

Honeywell触力传感器 FSS1500NSB

产品名称	Honeywell触力传感器 FSS1500NSB
公司名称	深圳市浩时健电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	材料:混合物 种类:电学 加工定制:否
公司地址	深圳市福田区深南中路田面花园17栋802室
联系电话	0755-83996702 83017431

产品详情

材料：混合物	种类：电学	加工定制：否
防护等级：1	材料物理性质：半导体	型号：FSS1500NSB
材料晶体结构：单晶	线性度：±1.5（%F.S.）	迟滞：±1.5（%F.S.）
重复性：2（%F.S.）	漂移：±0.5mV	分辨率：2
品牌：Honeywell/霍尼韦尔	输出信号：模拟型	灵敏度：0.1 0.12 0.14mV/g
制作工艺：集成		

fs系列传感器具有精密可靠的力传感性能，它封装在小型商品等级的包装中，其价格便宜。该传感器的特色是采用了已被证明可靠的传感技术，即使用专门设计的精制压敏电阻硅传感元件。小功率，无放大、无补偿的惠斯顿电桥电路设计可在力范围内提供内在稳定的mv输出。力传感器根据埋入硅片的压电电阻，在其受到任何外力而挠曲时，其电阻会增加的原理工作。该传感器通过不锈钢球，将施加的力直接集中到硅-传感元件上，电阻值的变化是随施加力的大小而成比例的变化。电路电阻的变化致使mv输出电平也作相应的变化。传感器的封装设计结合了获专利的模块结构。采用创新的弹性技术工艺和模制的工程塑料，使过力大小可达4.5/5.5kg。不锈钢球提供了极佳的机械稳定性，它适应于各种应用。fss传感器在50 ° c(122 ° f)时，故障平均周期（mctf）的可靠性测试中可提供2千万次操作。可靠性测试确定了传感器在出故障前，在满量程情况下可能的工作次数。各种电气互连接头，可接受预接线的连接器，印刷电路板安装和表面安装。独特的传感器设计还可提供包括安装架在内的各种安装形式选项，以及可满足应用时的各种具体安装要求。

fss小型力传感特点： 真正的表面安装技术 最高回流温度为：260 ° c[500 ° f]
小型商品等级的封装 稳固的工作特性 适合的封装设计 精密的力传感
在25 ° c (77 ° f) 时，可靠性为2千万次使用 成比例的电信号输出
极低的偏差（典型值满量程时为30微米） 高的esd（静电放电）电阻8kv 具有信号调节功能
端子配置可选择

典型的应用场合 医疗用输液泵 可移动的非倒装压力泵 堵塞物探测 肾透析机
负载和加压传感 可变张力控制 模拟机器人端部感应器 线焊设备

fss小型力传感器工作特性，在25 ° c(77 ° f)，励磁*为 5.0 ± 0.01 vdc时： 零位偏置：-15 0 +15mv
工作力：0 1500g 灵敏度：0.1 0.12 0.14mv/g 线性度（最佳拟合直线）： $\pm 1.5\%$ 量程
重复精度，在300g时： ± 10 g 零位漂移： ± 0.5 mv 灵敏度漂移： 5.5% 量程 过力：4,500g

环境技术要求： 工作温度：-40 ° c至85 ° c(-40 ° f至185 ° f)
贮存温度：-40 ° c至100 ° c(-40 ° f至212 ° f) 冲击：合格试验150g 振动：合格试验0至2khz，20g正弦
可焊性：在315 ° c(599 ° f)时每条引线为5秒 比例输出：在电源范围内

注明：本司现货供应型号：fsg-15n1a，fsg15n1a,fss1500nsb，fss1500nst，fss1500nsr