

传感器

医疗保健用的压力传感器

概述

飞思卡尔可提供多种医疗保健用的半导体式传感器。我们使用压阻技术推出了多种压力传感器，从基本感测元件到含信号放大及温度补偿型的压力传感器。信号放大型传感器系列可以容易地与 MCU 连接。这些压力传感器集合了先进的微机械制造技术、薄膜技术和双极半导体处理，在极具竞争力的价格下提供了精准和高可靠性的传感器。

在专用的医疗应用上，飞思卡尔的压力传感器可为病人提供主要的诊断功能。我们的微型压力传感器封装非常适合于模块组件或可抛式的元件和包装，在系统设计过程中提供了更大的灵活性。

器件	最大额定压力(kPa)	最大额定压力(psi)	最大额定压力(mm Hg)	保护胶选择
MPXC2011DT1	10	1.4	75	少量保护胶
MPCXC2012DT1	10	1.4	75	无保护胶
MPX2300DT1	40	5.8	300	填满保护胶
MPX2301DT1	40	5.8	300	少量保护胶

我们的传感器是可信的，因为用的材料均为医疗应用中长期使用认可的。有机硅绝缘保护胶的填充量为传感器选项之一。飞思卡尔可根据客户要求提供独特的传感器，而且我们可以提供适合您的医疗保健应用的理想传感器。

相关应用手册

- AN1571- 数字血压计
- AN4010 - 低压传感 MPX2010 压力传感器

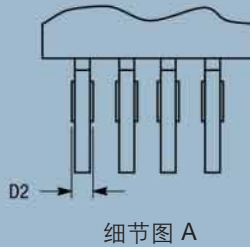
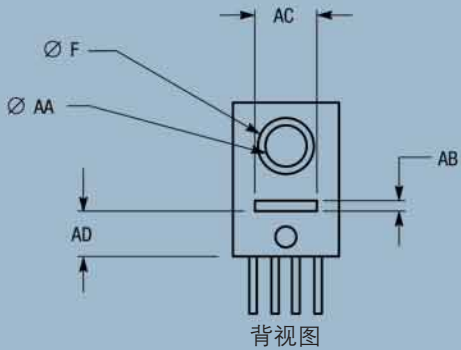
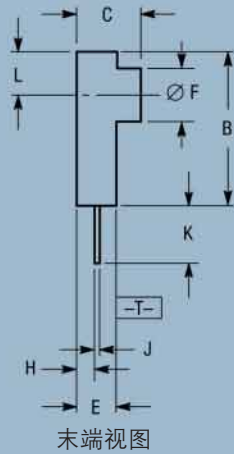
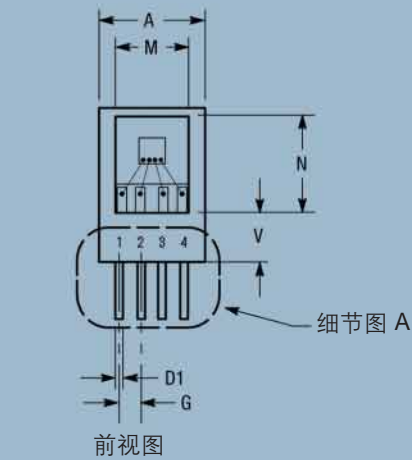
功能

- 压力范围可达 300 mm Hg
- 聚砜壳材料（医疗保健，通过 6 级认证）
- 获得专利的集成单硅片传感元件，包括了离子注入压阻应变计、温度补偿和校准。

好处

- 无保护胶、部分保护胶以及全量保护胶的选择
- 提供简便易用的 SMT 带卷
- 小巧的封装
- 经济高效
- 可提供定制选项

芯片 PAK 的物理尺寸



注意：
1. 尺寸误差符合 1982 年发布的 ANSI Y14.5M 的要求。
2. 尺寸单位：英寸

DIM	英寸		毫米	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	0.240	0.260	6.10	6.60
B	0.350	0.370	8.89	9.40
C	0.140	0.150	3.56	3.81
D1	0.012	0.020	0.30	0.51
D2	0.014	0.022	0.36	0.56
E	0.088	0.102	2.24	2.59
F	0.123	0.128	3.12	3.25
G	0.045	0.055	1.14	1.40
H	0.037	0.047	0.94	1.19
J	0.007	0.011	0.18	0.28
K	0.120	0.140	3.05	3.56
L	0.095	0.105	2.41	2.67
M	0.165	0.175	4.19	4.45
N	0.223	0.239	5.66	6.07
V	0.105	0.115	2.67	2.92
AA	0.095	0.107	2.41	2.72
AB	0.015	0.035	0.38	0.89
AC	0.120	0.175	3.05	4.45
AD	0.100	0.115	2.54	2.92

样式 1：
管脚 1. VCC
2. + 输出
3. - 输出
4. 接地

典型的应用

- 无创和有创血压监控
- 呼吸器
- 病人监控系统
- 肺活量计和呼吸治疗器件
- 复健设备
- 透析系统
- 药品传送

产品编号及订货信息

- 采用带卷式包装
- MPX2300DT1
 - MPX2301DT1
 - MPXC2011DT1
 - MPXC2012DT1

了解更多: 如需了解有关飞思卡尔产品和资料的最新信息, 请访问:
www.freescale.com.cn/sensors