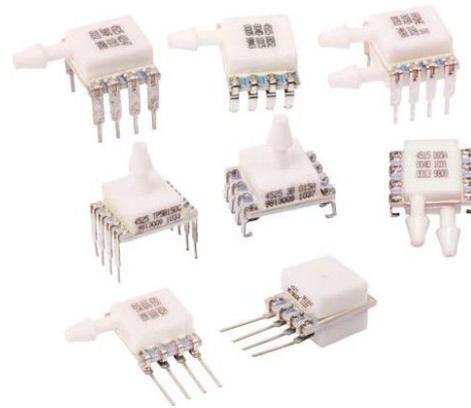


MS45XX 系列

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;

深圳市新世联科技有限公司