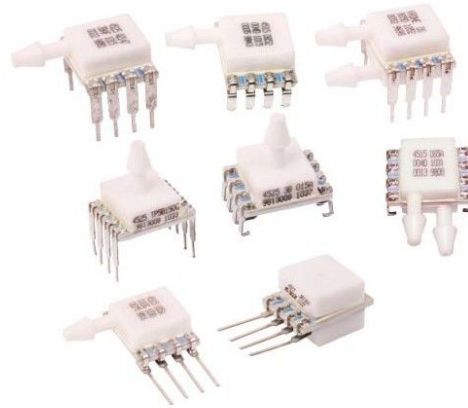


MS45XX 系列

PCB 安装式压力传感器, 该传感器包含温度和压力模拟输出, I2C, SPI 数字输出。可测量表压, 差压, 绝压和混合压力, 3.3V 或者 5.0V 单独供电。

特性

- PCB 安装
- 高精度模拟输出, I2C 和 SPI 数字输出
- J 型引脚接口
- 0~30 英寸水头和 0~150PSI 压力量程



应用

- ◆ 过滤网堵塞检测
- ◆ 高度和气流速度测量
- ◆ 医疗仪器
- ◆ 灭火系统
- ◆ 面板式仪表
- ◆ 工厂自动化
- ◆ 泄漏检测

一、产品描述

MS45XX 产品系列是一款小型, 陶瓷基底的 PCB 封装压力传感器。MS45xx 系列产品采用最新的 CMOS 传感元件及调节电路。该产品系列具有放大输出 (MS4515, MS4525) 和数字输出 (MS4515DO, MS4525DO) 两种, 数字输出配有 I2C 和 SPI 接口, 在提供 14 位压力输出的同时, 还提供 11 位温度输出。

MS45xx 系列经过满量程校正及温度补偿, 在温度补偿范围内总误差低于 1.0%。该传感器坚固耐用, 3.3 或 5.0Vdc 单电源供电, 具有侧边引压管或顶部引压管等多种安装方式, 可测量差压、表压、绝压及混合压力。MS45xx 系列采用两种引脚结构: DIL (通孔, J 型引脚) 和 SIL (通孔)。1/8" 引压管与 3/32" 【2.4mm】ID 导管配套使用。产品设计灵活, 可以根据 OEM 客户要求定制精度、压力范围、输出方式或工作温度范围等。MS4525 数字输出型的典型功耗为 0.6μA, 是低功耗电池供电设备的最佳选择。

二、产品定义

模块	压力量程	压力类型*	输出 (%Vs)	供电电压 (Vs)	补偿温度范围	产品特性
MS4515	0-2,4,5,10, 20,30inH2O	G, D	10%~95% 5%~95%	3.3,5.0Vdc	0~60℃	英寸水柱 模拟输出
MS4515DO	0-2,4,5,10, 20,30inH2O	G, D	14-bit 数字 SPI 或 I2C	3.3,5.0Vdc	0~60℃	英寸水柱 模拟输出
MS4525	0-1,2,5,15,30, 50,100,150 PSI	G, A D, C	10%~95% 5%~95%	3.3,5.0Vdc	-10~+85℃	低压范围 模拟 输出 (超稳)
MS4525DO	0-1,2,5,15,30, 50,100,150 PSI	G, A D, C	14-bit 数字 SPI 或 I2C	3.3,5.0Vdc	-10~+85℃	低压范围 数字 输出 (超稳) 温度&压力

*: A=绝压; D=差压; G=表压; C=混合压力;

深圳市杰晟兴电子有限公司 JM Components Limited

地址: 深圳市福田区中航路7号鼎诚国际大厦南座2007室

手机: 13662266995 马少良 电话: 0755-83951311

官网: cn-sensor.com

邮编: 518031

传真: 0755-83952401

电邮: jackson@jmcomponents.com