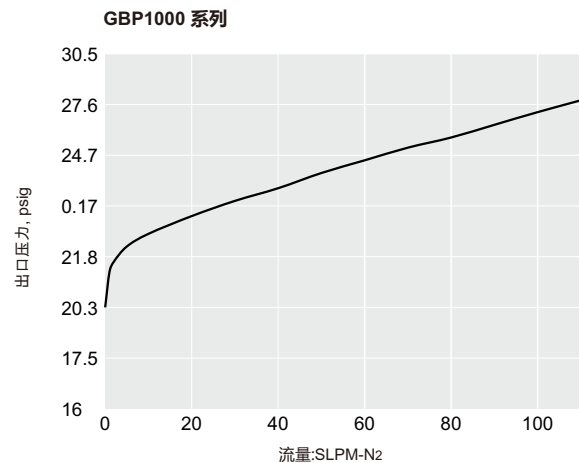
尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 尺寸 in.(mm)
1/4"VCJ	3.70 (94.0)
3/8"VCJ	4.70 (119.0)
1/4"Tube	2.96 (75.0)
3/8"Tube	2.96 (75.0)

流量曲线



订购信息

示例: GBP1015-SS-EP-2PW-FV4-FV4			
压力控制范围	GBP1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar) GBP1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GBP1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GBP1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GBP1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar) GBP1030 = 15-300psig (0.34-10.3bar)	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
进口压力	等于设计压力	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 T4 = 1/4" Tube T6 = 3/8" Tube
材料 阀体/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L /C-22/SS316L SHP = SS316L VAR/C-22/SS316L VAR SH = SS316L VAR/C-22/C-22 HH = C-22/C-22/C-22	阀座材质	空白 = FKM(氟橡胶) FF = FFKM(全氟橡胶)
		其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

GBK1000 系列

一般气体用低压背压阀

特点

- 阀体材料:SS 316L、黄铜。
- 内部容积小。
- 设定压力范围: 0~300psig.
- 进口压力: 等于设定压力范围。
- 流量系数Cv: 0.20。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

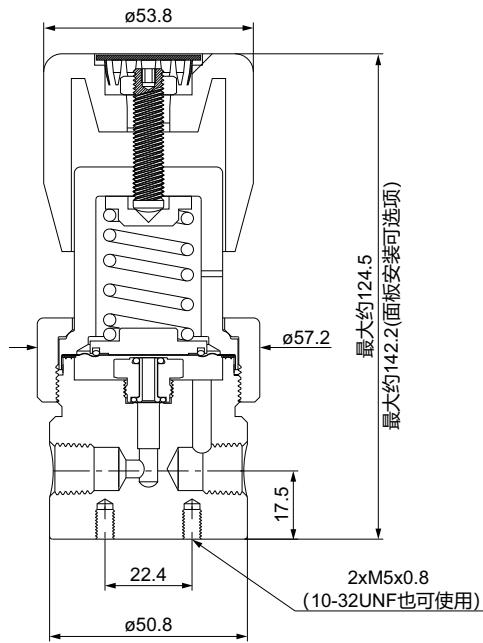
工作压力		
输入压力		等于设定压力范围
输出压力	GBK1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	GBK1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GBK1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	GBK1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GBK1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
	GBK1030	15-300psig (1.0-20.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"NPT内螺纹或1/4"、3/8"卡套接头
流量系数(Cv)		0.20
内部容积		0.49 in³ (8 cm³)
工作温度	FKM	-26°C~ 120°C (-15°F ~ 248°F)
	FFKM	-26°C~ 260°C (-15°F ~ 500°F)
流道光洁度		BA:Ra 15µin
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装

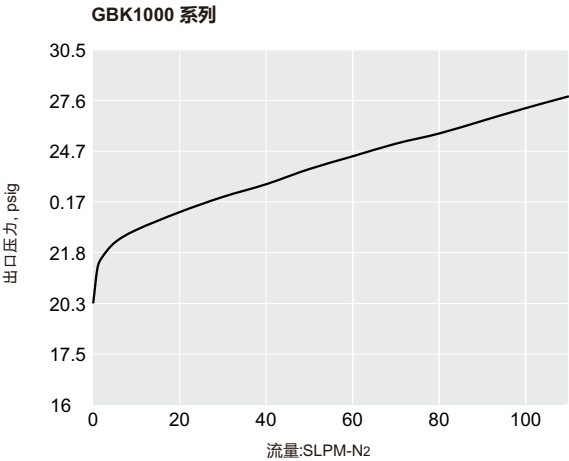
结构材料	
阀体	SS 316L、黄铜或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	钝化
阀座密封材料	PTFE、PEEK、PCTFE或Vespel®

尺寸

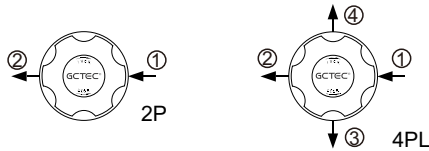
尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。



流量曲线



通口位置



① IN ② OUT ③④ IN侧表通口

订购信息

示例: GBK1015-SS-2P-FN4-FN4			
压力控制范围	GBK1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar) GBK1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GBK1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GBK1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GBK1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar) GBK1030 = 15-300psig (0.34-10.3bar)	孔口配置	2P = 两孔NPT内螺纹 4PL = 出口侧额外通口
进口压力	等于设计压力	孔口端接 进口/出口	FN4 = 1/4" NPT 内螺纹 T4 = 1/4"卡套接头 T6 = 3/8"卡套接头
材料 阀体/阀芯/膜片	SS = SS316L/SS316L/SS316L SHS = SS316L/SS316L/C-22 SHHS = SS316L /C-22/C-22 BS = 黄铜/SS316L/SS316L	阀座材质	空白 = FKM(氟橡胶) FF= FFKM(全氟橡胶)
		其它选项	P = 面板安装(开孔直径:35.0mm/1.38")

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。