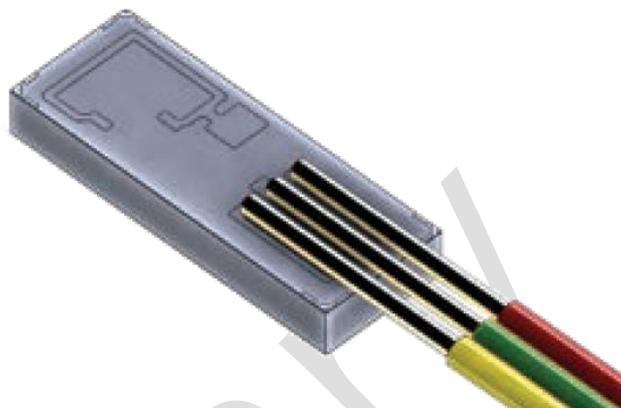


AAS-P51587-MP02-XXX

压力传感芯片组件

(330 μ m)



产品概述

AMPHENOL公司旗下的传感器集团（Amphenol Sensors）在全球拥有、管理和营运超过20个以上的世界级专业传感器品牌。本着以客户为中心的服务理念，安费诺传感器授权安费诺独资企业-安费诺宁德电子有限公司推出一系列传感芯片组件产品，以降低客户装配使用我们传感器芯片的难度。

AAS-P51587-MP02-XXX压力传感芯片组件采用Amphenol Sensors旗下的Nova传感器的MEMS压阻技术，尺寸小，灵敏度高，可为医疗和工业的介入式应用提供实时准确的压力监测。

传感芯片本体为Nova MEMS芯片，采用SenStable®工艺，具有与大尺寸芯片相同的灵敏度，以及优异的长期稳定性和重复性。

本产品包括感压芯片、三芯传输导线。用户可以将产品引线自行连接到自己的采集电路中。

本产品使用直流电压源激励，输出电压与施加在传感器上的物理压力成正比。

本产品的操作温度范围从-20°C到45°C；测量压力范围为460mmHg~1130mmHg绝对压力（如果使用760mmHg作为参考大气压，等价于-300mmHg~+370mmHg表压）。

本产品提供多种线长配置。

应用

- 心血管系统
- 脑血管系统
- 呼吸系统

特征

- 小尺寸：900 μ m x 330 μ m x 230 μ m
- 高爆破压力：4200 mmHg 绝压

www.amphenol-sensors.com



©2021安费诺公司。版权所有。规格如有更改，恕不另行通知。
本文件中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

AAS-P51587-MP01 – 2021/08

- 泌尿系统
- 消化系统

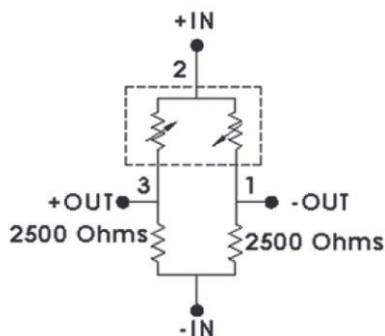
技术规格

| 参数 [1] | 单位 | 值 | 注释 |
|------------|------------|----------|-----------|
| 激励电压 | Vdc | <5V | |
| 供应电流 | mA | 12.5 | 典型值@5V供电 |
| 存储温度 | °C | -40至+85 | -40至185°F |
| 使用温度 | °C | -20至45 | 59至113°F |
| ESD等级 | kV | TBD | 定制参数 |
| 光敏等级 | kV | TBD | 定制参数 |
| 测量范围 | mmHg | 460~1130 | 绝对压力 |
| 最小过载压力 [2] | mmHg | 450 | 绝对压力 |
| 最大过载压力 [2] | mmHg | 1400 | 绝对压力 |
| 兼容介质 [3] | 和暴露物质兼容的介质 | | |

注:

1. 压力传感器的性能会受到芯片基座的影响。应尽量减少封装应力，以达到规定的性能。
2. 过载压力：传感器短时间内暴露到此最小和最大压力，不会造成永久性损坏或性能下降。如果超载使用，芯片性能不再得到保证。
3. 本产品暴露物质材料包括：硅、二氧化硅、金、铜、锡、玻璃；如果传感器作用于人体，必须增加满足生物兼容性的涂层；如果传感器要暴露在辐射下，建议屏蔽芯片使之不受辐射影响，并增加自动归零。

头部尺寸 (um)



连接线定义:

红色=1=-OUT

绿色=2=+IN

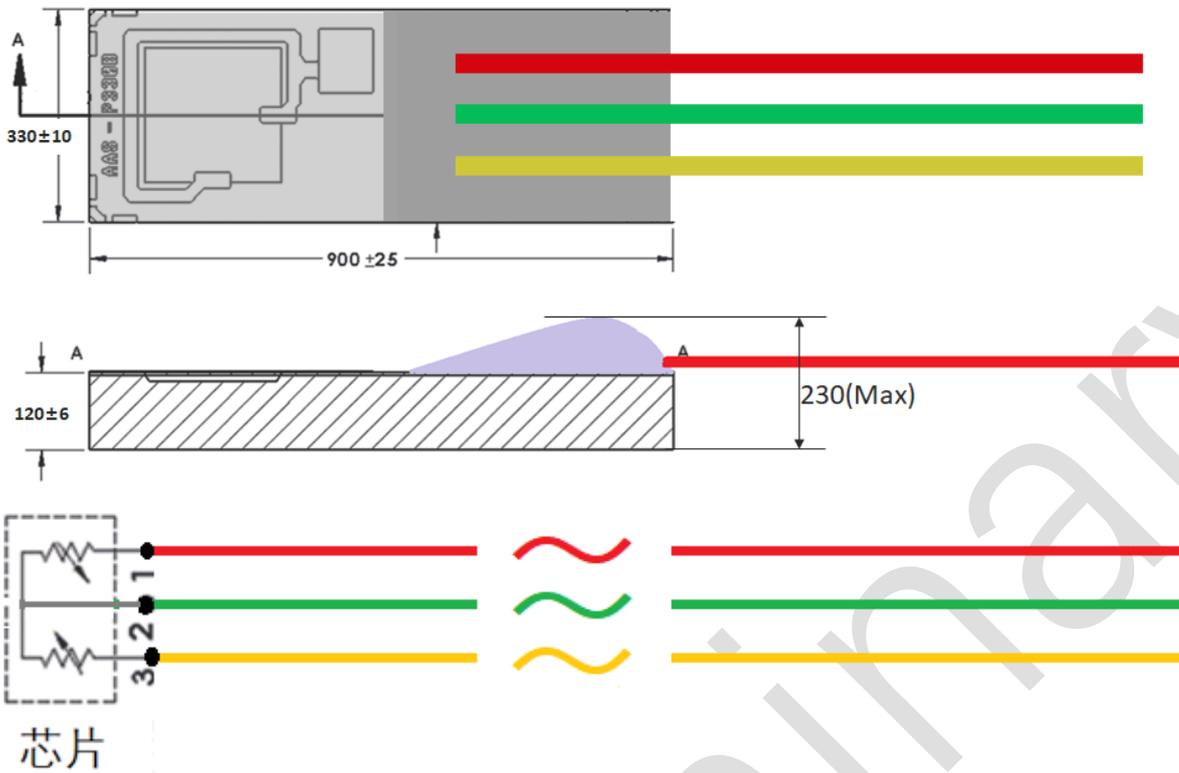
金色=3=+OUT

www.amphenol-sensors.com



©2021安费诺公司。版权所有。规格如有更改，恕不另行通知。
本文件中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

AAS-P51587-MP01 – 2021/08



导线规格

微型电缆的标准线径为46 AWG。

微型电缆的可选长度为1.0 米 (33.3英尺) , 1.4 米 (4.6英尺) , 1.8 米 (5.9 英尺) 。

| |
|---------------------|
| AAS-P51587-MP02-100 |
|---------------------|

| |
|---------------------|
| AAS-P51587-MP02-140 |
|---------------------|

| |
|---------------------|
| AAS-P51587-MP02-180 |
|---------------------|

有关其他自定义电缆长度或线径, 请联系AAS销售代表。

安全

产品只能在数据表规定的电源以及电气输入和输出限制范围内使用。不当使用产品可能会导致产品损坏、财产损失和/或人身伤害。

在使用产品时, 客户应全权负责设计和实施可确保安全运行的解决方案 (包括审查适当的可靠性或所需的冗余、缓解故障模式和/或满足适当的标准)。客户负责审查任何特殊的使用条件, 包括但不限于

www.amphenol-sensors.com



©2021安费诺公司。版权所有。规格如有更改, 恕不另行通知。
本文件中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

AAS-P51587-MP01 – 2021/08

环境条件、电源、剩余风险等。

安费诺对本产品在任何特定应用（包括安全关键应用）的适用性不作任何保证或陈述。安费诺也不承担因应用或使用任何产品或电路而产生的任何责任。安费诺特别声明不承担任何责任（不限于间接损害或附带损害）。

装配和运输

样品的处理需要非常小心，因为传感器的膜片和接触节点很容易因与外部物体的机械接触而损坏。接触点不应该加载垂直方向的力到硅片上表面。

大多数情况下，安费诺会提供芯片的测试结果。校准数据可根据要求提供。如有疑问，请联系安费诺代表。安费诺工作人员将回答您与样品有关的问题，并提供相关建议。