

W74系列

过流开关
超高纯安全装置



- 触发点流量范围10 ~ 1000 slpm (介质为100psig压力氮气)
- 两种阀体规格：10 ~ 150 slpm、225 ~ 1000 slpm
- 提供在线选型计算工具
- 真空至 3500 psig (24.1 MPag) 耐压
- 316L VAR 不锈钢
- 垂直流道结构
- 干簧开关可更换设计
- 线缆固定设计，保护干簧开关接线端
- 100%功能测试及氦检漏测试
- 所有制造与测试遵循 Pure T 半导体行业标准
- 标准 face seal 接口，微焊管可选
- 安装与操作手册可登录官网 www.puretuhp.com，进入 Pure Tech 栏目查阅

使用参数

入口压力	真空至3,500 psig (24.1 MPag)
流量触发参考值	氮气压力 100 psig (0.69 MPag) 条件下：10、25、50、100、150、225、350、500、1000 slpm
精度	触发点误差 ±10%
安装方向	竖直安装，允许偏角 ≤ 8°，出口朝上
触发点压降	1/2 psi (0.0034 MPag) 压差
耐压压力	额定工作压力的 150%
爆破压力	额定工作压力的300%

其他参数

接口形式	1/4"、1/2" face seal 或管路焊接接口
工作温度 *	-23° to +80°C (-10° to +175°F)
表面粗糙度	10 Ra μ inch (0.25 μm)
内泄漏率	1 × 10 ⁻¹⁰ sccs
外泄漏率	2 × 10 ⁻¹⁰ sccs at 100 psig

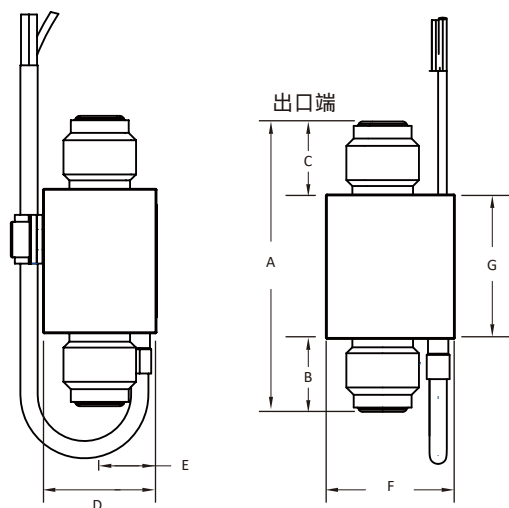
* 流量触发点会随温度变化波动，在规定工作温度范围内偏差 ±2%

材质

接触介质部件		干簧开关		电缆	
阀体 浮子 表面处理	SS 316L VAR SS 316L 电解抛光并钝化处理	类型 功率 开关电流 负载电流 接触电阻	单刀双掷，三线制 / 两位触点 30 伏直流 / 5 瓦 (最大) 0.25 安 (最大) 1.5 安 (最大) 0.1 欧姆 (最大)	线规 线缆长度 引线颜色	24 AWG 多股导线，PVC 护套 10 英尺 (3 米) 蓝色：公共端 (COM) 棕色：常闭端 (NC) 黑色：常开端 (NO)

所有规格如有变更，我们将不另行通知

外形尺寸信息



尺寸表

接头 (入口 × 出口)	A		B		C		D		E		F		G		触发点
	mm	in[±.03]	mm	in[±.01]	mm	in[±.01]	mm	in[±.03]	mm	in[±.01]	mm	in[±.01]	mm	in[±.01]	
M4 x M4	57.0	2.24	16.0	0.63	16.0	0.63	22.4	0.88	11.2	0.44	25.4	1.00	28.5	1.12	10-150
M8 x M8	77.0	3.03	22.0	0.87	22.0	0.87	28.0	1.10	14.0	0.55	32.2	1.27	33.0	1.30	225-1000

所有尺寸单位为毫米（英寸）；英寸尺寸仅供参考

- 实际触发值会随压力变化：压力降低，触发值随之下降。建议按照开关工作工况下的最低系统压力选定实际触发点。本开关内置强磁体，若周边敏磁设备安装距离过近，可能影响其正常工作。
- 请勿在开关 1 英寸范围内放置铁磁性金属或其他磁铁。
- 开关性能受安装姿态影响；安装时必须保持竖直方向偏差不大于 8°，且入口端朝下。
- 本流量开关仅限气体工况使用。
- 开关需正确安装与接线，方可保证正常工作。



警告：客户全权负责产品选型，选型工作须依据客户自身分析判定，Pure T 所发布或沟通提供的任何建议均不作依据。产品必须正确安装、操作及维护，方可实现安全、无故障使用。

订货信息

型号	W74050SVM4M4			
型号	触发点		材质	连接接口 入口 / 出口
W74	010 = 10 slpm 025 = 25 slpm 050 = 50 slpm 100 = 100 slpm 150 = 150 slpm 225 = 225 slpm 触发点：氮气工况、100 psig，流量slpm		SV = SS 316L VAR	M4 = 1/4 " face seal male M8 = 1/2 " face seal male 接口尺寸请参阅尺寸表

Pure T 尚有本数据表未列出的产品可选配置。如有特殊需求，请咨询当地经销商或直接联系原厂。