



## K 系列是大量的、高压 OEM 应用的理想选择。

**公司：** Merit Sensor 是硅压阻传感领域的领导者，我们与客户密切合作以提供适合多种应用和行业的高性能解决方案。

**SENTIUM：** Merit Sensor 产品集成了专有的 Sentiium® 技术，该技术可提供同类产品最佳的工作温度范围（-40°C 至 150°C）和优异的稳定性。

**技术：** Merit Sensor 采用压阻式惠斯通电桥，能够将玻璃阳极结合到化学蚀刻的硅膜片。所有产品均符合 RoHS 标准。

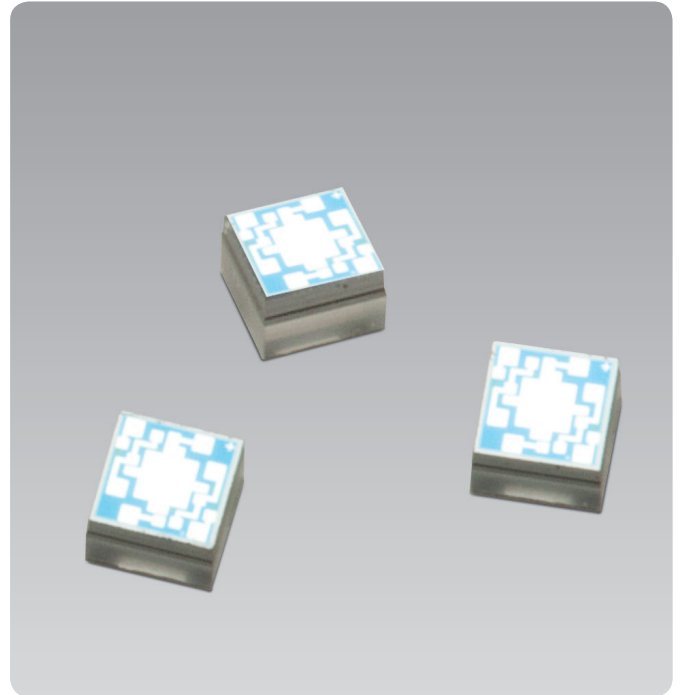
**能力：** Merit Sensor 在位于美国犹他州盐湖城附近的先进工厂设计、策划、制造、切片、组装、测试、销售和维修裸片产品和封装产品。

### 特性

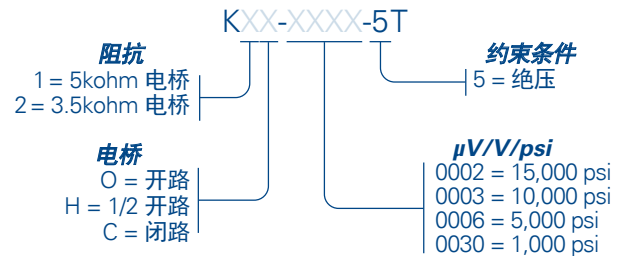
压力范围	1,000 至 15,000 psi (68.9 至 1034 bar; 6,895 至 103,421 KPa)
压力类型	绝压
介质	清洁、干燥的空气和非腐蚀性气体
装运	晶圆在胶带上
灵活性	灵敏度、电阻、电桥、约束条件等。

### 优点

性能	采用 Merit 的专有 Sentiium 技术，实现同类产品最佳性能
成本	高性能裸片用得长久可省钱
安全	与经验丰富且有强大母公司 (NASDAQ: MMSI) 作为坚实后盾的公司开展业务，富有信心
速度	凭借创新和灵活的解决方案快速进入市场
服务	体验迅捷、个性化的专业支持



### K 系列件号配置说明



**示例：** K10-0003-5T 提供 5kohm 电阻、开路电桥、10,000 psi 和绝压约束条件

**注意：** 件号中的“T” = 金属框架中胶带上的裸晶圆

### K 系列标准件号

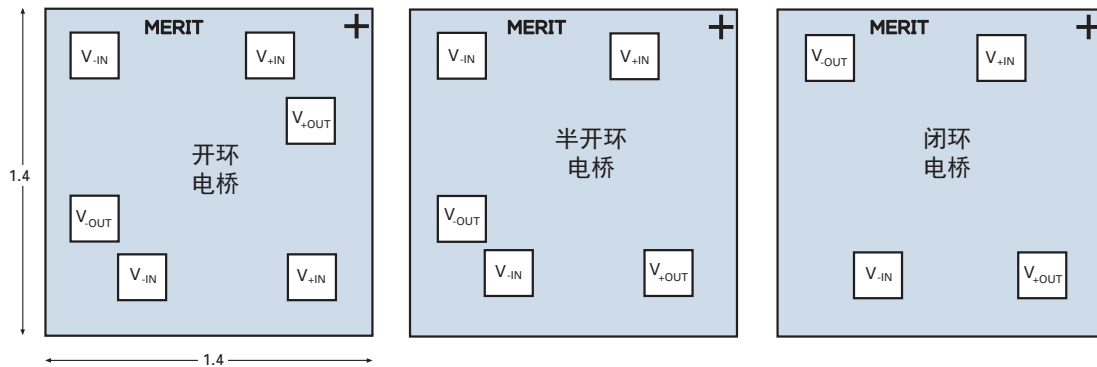
K10-0002-5T

K10-0003-5T

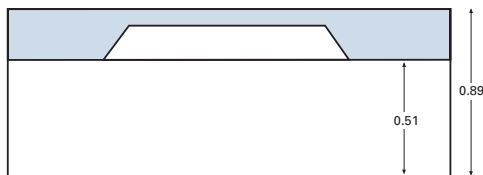
规格

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注释
<b>电气和环境</b>					
激励电压		5	15	V	最大值: 3 mA
阻抗	4000	5000	6000	$\Omega$	可选: 3,500 +/- 500
工作温度	-40		150	$^{\circ}\text{C}$	Sentium® 技术
储存温度	-55		160	$^{\circ}\text{C}$	
<b>性能</b>					
零点移	-10	0	10	mV/V	零压力; 在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
非线性	-0.15	0	0.15	% FSO	BFSL; 在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
压力滞后	-0.05	0	0.50	% FSO	在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
温度系数 - 零点零	-25	0	25	$\mu\text{V/V}/^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 150 $^{\circ}\text{C}$
温度系数 - 电阻	2300	2800	3300	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 150 $^{\circ}\text{C}$
温度系数 - 灵敏度	-1500	-2200	-2500	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 150 $^{\circ}\text{C}$
热滞后	-0.1	0	0.1	% FSO	零压力
长期稳定性	-0.1	0	0.1	% FSO	
爆破压力	3X				满量程压力
<b>满量程输出 &gt; (5 V)</b>					
1,000 psi (68.9 bar; 6,895 KPa)	125	150	175	mV	可根据要求提供其他输出
5,000 psi (345 bar; 4,474 KPa)	125	150	175	mV	
10,000 psi (689 bar; 68,948 KPa)	125	150	175	mV	
15,000 psi (1034 bar; 103,421 KPa)	125	150	175	mV	

尺寸 (毫米, 切割后)



标准接合焊盘金属化 = 铝



可选其他约束条件

电气

