



压力传感器

# KITMPXSHOWEVK

## 多种封装型式的可用压力传感器展示板

### 概述

飞思卡尔半导体的压力传感器旨在感应和监视您周围的压力改变。为了达到这一功能，客户需要多样的封装选项。在封装选项方面，飞思卡尔的压力传感器提供了几种独特的尺寸，含带端口或不带端口连接，单端口或双端口，轴向或侧向端口。

为了加深您的评估体验，飞思卡尔推出了压力传感器封装展示板，KITMPXSHOWEVK 作为行销工具，此板示范了飞思卡尔压力传感器中最受欢迎的封装类型及其在 PCB 板的按装形式。

展示板上所有的压力传感器都具有功能，并包括下列封装外型：

#### 单体封装 (Unibody)

- 基本元件
- 双端口

#### 小外型封装 (SOP) 器件

- 轴向端口
- 双侧端口

#### 超小外型封装 (SSOP)

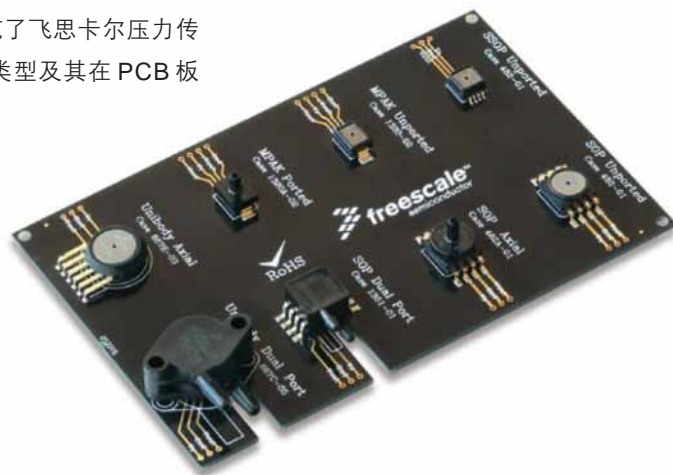
- 无端口

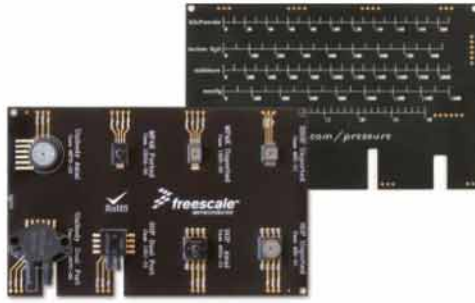
#### MPAK 封装

- 轴向端口
- 无端口

### 压力传感器的主要应用

- 大气压力和高度测量
- 大气绝对压力 (BAP)
- 歧管绝对压力 (MAP)
- 血压监视器
- 透析和药物控释系统
- 医疗保健设备
- 空调系统
- 医院和气垫
- 工业控制
- 摩托车引擎
- 病人监视系统
- 物理治疗设备
- 远程监控设备
- 呼吸和肺活量计
- 运动诊断系统
- 吸尘器
- 电器水位测量
- 天气预报站
- 创伤处理





KITMPXSHOWEVK采用填充式浮饰塑料盒的便利封装,让客户能够看到其中的元件。所有元件都是可用的元件,所有元件的管脚皆由导线连接到展示板边缘。本板背面有简化的压力转换表,供快速参考。

#### 开发工具

元件编号	描述	当前定价
KITMPXSHOWEVK	含多种封装型式的可用传感器的行销工具	65 美元

#### 建议的压力传感器产品 \*

部件编号	封装	最大压力等级 (PSI)	最大压力等级 (kPa)	最大压力等级 (in H <sub>2</sub> O)	最大压力等级 (cm H <sub>2</sub> O)	最大压力等级 (mm Hg)	全量程范围(Typ) (Vdc)	灵敏度 (mV/kPa)	精确性 0°C~85°C (VFSS百分比)
MPXV7002	小外型封装 (SOP)	±0.3	±2	±8	±20	±15.2	4.5	1000	±2.5
MPXV5004	小外型封装 (SOP)	0.57	4	16	40	29	3.9	1000	±2.5
MPX12	单体封装 (Unibody)	1.45	10	40	102	75	55	3.5	1.0
MPXM2010	MPak 封装	1.45	10	40	102	75	25	2.5	-
MPX5050	小外型封装 (SOP) 和 单体封装(Unibody)	7.25	50	201	510	375	4.5	90	±2.5
MPXM2102	MPak 封装	14.5	100	400	1020	750	40	0.4	-
MPX4115	单体封装 (Unibody)	16.7	115	462	1174	863	4.6	46	±1.5
MPXH6115	超小外型封装 (SSOP)	16.7	115	462	1174	863	4.6	46	±1.5
MPX5700	单体封装 (Unibody)	102	700	2810	7140	5250	4.5	6.0	±2.5

\* 该表中的产品代表飞思卡尔压力传感器产品系列的多样化,但并不一定在 KITMPXSHOWEVK 展示板上。

飞思卡尔是加速度、压力和接近传感器的首选供应商,有25年MEMS的传感器生产历史。传感器IC及飞思卡尔 ZigBee™ 技术、微控制器、微处理器、数字信号处理器、模拟 IC 和开发工具的补充,一起为客户提供了系统的解决方案。

**了解更多:** 如需了解飞思卡尔产品的更多信息,请访问:  
[www.freescale.com.cn/sensors](http://www.freescale.com.cn/sensors) 或  
[www.freescale.com.cn/pressure](http://www.freescale.com.cn/pressure)