

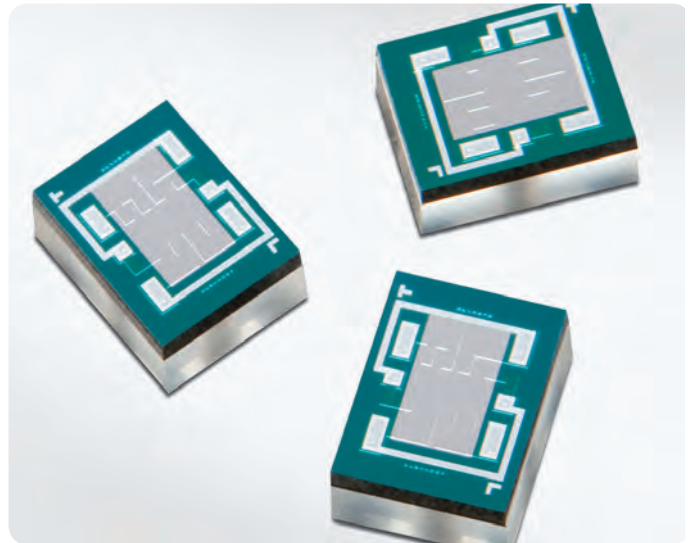
## AP301系列适合大批量、中压OEM加工中的应用

**公司:** Merit Sensor 是硅压阻传感器领域的一个领导者。并且同客户合作一起为多种不同的应用和工业领域创造高性能的解决方案。

**SENTIUM:** Merit Sensor 产品优点: 使用了一个专有的 Sentiium® 技术, 该技术能够提供最高级别的工作温度范围 (-40° C - 150° C) 和优越的稳定性。

**技术:** Merit Sensor 利用了一个压阻现象的惠斯通桥的设计, 把玻璃粘合到一个经过化学处理的硅横隔膜上去。所有的产品是兼容Rohs标准的。

**能力:** Merit Sensor 的裸片及封装产品从设计、工程、制作、切片、装配、测试、销售和服务, 全部来自于犹他州盐湖城的拥有先进设备的Merit Sensor总部。



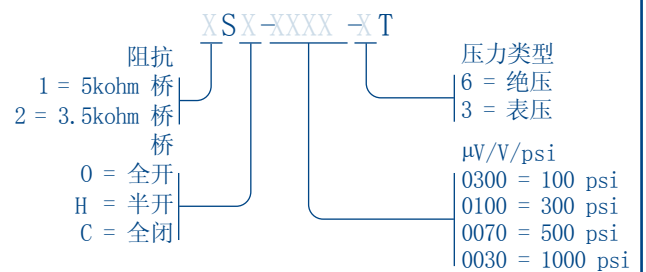
### 特点

压力范围	100 - 1,000 psi (6.9 - 68.9 bar; 689 - 6,895 KPa)
压力类型	绝压、表压、差压和真空
介质	清洁、干燥的空气和无腐蚀性气体
运输	晶圆
灵活性	灵敏度、电阻、桥, 压力类型等...

### 优点

性能	由于Merit专有的Sentiium® 技术, 保证最高级别的性能
成本	长期使用高性能的产品能够节省成本
安全	和一个有着坚实的母公司做后盾的有经验的公司做生意, 会比较有信心。( NASDAQ: MMSi)
速度	用有创意的灵活的解决方案快速的接触市场。
服务	体验迅速的、亲自的、专业的支持

### AP301 系列产品代码配置



例如: 1S0-0300-3T 提供 5kohm 阻抗  
全开桥, 100 psi, 表压

注: 代码中的“T” = 金属框固定的已切割过的晶圆

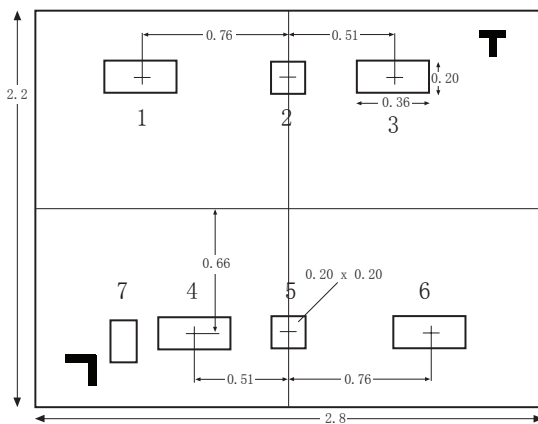
### AP301 系列标准产品代码

1S0-0300-6T	1SC-0300-6T	2SH-0300-6T
1S0-0100-6T	1SC-0100-6T	2SH-0100-6T
1S0-0070-6T	1SC-0070-6T	2SH-0070-6T
1S0-0030-6T	1SC-0030-6T	2SH-0030-6T
1S0-0300-3T	1SC-0300-3T	2SH-0300-3T
1S0-0100-3T	1SC-0100-3T	2SH-0100-3T
1S0-0070-3T	1SC-0070-3T	2SH-0070-3T
1S0-0030-3T	1SC-0030-3T	2SH-0030-3T
1SH-0300-6T	2S0-0300-6T	2SC-0300-6T
1SH-0100-6T	2S0-0100-6T	2SC-0100-6T
1SH-0070-6T	2S0-0070-6T	2SC-0070-6T
1SH-0030-6T	2S0-0030-6T	2SC-0030-6T
1SH-0300-3T	2S0-0300-3T	2SC-0300-3T
1SH-0100-3T	2S0-0100-3T	2SC-0100-3T
1SH-0070-3T	2S0-0070-3T	2SC-0070-3T
1SH-0030-3T	2S0-0030-3T	2SC-0030-3T

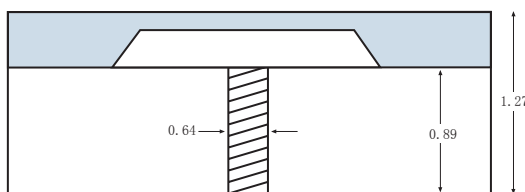
## 规格

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
<b>电气及环境</b>					
激励电压		5	15	V	最大电流: 3 mA
输入阻抗	4000	5000	6000	$\Omega$	可选择: 3500 +/- 500
工作温度	-40		150	$^{\circ}\text{C}$	Sentium <sup>®</sup> 技术
储藏温度	-55		160	$^{\circ}\text{C}$	
<b>性能</b>					
零点	-10	0	10	mV/V	零压; 仅表压; 在25 $^{\circ}\text{C}$
非线性	-0.15	0	0.15	% FSO	最适合线性在25 $^{\circ}\text{C}$
压力迟滞	-0.05	0	0.05	% FSO	在25 $^{\circ}\text{C}$
零点温度系数	-25	0	25	$\mu\text{V}/\text{V}/^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
阻抗温度系数	2300	2800	3300	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
灵敏度温度系数	-1500	-2200	-2500	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
热滞后	-0.1	0	0.1	% FSO	零压
长期稳定性	-0.1	0	0.1	% FSO	
爆破压力	3X				满压
<b>满量程输出 (在5V下)</b>					
100 psi (6.9 bar; 689 KPa)	125	150	175	mV	根据用户要求提供其他输出
300 psi (20.7 bar; 2,068 KPa)	120	150	180	mV	
500 psi (34.5 bar; 3,447 KPa)	150	175	200	mV	
1000 psi (68.9 bar; 6,895 KPa)	125	150	175	mV	

## 尺寸 (mm, post-cut)



标准焊接焊盘的材料 = 铝



玻璃厚度可供选择

## 电气的

