

## 固态压力开关 AST-1000 系列

### 产品简介

固态压力开关 AST-1000 系列产品是一种测量介质与传感器及电信号分离的高性能不锈钢固态压力开关。该高度可重复性开关是为测量对不锈钢兼容的液体或气体而设计，拥有原厂设置开关和磁滞点，集合了重负荷继电器触点，以及强电绝缘，适合于多种应用。

优点：

- 高强度不锈钢整体结构
- 无油、无焊接、无O形圈
- 使用温度范围广
- 压力范围由0至10000psi
- 低静态及温度误差
- 耐腐蚀能力强
- 整体设计,可应用于恶劣环境
- 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中
- 可用于强冲击和震动环境

应用：

- OEM 设备
- 半导体加工
- 气体工业
- 液压系统
- 冷藏
- 野外/户外
- 测试设备
- 空气压缩机
- 流程控制



### 技术参数

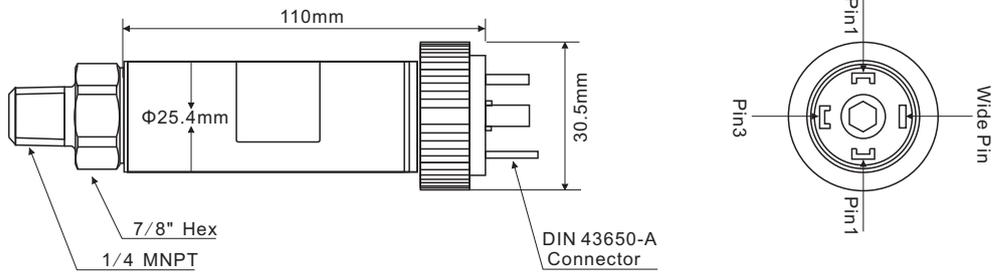
工作电源	开送电流	输出	行程	反向保护
10~32VDC	1A @24Vdc	客户指定开送点	可根据客户要求，设定压力开送点在10%~90%之间。	Yes
	0.5A @125Vac			
25℃ 的性能				
精度		<±0.5% of BFLS		
稳定性		±0.25% FS/年		
压力限制		2 倍标称压力		
破坏压力		5 倍标称压力或 2000bar，取其数值较少者		
使用寿命		>100万次满压测量		
温度环境				
介质		-55~125℃		
工作温度		-40~85℃		
储存温度		-55~125℃		
热量限制				
温度补偿		0~55℃		
补偿后满量程误差		<±2% of FS		
其他				
冲击		加速度100G，动作时间为11毫秒（半正弦波试验）		
震动		最大加速度10G，20~2000Hz		
EMI/RFI 保护		有		
防护等级		IP66		

**选型表**

型号系列	产品描述								
Model-1000	固态压力开关								
	代码	压力接口类型							
	A	1/4" -18 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)							
	B	1/8" -27 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)							
	C	1/4" 英制管外螺纹 (BSPP)							
	N	1/4" VCR Male							
	代码	开送点(PSIG)							
	00025	25							
	00050	50							
	00100	100							
	00250	250							
	00500	500							
	01000	1000							
	02500	2500							
	05000	5000							
	10000	10000							
	代码	压力单位							
	B	巴							
	K	千克力/厘米							
	P	磅/英寸							
	代码	输出信号							
	C	常开 (Normally Open)							
	D	常闭 (Normally Closed)							
	E	一对常开[Normally Open(1 pair)]和一对常闭[Normally Closed(1 pair)]							
	代码	最高压力(PSI)							
	01	50							
	02	100							
	03	250							
	04	500							
	05	1000							
	06	2500							
	07	5000							
	08	7500							
	09	10000							
	代码	输出线缆长度或电气接口类型							
	A	0.6m							
	B	1.2m							
	C	1.8m							
	D	3.0m							
	E	迷你型 43650 连接器(MINI DIN 43650 Connector)							
	I	43651 连接器(DIN 43650 Connector)							
	R	6Pin 连接器(Bendix Connector)							
	代码	不锈钢材质选择							
	0	17-4PH 不锈钢 (Stainless Steel)							
	1	316L 不锈钢 (Stainless Steel)							
	代码	特别说明							
	00	没有特殊说明							
Model-1000	A	00100	P	C	03	A	1	00	
型号说明: Model-1000 固态压力开关, 压力接口 1/4" -18, 开送点 100psig, 常开输出信号, 最高压力 250 psi, 输出 4~20mA, 线缆长度 0.6m, 材质为 316L 不锈钢。									

注: 单位换算关系参考“压力传感器 AST4000/4100”

**外形尺寸**



输出类型	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Wide Pin
4 线电压 (mV)	S+	GND	V+	S-
3 线电压 (mV)	V+	GND	S	N/C
4-20mA (两线)	V+	GND	N/C	N/C

DIN 43650A 连接器接线图

注：表中“S”、“V”、“N/C”、“GND”的含义详见本书第 27 页“电气接线附表”

质保声明：

- 使用本公司的压力传感器用户享有一年有效保修期。
- 本公司可免费更换或维修任何有质量问题的产品。
- 该保证不适合用于任何经过修改，以及被误用、忽视或因超标准使用而损坏的传感器。
- 传感器的介质兼容性、功能合理性以及正确安装由用户负责。