



S 系列,

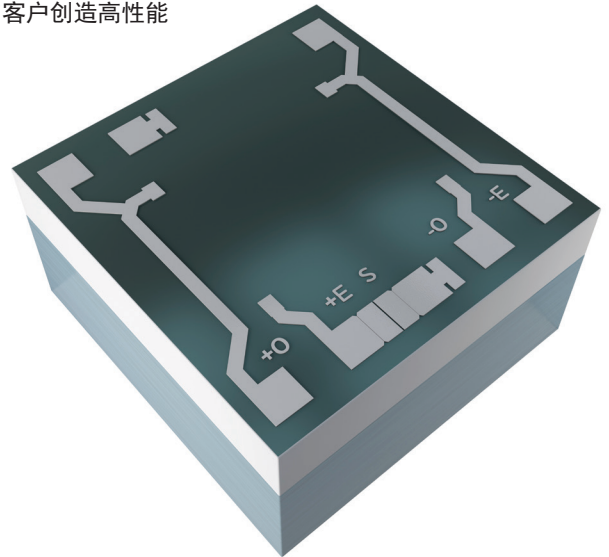
采用 Merit Sensor 的全新专有 MeritUltra™ 技术设计, 是适用于中低压力应用的理想压力传感解决方案。

公司 MERIT SENSOR: 是压阻式压力传感的领导者和合作伙伴与客户创造高性能适用于各种应用和行业的解决方案

MeritUltra™: Merit Sensor 的新专有 MeritUltra™ 技术提供一流的工作温度 范围 (-40° C 至 150° C) 和卓越的稳定性

技术: Merit Sensor 利用压阻惠斯通电桥采用阳极键合玻璃的设计化学蚀刻的硅隔膜。所有产品均符合 ROHS 和 REACH 标准。

能力 Merit Sensor 的设计、工程师、制造、切单、组装、测试、销售和服务模具和封装
来自犹他州盐湖城附近最先进设施的产品。



特点

范围	1 至 300 psi / 0.07 至 21 bar / 6.9 至 2,068 kPa
类型	绝压或表压
媒体	晶圆气和非腐蚀性气体
运输灵活性	磁带上的晶圆 灵敏度、电桥电阻、半闭和 闭合桥和焊盘布局

优点

表现	凭借 Merit 享受一流的性能 Sensor 的全新专有 MeritUltra™ 技术
成本	随着时间的推移, 使用高性能模具节省资金.
安全	公司由坚实的母公司 - 麦瑞通医疗器械支持 (纳斯达克: MMSI)
速度	凭借创意快速进入市场 灵活的解决方案。
服务	体验及时、个性化和 专业支持。

S 系列产品代码配置

S1XX-XXXX-XXT

桥	H = 1/2 关闭 C = 关闭 K = 关闭	约束	A8 = 0.5 mm 绝压 B2 = 0.5 mm 表压 N = 没有玻璃
阻抗	1 = 5kohm 桥 2 = 3.5kohm 桥		μV/V/psi 或 量程
例子:	S1C1-1333-A8T 提供闭桥、5KOHM 桥阻抗、15 磅/平方英寸和 0.5 毫米 绝压		5333 = 1psi 或者 3psi 4000 = 5 psi 1333 = 15 psi 0667 = 30 psi 0300 = 70 psi 0200 = 100 psi 0067 = 300 psi 0006 = 5000 psi

笔记

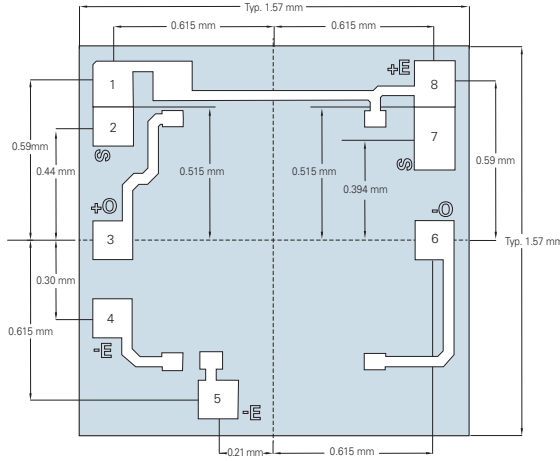
- C 布局的最大灵敏度为 4000 μV/V/psi
- C 布局仅提供 5kohm 阻抗

规格

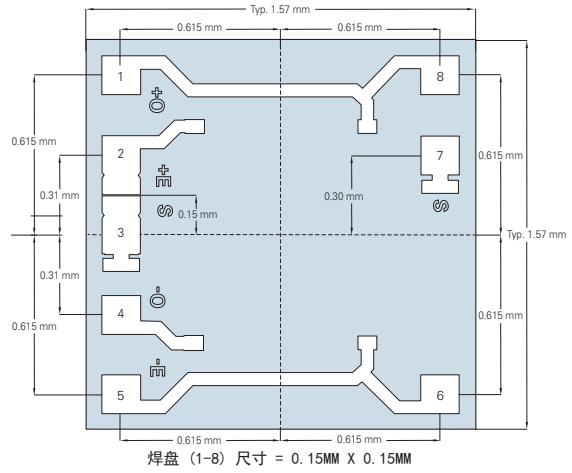
范围	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电气与环境					
激励电压 (+IN)		5	10	V	最大电流: 2mA
阻抗	4000	5000	6000	Ω	@25°C
工作温度	-40		150	°C	MeritUltra™ 技术
储存温度	-55		160	°C	
表现					
零点	-10	0	10	mV/V	零压力; 仅表压; @25°C
非线性	-0.2	0	0.2	% FSO	最佳线性; @25°C
压力迟滞	-0.1	0	0.1	% FSO	@25°C
温度系数 - 零点	-30	0	30	μV/V/°C	-40°C 到 150°C
温度系数 - 阻抗	2000	2500	3000	PPM/°C	-40°C 到 150°C
温度系数 - 灵敏度	-1400	-1900	-2400	PPM/°C	-40°C 到 150°C
热滞后	-0.2	0	0.2	% FSO	零压力 -40°C 到 150°C
长期稳定性	-0.2	0	0.2	% FSO	-40°C 到 150°C
爆破压力: 背面	5X				满量程压力; 4x 对于 灵敏度 5333 μV/V/ psi
爆破压力: 顶部	10X				满量程压力
满量程输出 (在5V激励电压下)					
3 psi (0.2 bar; 20.7 kPa)	60	80	100	mV	典型输出 1 psi = 26.7mV @25°C
5 psi (0.34 bar; 34 kPa)	75	100	125	mV	
15 psi (1 bar; 103 kPa)	75	100	125	mV	
30 psi (2 bar; 207 kPa)	75	100	125	mV	
70 psi (4.8 bar; 483 kPa)	75	100	125	mV	
100 psi (7bar; 670 kPa)	75	100	125	mV	
300 psi (21 bar; 2070 kPa)	75	100	125	mV	
5000 psi (344.7 bar; 34,474 kPa)	120	150	180	mV	

尺寸 (毫米, 切割后)

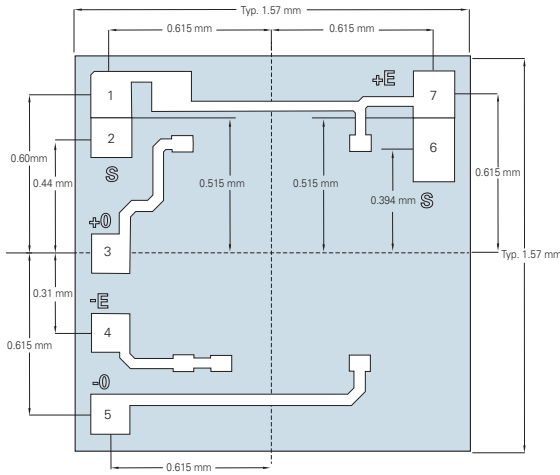
半封闭桥



封闭桥 (C 布局)

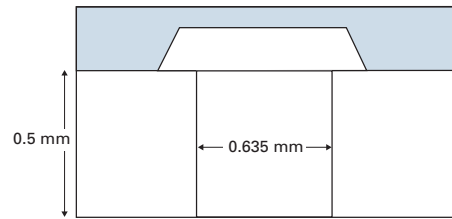


封闭桥 (K 布局)



S标准焊盘金属化: 铝

基板玻璃层



电气

