LANTO® 朗拓科技 | BYLOK®

UHP减压阀

UHP Pressure Reducing Valve



LT 1000 系列/中低流量单级减压阀

特点

- 阀体材料SS 316L、SS 316L VAR、SS 316L VIM-VAR可选
- 金属隔膜密封
- 内表面粗糙度可达RA 5uin
- 进口压力可达3500psig。
- 内部容积小。
- 专为满足半导体行业高纯度应用而清洗，组装和包装
- 流量系数Cv:0.09和0.15
- 最大流量：标准30SLMP；高流量HF：120SLMP
- 每一个产品出厂都经过氦气泄漏测试。



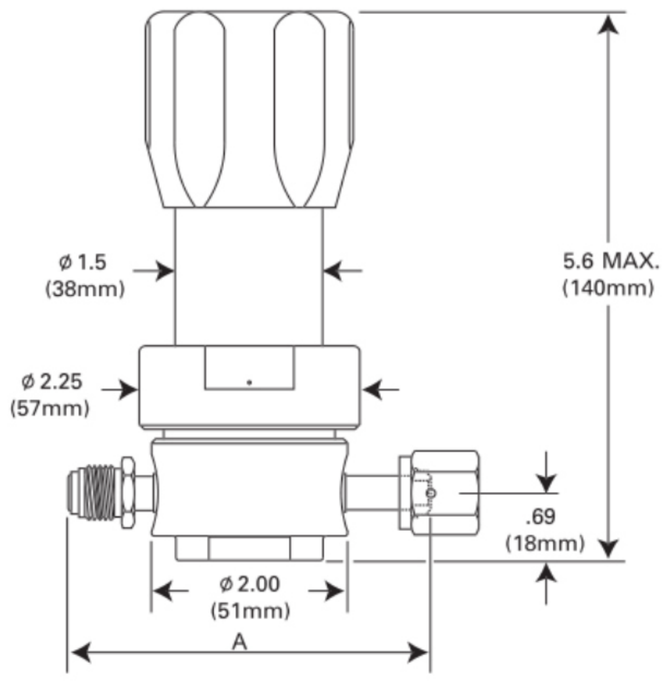
技术参数

工作压力	
输入压力	真空-300psig(21bar)，真空 -3500psig (241bar)；
输出压力：LT 1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
LT 1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
LT 1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
LT 1010	2-100psig(0.14-7.0bar)
LT 1015	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"BCR或3/8"BCR，1/4"Tube或3/8” Tube	内表面粗糙度：BA:Ra 10uin; EP: Ra 5uin
流量系数(Cv):标准:0.09，	阀体内漏率：$2X10^{-10}$sccs
高流量 HF:0.15	阀体外漏率：$2X10^{-9}$sccs He
内部容积：0.49 in^3 (8 cm^3)	阀座泄漏率：$4X10^{-8}$sccs He
工作温度：PCTFE=-40°C-80°C(-40°F-176°F)；	安装方式：后座安装或面板安装
Vespel®=-26°C - 177°C(-15°F - 350°F)	供压效应：标准: 0.25%; 高流量 HF: 0.75%

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

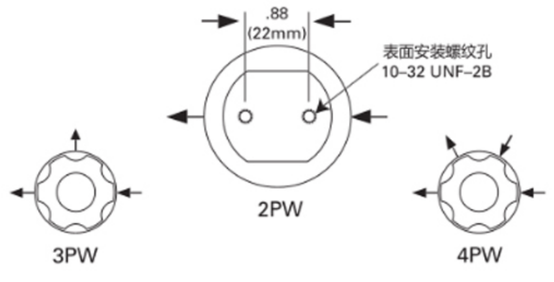
产品尺寸



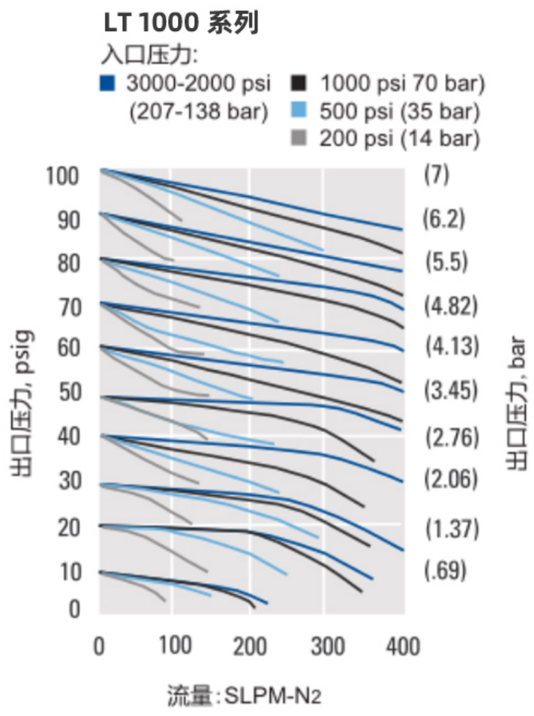
进出气接头

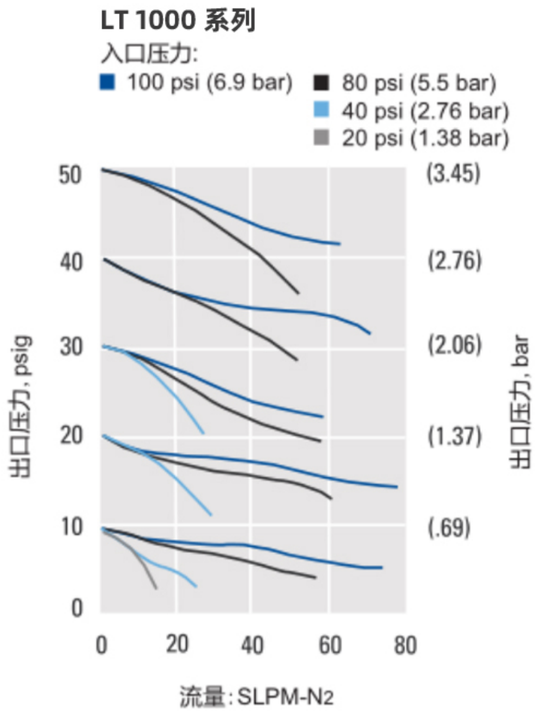
端接	A 尺寸：in(mm)
1/4” BCR	3.70(94.0)
3/8” BCR	4.70(119.0)
1/4” Tube	2.96(75.0)
3/8” Tube	2.96(75.0)

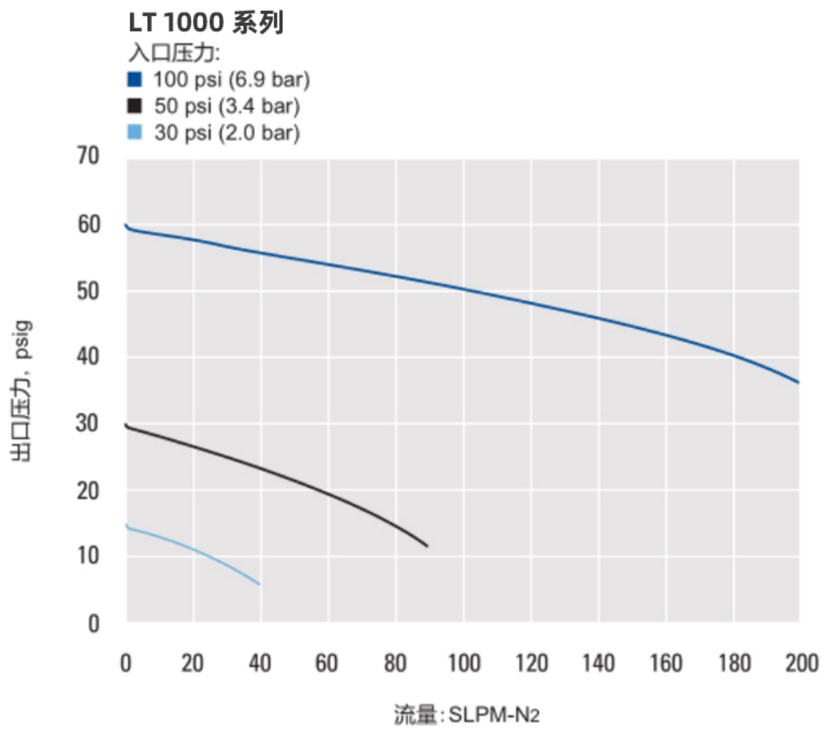
*尺寸以mm表示，仅供参考



流量曲线







订购信息

示例：LT 1015-E-SS-EP-2PW-04F-04F

压力控制范围	LT 1001=1-10psig (0.07-0.7bar)	表面粗糙度选项	BA = Ra 10uin
	LT 1002=1-30psig (0.07-2.0bar)		EP = Ra 5uin
	LT 1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
	LT 1010 =2-100psig (0.14-7.0bar)		
	LT 1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar)		
最大进口压力	A = 100psig (6.9bar)	孔口端接 进口/出口	04M=1/4BCR 外螺纹　06M=3/8”BCR 外螺纹 04F=1/4”BCR 内螺纹　06F= 3/8”BCR 内螺纹 04T=1/4"Tube 04T=1/4"Tube
	B = 300psig (20.7bar)		
	C = 600psig (41.3bar)		
	D =1000psig (68.9bar)		
	E = 3500psig (240bar)		
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L-316LSS	阀座材质	空白 = PCTFE
	SHS =SS316L/C-22/C-22/SS316L		VS = Vespel密封阀座
	SHP =316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		TF = 改性 PTFE
	SH= 316LVAR/C-22/C-22/C-22	其它选项	P =面板安装(开孔直径:39.6mm/1.56")
	HH= C-22/C-22/C-22/C-22		HF = 高流量

* 以上尺寸仅供参考，以实际产品可能发生的改动为准(恕不另行通知)。

LT 1100 系列/低压单级减压阀

特点

- 阀体材料SS 316L、SS 316L VAR、SS 316L VIM-VAR可选
- 金属隔膜密封
- 内部电解抛光粗糙度可达Ra 5uin
- 进口压力可达300psig。
- 内部容积小。
- 专为满足半导体行业高纯度应用而清洗，组装和包装
- 流量系数Cv:0.05
- 最大流量：500sccm
- 每一个产品出厂都经过氦气泄漏测试。



技术数据

工作压力

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

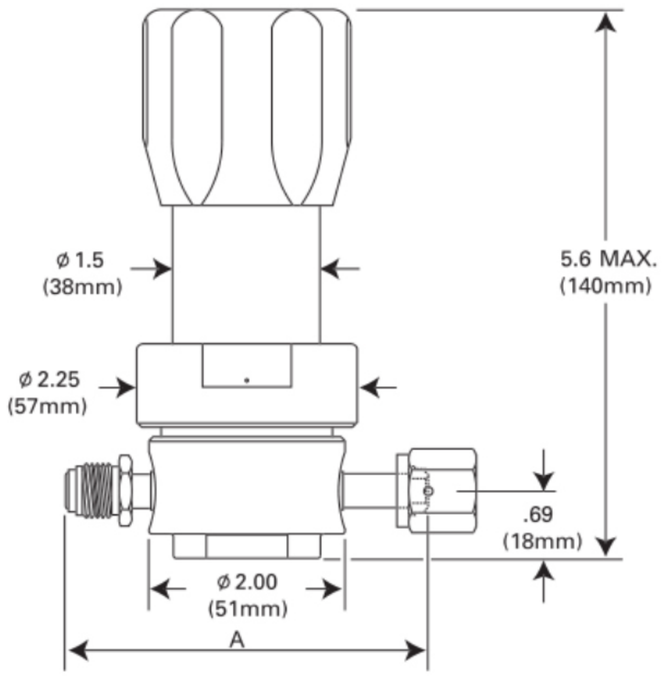
功能特性

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

结构材料

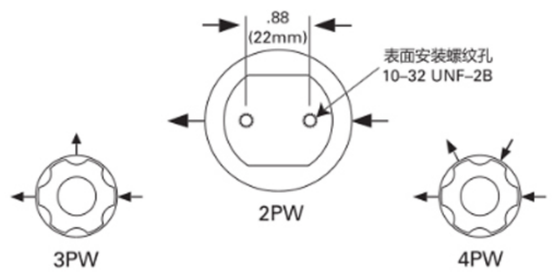
阀体：316L SS、316L VAR或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯：316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理：电抛光和钝化
阀座密封材料：PCTFE或Vespel®

产品尺寸



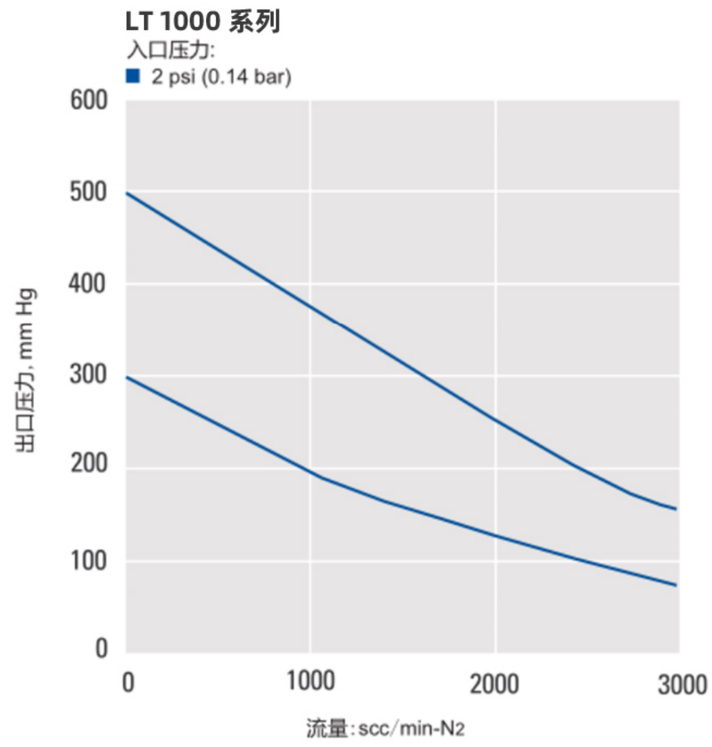
进出气接头

端接	A 尺寸：in(mm)
1/4” BCR	3.70(94.0)
3/8” BCR	4.70(119.0)
1/4” Tube	2.96(75.0)
3/8” Tube	2.96(75.0)



*尺寸以mm表示，仅供参考

流量曲线



订购信息

示例：LT 1101-SH-EP-3PW-04F-04F

压力控制范围	LT 1101=100mmHg-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 (21bar)	孔口端接 进口/出口	04M=1/4BCR 外螺纹　06M=3/8”BCR 外螺纹 04F=1/4”BCR 内螺纹　06F= 3/8”BCR 内螺纹 04T=1/4"Tube 04T=1/4"Tube
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L		
	SHS=SS316L/C-22/C-22/SS316L		
	SHP =SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		
	SH=SS316LVAR/C-22/C-22/C-22		
	HH=C-22/C-22/C-22/C-22	阀座材质	空白 = PCTFE
表面光洁度选项	BA = Ra 10uin		TF =改性 PTFE
	EP = Ra 5pin	其它选项	P =面板安装(开孔直径:39.6mm/1.56")

* 以上尺寸仅供参考，以实际产品可能发生的改动为准(恕不另行通知)。

LT 1200 系列/高性能-高流量-高压减压阀

特点

- 阀体材料SS 316L、SS 316L VAR、SS 316L VIM-VAR可选
- 金属隔膜密封
- 内部电解抛光粗糙度可达Ra 5uin
- 进口压力可达3500psig。
- 内部容积小。
- 专为满足半导体行业高纯度应用而清洗，组装和包装
- 流量系数Cv:0.9
- 最大流量：SF:800 SLPM、HF:1000 SLPM、FC:1500 SLPM
- 每一个产品出厂都经过氦气泄漏测试。



技术参数

工作压力

输入压力	LT 1200	真空-1700psig（117bar）(标准)
	LT 1200 HF	真空-1700psig（117bar）(高流量)
	LT 1200 FC	真空300psig（21bar）(平衡提升阀芯)
	LT 1200 HR	真空-3500psig（240bar）(高入口压力)
输出压力	LT 1203	1-30psig（0.07-2.0bar)(不适用于FC和HR系列)
	LT 1206	1-60psig（0.07-4.0bar)(不适用于FC和HR系列)
	LT 1210	2-100psig（0.14-7.0bar)
	LT 1215	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%

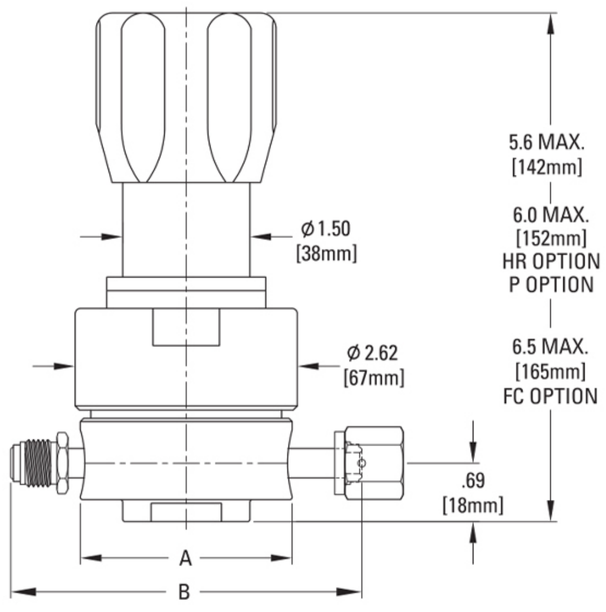
功能特性

端接规格：BCR：1/4”、3/8”、1/2”、3/4”	阀体内漏率：$2X10^{-10}$sccs
Tube:1/4”、3/8”、1/2”、3/4”	阀体外漏率：$2X10^{-9}$sccs He
流量系数(Cv):标准:0.9(HF=1.1、FC=0.65),	阀座泄漏率：$4X10^{-8}$sccs He
工作温度：PCTFE=-40°C-80°C(-40°F-176°F)；	安装方式：后座安装或面板安装
Vespel®=-26°C - 177°C(-15°F - 350°F)	供压效应：标准: 3.5%; HF和FC: 4.2%
内表面光洁度：BA:Ra 10μm; EP: Ra 5μm	

结构材料

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

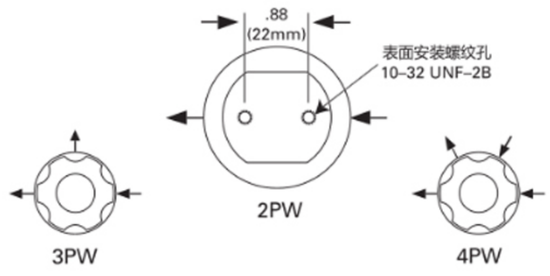
产品尺寸



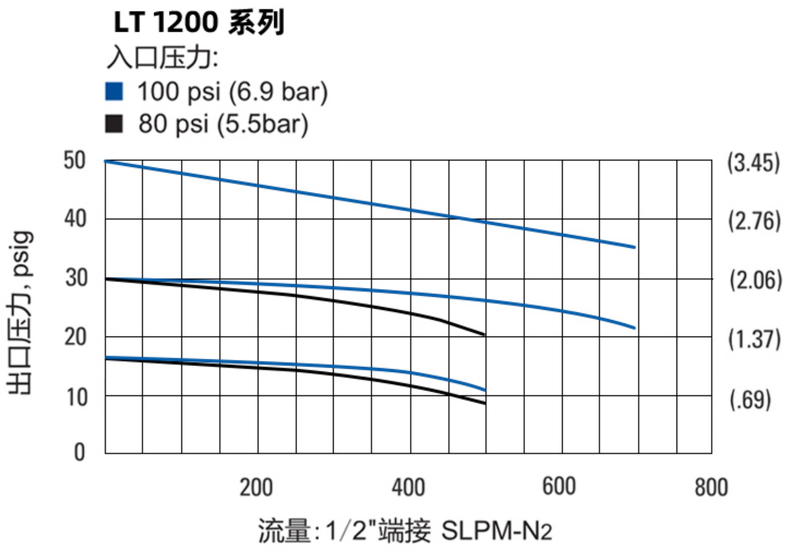
进出气接头

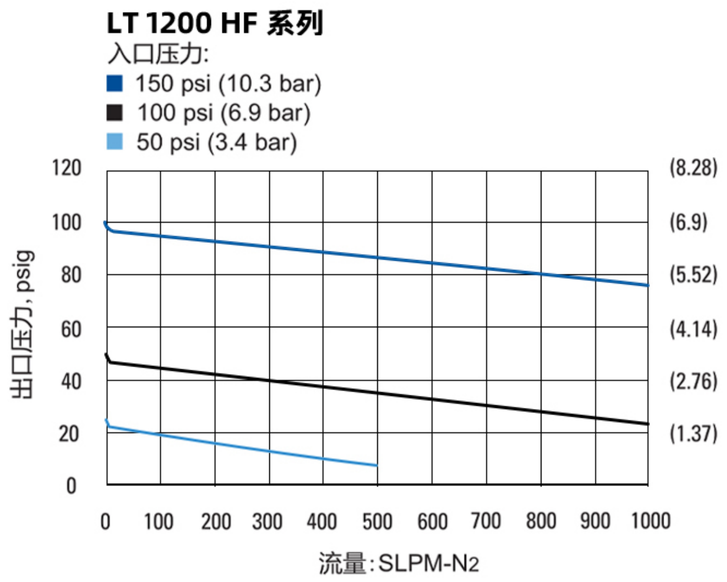
端接BCR	尺寸inch(mm)	
	A	B
1/4” MBCR	2.00(55.0)	4.00±0.02(102)
1/4” FBCR	2.00(55.0)	3.70±0.02(94)
3/8” Tube	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
1/2” Tube	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
3/4” Tube	2.50(64.0)	6.26±0.04(159)

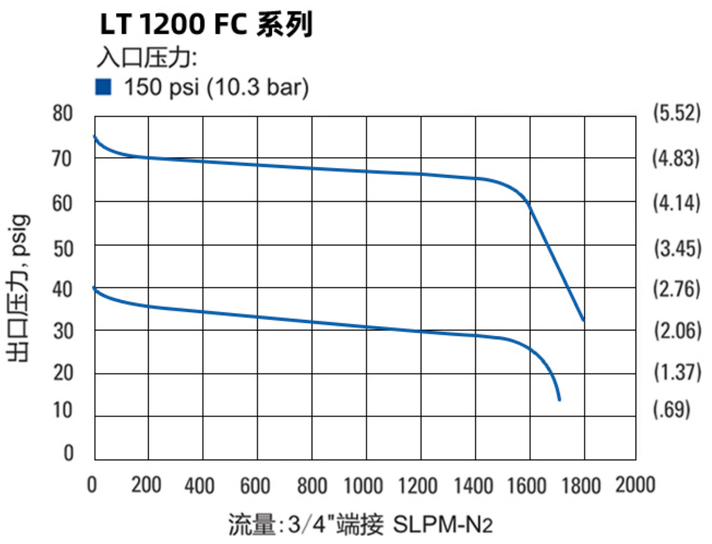
*尺寸以mm表示，仅供参考



流量曲线







订购信息

示例：LT 1215-SS-EP-2PW-08M-08M

压力控制范围	LT 1203=1-30psig(0.07-2.0bar) LT 1206=2-60psig(0.14-4.0bar) LT 1210=2-100psig(0.14-7.0bar) LT 1215=5-150psig(0.34-10.0bar) LT 1225=250psig(16.9bar)固定值	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 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)	孔口接端 进口/出口 FC选型仅合适1/2”或3/4端接	04F = 1/4" BCR内螺纹 08F = 1/2" BCR内螺纹 04M = 1/4"BCR外螺纹 08M = 1/2" BCR外螺纹 06F = 3/8" BCR内螺纹 12F = 3/4" BCR内螺纹 06M = 3/8" BCR外螺纹 12M = 3/4"BCR内螺纹 提供卡套管对焊端接
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS=SS316L/SS316L/SS316L/SS36L SHS=SS316L/C-22/C-22/SS316L SHP=SS316L VAR/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
表面粗糙度选项	BA=Ra 10μm EP=Ra 5μm	其他选项	P=面板安装（开孔直径：39.6mm/1.56”） VS=Vespel®阀座

* 以上尺寸仅供参考，以实际产品可能发生的改动为准(恕不另行通知)。

LT 1300 系列/高流量管路减压阀

特点

- 阀体材料SS 316L、SS 316L VAR、SS 316L VIM-VAR可选
- 金属隔膜密封
- 内部电解抛光粗糙度可达Ra 5uin
- 进口压力可达300psig。
- 内部容积小。
- 专为满足半导体行业高纯度应用而清洗，组装和包装
- 流量系数Cv:1.1
- 最大流量：1000 SLPM
- 每一个产品出厂都经过氦气泄漏测试。



技术参数

工作压力

输入压力	LT 1300	真空-300psig(21bar)
输出压力	LT 1302	1-30psig(0.07-2.0bar)
	LT 1306	1-60psig(0.07-4.0bar)
	LT 1310	2-100psig(0.14-7.0bar)
	LT 1315	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%

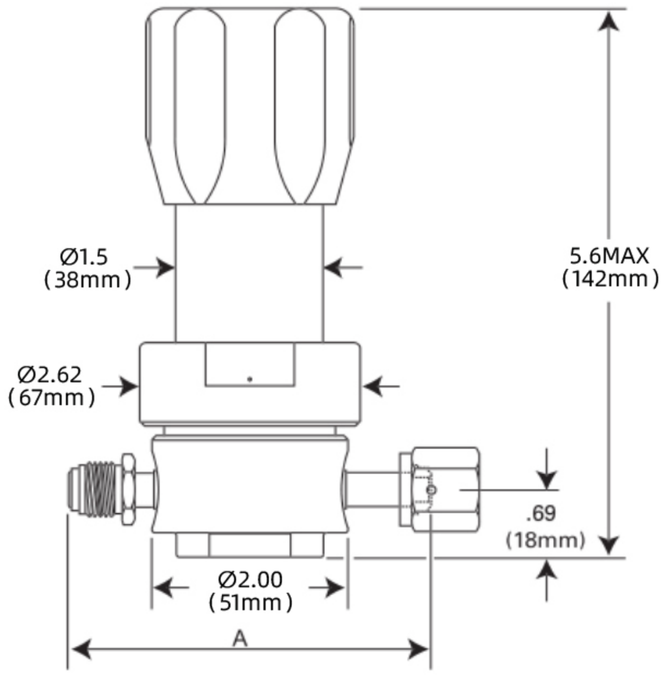
功能特性

端接规格：BCR：1/4”、3/8”、1/2”、3/4”、	阀体内漏率：$2X10^{-10}$sccs
Tube:1/4”、3/8”、1/2”、3/4”	阀体外漏率：$1X10^{-9}$sccs He
流量系数(Cv):1.1	阀座泄漏率：$4X10^{-8}$sccs He
工作温度：PCTFE=-40°C-80°C(-40°F-176°F)；	安装方式：后座安装或面板安装
Vespel®=-26°C - 177°C(-15°F - 350°F)	供压效应：4.6%
内表面光洁度：BA:Ra 10μm; EP: Ra 5μm	

结构材料

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

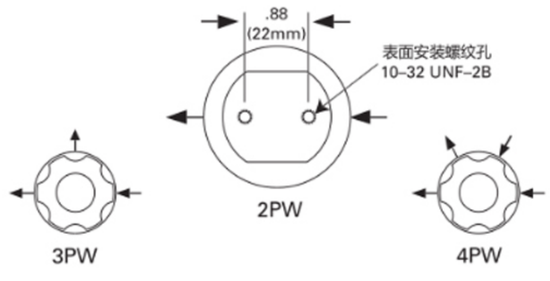
产品尺寸



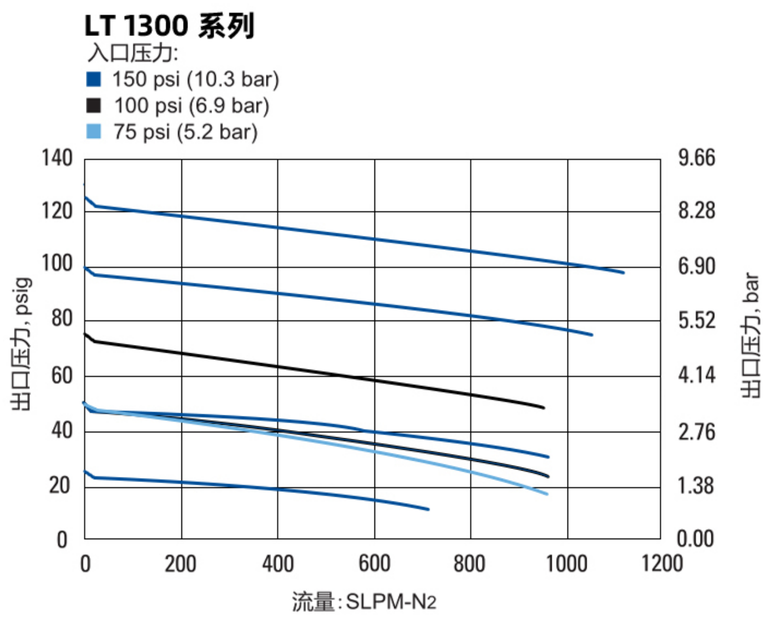
进出气接头

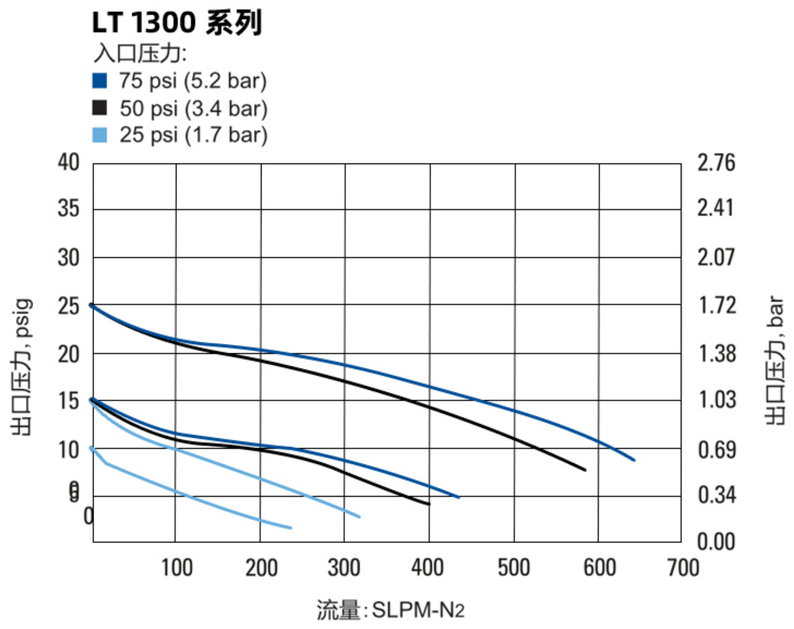
端接BCR	尺寸inch(mm)	
	A	B
1/4” MBCR	2.00(55.0)	4.00±0.02(102)
1/4” FBCR	2.00(55.0)	3.70±0.02(94)
3/8” Tube	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
1/2” Tube	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
3/4” Tube	2.50(64.0)	6.26±0.04(159)

*尺寸以mm表示，仅供参考



流量曲线





订购信息

示例：LT 1315-SS-EP-2PW-08M-08M

压力控制范围	LT 1303=1-30psig(0.7-2.0bar) LT 1306=2-60psig(0.14-4.0bar) LT 1310=2-100psig(0.14-7.0bar) LT 1315=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=300psig(标准)	孔口接端 进口/出口 FC选型仅合适1/2”或3/4端接	04F = 1/4" BCR内螺纹 08F = 1/2" BCR内螺纹 04M = 1/4"BCR外螺纹 08M = 1/2" BCR外螺纹 06F = 3/8" BCR内螺纹 12F = 3/4" BCR内螺纹 06M = 3/8" BCR外螺纹 12M = 3/4"BCR内螺纹 提供卡套管对焊端接
材料 阀体/阀芯/膜片/孔口	SS=SS316L/SS316L/SS316L/SS36L SHS=SS316L/C-22/C-22/SS316L SHP=SS316L VAR/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 TF：改性 PTFE
表面粗糙度选项	BA=Ra 10μm EP=Ra 5μm	其他选项	P=面板安装（开孔直径：39.6mm/1.56”） BP=阀座通孔（Ra1/8”）

* 以上尺寸仅供参考，以实际产品可能发生的改动为准(恕不另行通知)。

LANTO® 朗拓科技 | BYLOK®

联系我们
Contact Us

朗拓科技（广州）有限公司
LANTO TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO.,LTD
广州市增城区荔新十二路14号景顺产业园1栋

热　线：　廖工　186-6465-1481（微信同号）

官网：www.lantolab.com
邮箱：service@lantolab.com