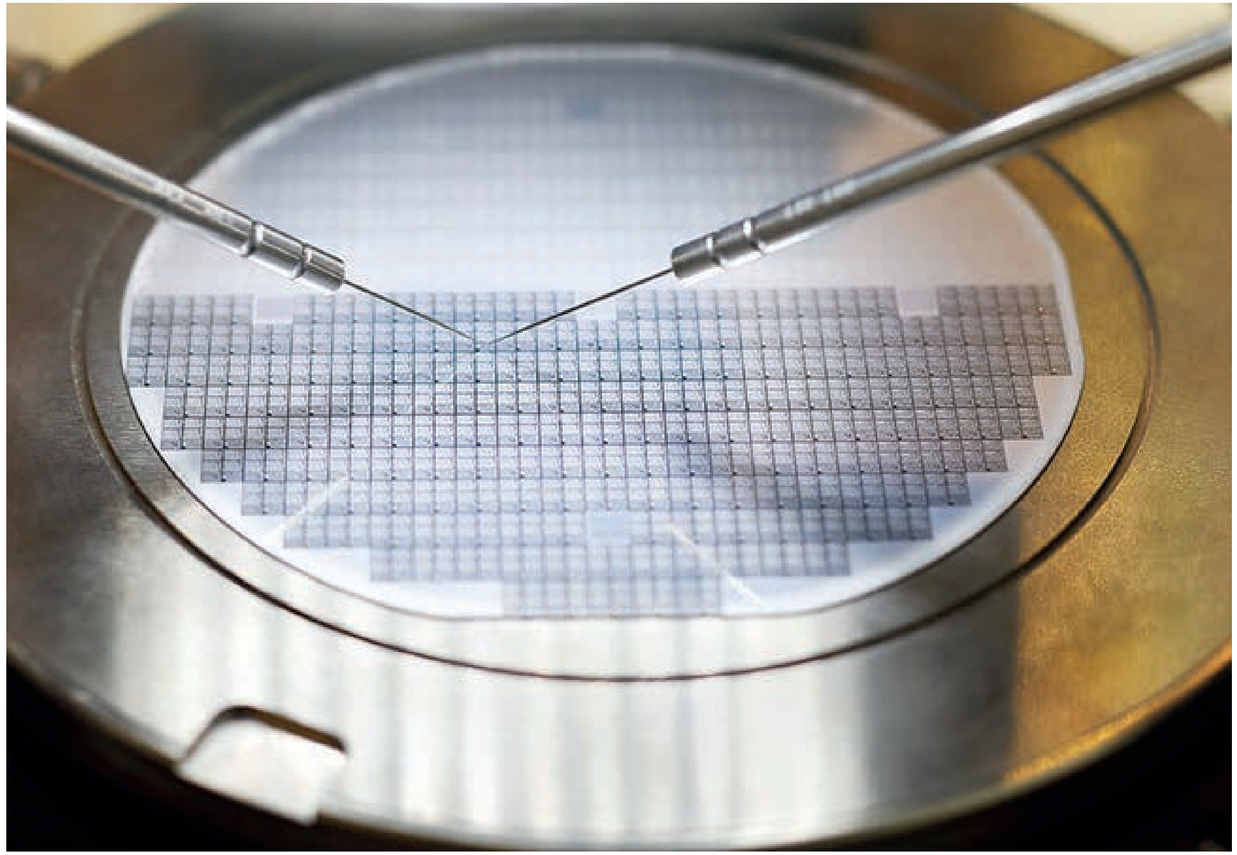
Metrodyne

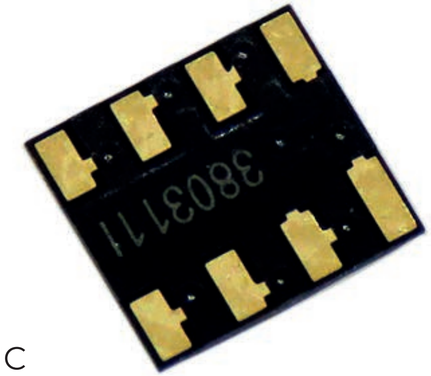
Новые линии поставок

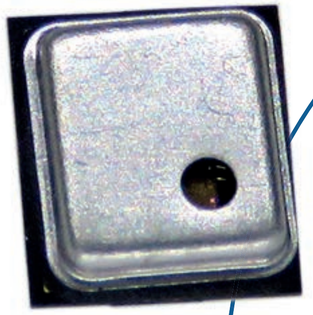
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

Компания Metrodyne Microsystem Corp. была основана в 1997 году и является первой, кто использовал полупроводниковые технологии MEMS (Micro Electronic Machine System) для производства компонентов датчика давления на Тайване. Являясь основателем и лидером в этой отрасли, компания METRODYNE завоевала свою репутацию, предлагая передовые и высококачественные датчики давления.



MIS-7300 - это интеллектуальный датчик давления, состоящий из пьезорезисторного датчика давления MEMS и ASIC для формирования сигнала. Датчик выполнен в ультратонком 8-контактном корпусе LGA. Размер упаковки составляет 4,5x4x1,1 мм. ASIC для формирования сигнала представляет собой 16-битный АЦП-преобразователь со встроенной 512-битной OTP-памятью.





Датчик был откалиброван и скомпенсирован по температуре на заводе-изготовителе. Коэффициенты для температурной компенсации были сохранены в памяти OTP. Пользователи могут реализовать температурную компенсацию с помощью внешнего микропроцессора.

Внешний микропроцессор считывает необработанные выходные данные с MIS-7300 и выполняет простые вычисления в соответствии с коэффициентами, хранящимися в памяти OTP. Поэтому при использовании серии MIS-7300 легко избавиться от надоедливых калибровок и температурных компенсаций. MIS-7300 обеспечивает интерфейс цифрового последовательного вывода SPI или I2C для связи с микропроцессором. Серия MIS-7300 специально разработана для применений, связанных с низким напряжением и энергопотреблением.

Прогнозируемый, низкий срок производства.

Низкий ценовой сегмент при не ухудшении качества.

Полноценная поддержка, подбор замен.

Качественная техническая документация.

Функциональный аналог знаменитых брендов: NXP, STM