

基本信息

- 工作电压 3-5V
- 信号输出 1-10V
- 零点调整
- 校准和温度补偿测量信号

应用

压力传感器模组获取空气和非腐蚀性气体的压力差

应用领域

- 测量通风设备和空调管道中的细微的压力差
- 检查空气流量
- 监控过滤器和控制风扇

型号概览

单位 Pa - Kpa 1000Pa = 1KPa

产品系列	产品名称	压力范围测量				
		测量范围1	测量范围2	测量范围3	过载压力	冲击压力
HBM-010	1Kpa压力传感器模组	±250Pa	±500Pa	±1000Pa	±10KPa	±20KPa

订货及运输

当订购压力传感器模组时，请列举产品数量，产品型号以产品名称(见“型号及说明”)

例如

产品型号	产品名称
HBM-010-4-V0	1KPa 压力传感器模组

运行模式

传感器通过硅压阻元件获取压差值,该传感器通过被感应到的偏差值形成线性的1-10V温度补偿输出信号。

机械设计

压力传感器模组由以下组成

- 传感器
- 用于选择测量范围的印刷电路板
- 零点调整

手动清零

在正负压力进气口压差为零的情况下使用此按钮进行零点压力值校准（按下时，LED灯同时亮起）。

技术参数

产品数据

测量范围	参考“型号概览”
传感元件	硅压阻元件
房间温度	20...25°C,正确安装时的测量 (FS=全范围测量)
精度	0.5%FS(100PA量程: 1%)
介质	空气及非腐蚀性气体
允许的介质温度范围	-20~70°C
维护	长期稳定
重量	3.7g

电气特性

电源	安全超低电压
电压	DC3...5 V
功耗	<0.5W
输出电流	非电分离

链接

电气连接	
端子	2.54mm 间距插针
压力连接	压力嘴, 3mm 直径

环境条件

允许的环境温度	
工作温度	-20~70°C
补偿温度	-10~70°C
存储温度	-20~70°C

引脚定义

