

U211 系列高纯减压器

U211 SERIES ULTRA HIGH PURITY REGULATOR

GENTEC® U211 系列高纯减压器严格按 SEMI 要求制造，在百级无尘室组装测试包装，符合 SEMI 标准，适用于半导体行业特种气体。

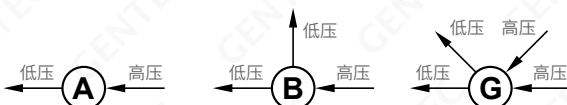


▶▶ U211SLBK-DHP-VSM4-S1



▶▶ U211SLAK-DHW-VSF4-S1

母体孔配置 Body Ports



特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢隔膜式结构, 金属硬密封
- 后座安装, 面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 内部电解抛光

材质 Materials

- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE*, Vespel®(可选)
- 膜片: 哈氏合金 C-22

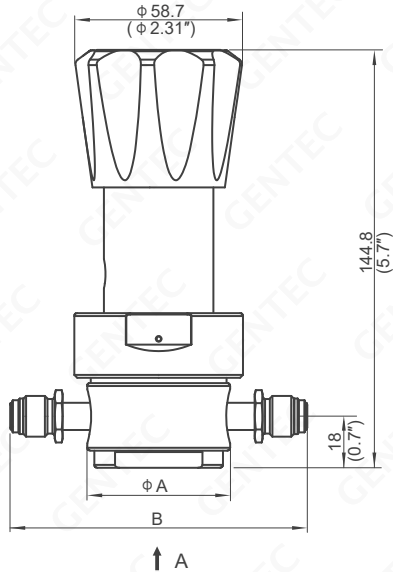
*: 标准材质

技术参数 Specifications

- 最大进气压力: 500, 3000, 4500 psi
- 最大出气压力: 25, 50, 100, 150, 250, 500 psi
- 进气压力影响系数: SPE = 0.35 psi / 100 psi (U211)
SPE = 0.65 psi / 100 psi (U211A)
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- U211 系列 Cv 值: 0.09
U211A 系列 Cv 值: 0.15
- 母体泄漏率: 1×10^{-9} atm cc/sec He
- 阀座泄漏率: 4×10^{-8} atm cc/sec He
- 设计验证压力: 最大额定压力的 150%
- 设计爆破压力: 最大额定压力的 400%
- 湿润表面: Ra 10 μ m
- 内部容积: 8.4 cc

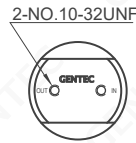
标准材质配置表	非腐蚀		腐蚀
	U211*SL	U211*SLV	U211*SLV***-H
母体	316L	316L VAR	316L VAR
膜片	C-22	C-22	C-22
阀杆	316L	316L	C-22
喷嘴	316L	316L	C-22
阀座	PCTFE Vespel®(可选)	PCTFE Vespel®(可选)	PCTFE Vespel®(可选)
流道要求	10 μ m	10 μ m	10 μ m

尺寸图 Dimensions

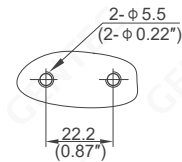


单位:mm (in)

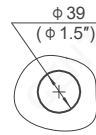
连接形式 Connection Type	尺寸 Dimension	A	
		A	B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	50 (1.97")	94 (3.7")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头		94 (3.7")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头		119.4 (4.7")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头		119.4 (4.7")
TW4	1/4" 对焊管接头		75.2 (2.96")
TW6	3/8" 对焊管接头		75.2 (2.96")



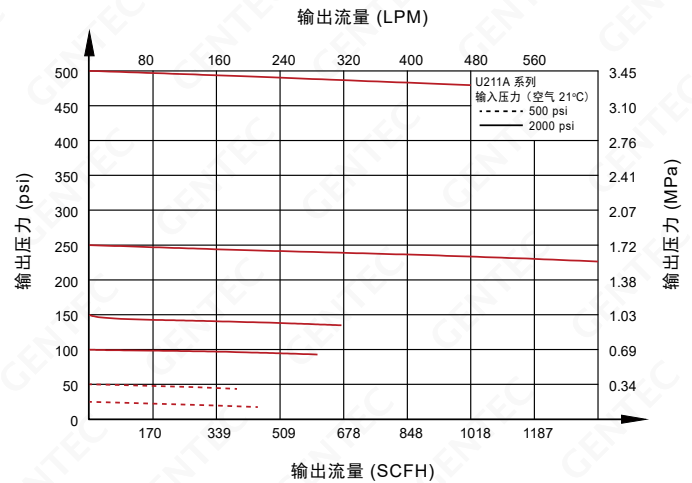
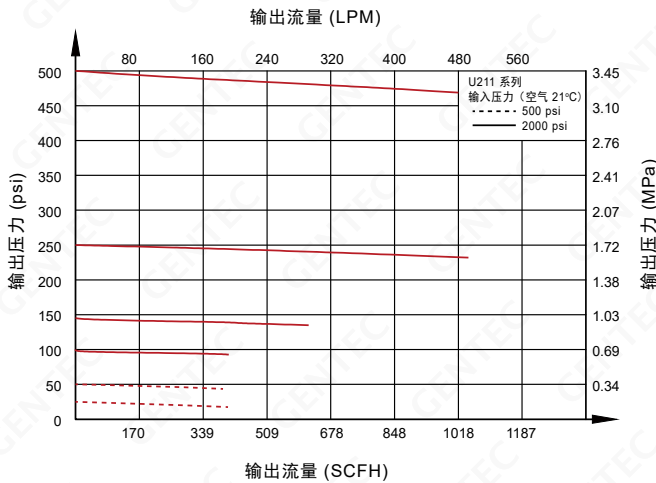
A向



后座安装


 面板安装尺寸图
(最厚 7.1 mm)

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX: U211	SL	B	K	- D	H	P	- VSF4	- H	- P	- S1
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔* Body Ports	阀座材料 Seat Material	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	耐腐蚀代码 Corrosion Resistance	选项 Options	工艺规范 Process Standard
U211	SL: 316L	A	K: PCTFE	C: 4500 psi	F: 0 ~ 500 psi	W: 不带压力表	VSF4, VSM4	无: 标准	无: 后座安装	S1: 超高纯工艺
U211A	SLV: 316L VAR	B G	V: Vespel®	D: 3000 psi	G: 0 ~ 250 psi H: 0 ~ 150 psi I: 0 ~ 100 psi	P: psi / bar 表 G: MPa 表	VSF8, VSM8 TW4, TW6	H: C-22 阀杆 和喷嘴 (详见材质配置表)	P: 面板安装	S2: 光伏工艺
				F: 500 psi	G: 0 ~ 250 psi H: 0 ~ 150 psi I: 0 ~ 100 psi K: 0 ~ 50 psi L: 0 ~ 25 psi		当进出气相同时, 只写一个连接代码; 其它连接请联系捷锐			

*: 其他母体孔样式, 敬请联系捷锐公司。

