

UFS 系列流量开关

UFS SERIES FLOW SWITCH

GENTEC® UFS 系列流量开关与相应的电气器件(光、低电压信号器或继电器等)配套使用,特别适用于半导体行业的超高纯气体、有毒气体或腐蚀性气体的超流量报警。



特点 Features

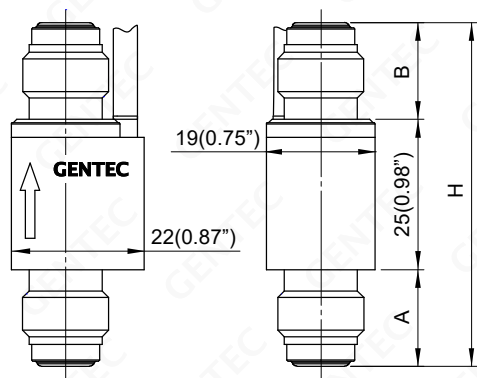
- 适用于超高纯气体系统
- 当流量高于设定值时,输出开关信号
- 符合 SEMI 标准
- 符合半导体制造设备洁净度标准
- 工作压力从负压到 3500 psi
- 100% 出厂检验

技术参数 Specifications

- 流量开关触发点: 10 slpm, 25 slpm, 50 slpm, 100 slpm (氮气 100 psi 下的流量点)
- 流量开关精确度: $\pm 10\%$
- 流量开关触发点的压差值: 0.5 psi (0.034 bar)
- 安装方向: 底部进气, 垂直方向 8° 内安装
- 爆破压力: 10000 psi
- 耐受压力: 5000 psi
- 工作温度: $-23^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ ($-9.4^\circ\text{F} \sim 176^\circ\text{F}$)
- 外部泄漏: 1×10^{-11} atm.cc/sec He
- 内部流道: Ra 10 μm
- 内部容积: 1.9 cm^3

干簧开关类型	SPDT, 3/2
最大触点容量	3 W
最大开关电压	30V DC
最大开关电流	0.2 A
最大通电电流	0.5 A
接触电阻值	0.1 Ω max
引接线: 绞合线#24AWG, 3 米	蓝: 公共端
	棕: 常闭
	黑: 常开

尺寸图 Dimensions



注:1. 尺寸单位为 mm (in.)
2. J_{hex} 为 VSF4 的螺母六角尺寸

连接接头 (进气 - 出气)	尺寸 mm(in)			
	H	A	B	J _{hex}
1/4" VM-1/4"VM	57(2.25")	16(0.625")	16(0.625")	-
1/4" VSF-1/4"VSF	101(3.99")	38(1.495")	38(1.495")	S19 (S 0.75")
1/4" TW-1/4"TW	57(2.25")	16(0.625")	16(0.625")	-
1/4" VM-1/4"VSF	79(3.12")	16(0.625")	38(1.495")	S19 (S 0.75")
1/4" VM-1/4"TW	57(2.25")	16(0.625")	16(0.625")	-
1/4" VSF-1/4"VM	79(3.12")	38(1.495")	16(0.625")	S19 (S 0.75")
1/4" VSF-1/4"TW	79(3.12")	38(1.495")	16(0.625")	S19 (S 0.75")
1/4" TW-1/4"VM	57(2.25")	16(0.625")	16(0.625")	-
1/4" TW-1/4"VSF	79(3.12")	16(0.625")	38(1.495")	S19 (S 0.75")

订购指南 Ordering Information

Ex: SLV	- UFS	- 25	- VM4	- S1
母体 Body	系列号 Series	开关流量规格 Flow Switch Size	进/出气连接* Inlet / Outlet Connection	工艺规范 Process Standard
SLV: 316L VAR	UFS: 高洁净流量开关	10: 10 slpm 25: 25 slpm 50: 50 slpm 100: 100 slpm	VM4: 1/4" 外螺纹 FSR 接头 VSF4: 1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头 TW4: 1/4" 对焊管接头 其它连接请联系捷锐公司	S1: 超高纯工艺

*: 标准产品进出口相同, 只列一个; 不同时前面表示进气, 后面表示出气。

