



Адрес	124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, д. 5, МИЭТ, НПК «технологический центр»
Телефон	+7 (499) 734 4521
Факс	+7 (495) 913 2192
E-mail	tc@tcen.ru
Internet	www.tcen.ru

Основные направления деятельности:

В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

Основные направления подготовки и переподготовки специалистов

- производственная практика;
 - дипломное и курсовое проектирование;
 - специализированные учебные курсы:
 - проектирование специализированных БИС на основе БМК,
 - технология микросистем
-
- межвузовская программа подготовки разработчиков специализированных БИС;
 - для осуществления высококвалифицированной подготовки студентов, аспирантов на базе ТЦ создана кафедра "Микроэлектроника и микросистемы".

В соответствии с тематикой последних разработок ТЦ, одной из профилирующих специальностей на кафедре является "Микро- и наноэлектроника".

НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Разработки в области

- микро- и наноэлектроники:
 - конструктивно-технологические базисы для биполярных, КМОП и БикМОП БИС;
 - САПР и средства макетирования для оперативной разработки специализированных БИС;
 - новые типы быстродействующих БИС на БМК высокой степени интеграции;
 - разработка технологий с использованием наноразмерных элементов на основе методов самоформирования;
 - наноэлементная компонентная база.
-
- микро- и наносистемной техники:
 - микросистемы и микродатчики анализа физических величин, в том числе с наноразмерными конструктивными элементами;
 - сверхминиатюрные акустические преобразователи;
 - тензорезистивные акселерометры;
 - магниторезистивные датчики;
 - интегральные детекторы α , β и γ излучения;
 - радиочастотные МЭМС;
 - микроаналитические системы;
 - элементная база обработки информации с микродатчиков;
 - интеллектуальные микродатчики физических величин;
 - исполнительные компоненты.
-
- микро- и наноэлектронной аппаратуры:
 - программно-аппаратные комплексы визуализации магнитных полей и идентификации предметов;
 - электронные модули преобразования рентгеновского излучения;
 - микросенсорные системы и аппаратура на их основе;
 - датчики барометрического давления и высотомеры на их основе.

В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ

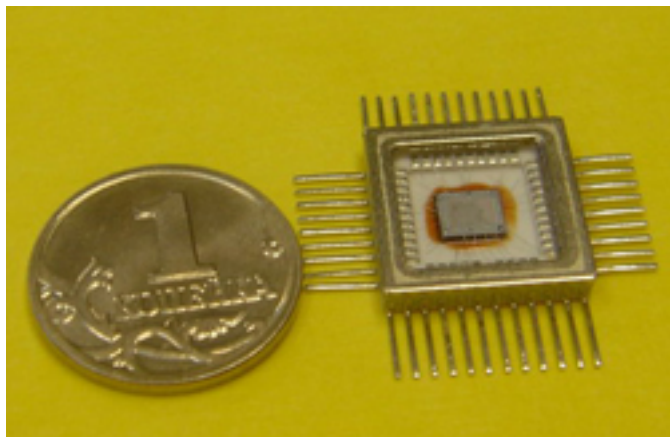
- производство опытных образцов и серий специализированных полузаказных БИС

на БМК серий 5503, 5507, 5508, 5509, интегральных сенсоров и МЭМС;

- изготовление опытных образцов и малых серий полупроводниковых приборов по нестандартным технологическим маршрутам;
- изготовление фотошаблонов;
- производство опытных образцов и малых серий датчиков и микросистемной техники различного назначения.

Продукты

БАЗОВЫЕ МАТРИЧНЫЕ КРИСТАЛЛЫ

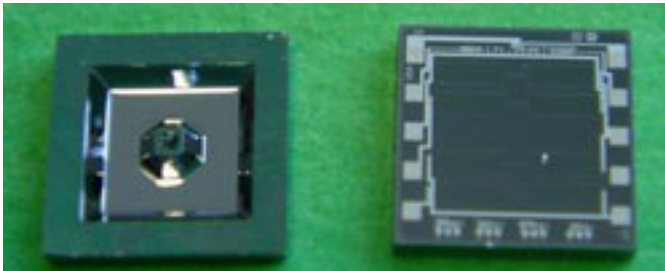


Базовый матричный кристалл (БМК) представляет собой универсальное устройство для реали

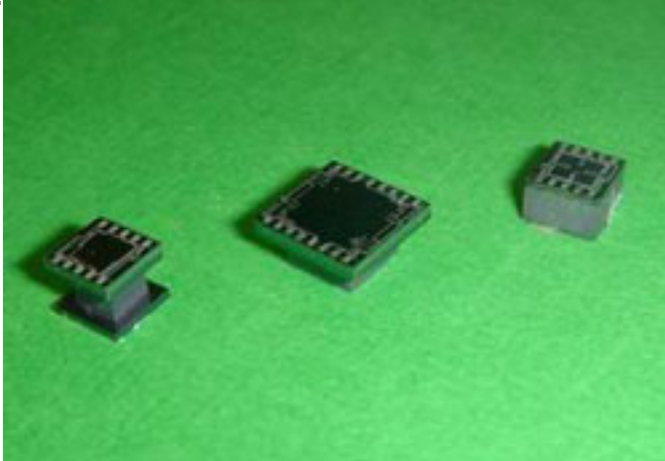


[Разработка и изготовление БИС на БМК](#)

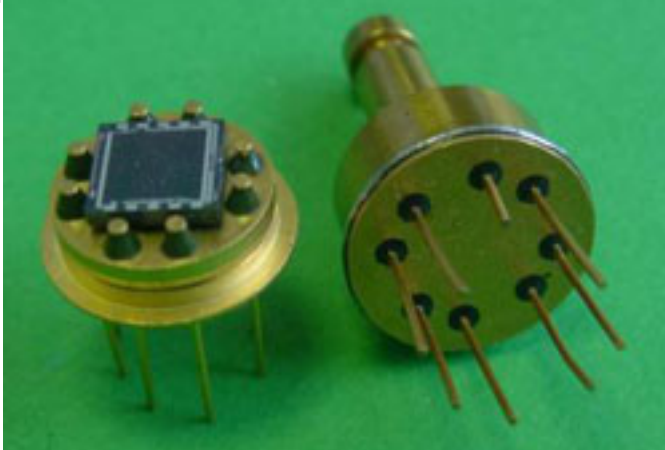
АЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ (ИПД)



Интегральный преобразователь давления (ИПД) представляет собой кремниевый кристалл с м...
[Интегральный преобразователь давления ИПД 9](#)
[Интегральный преобразователь давления ИПД 8](#)
[Интегральный преобразователь давления ИПД 5.2](#)



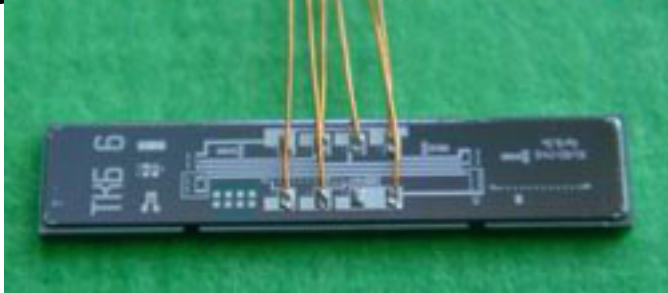
ЧЭД представляет собой сборку, состоящую из тензочувствительного кристалла интегральног...
[Чувствительный элемент давления ЧЭД 9](#)
[Чувствительный элемент давления ЧЭД 6](#)
[Дифференциальный элемент давления \(ДЭД\)](#)



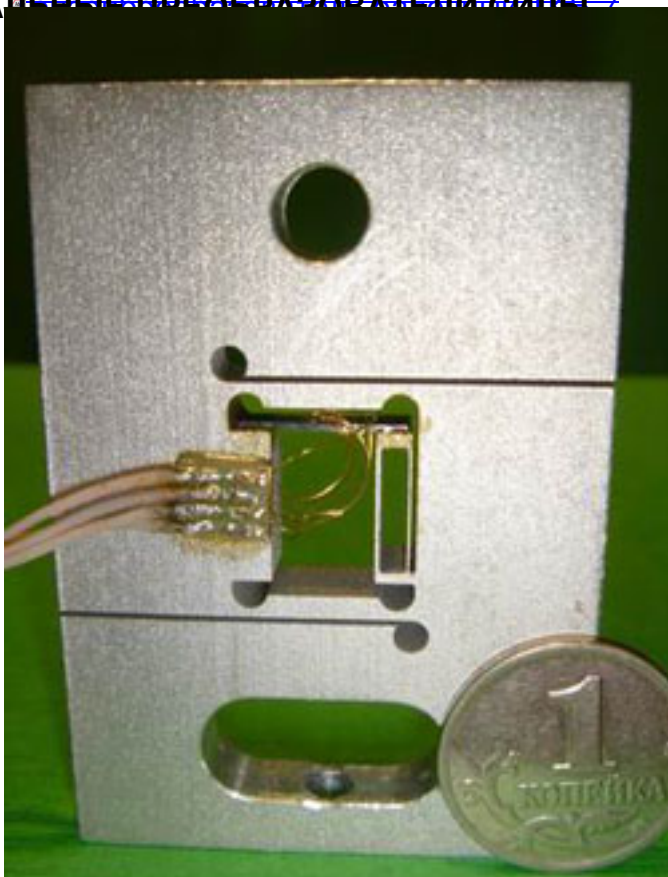
Тензомодули давления предназначены для измерения абсолютного, дифференциального дав...
[Тензомодули абсолютного давления ТДМ-А](#)
[Тензомодули дифференциального давления ТДМ-Д](#)
[Специальные РИЗ-фотодиоды](#)



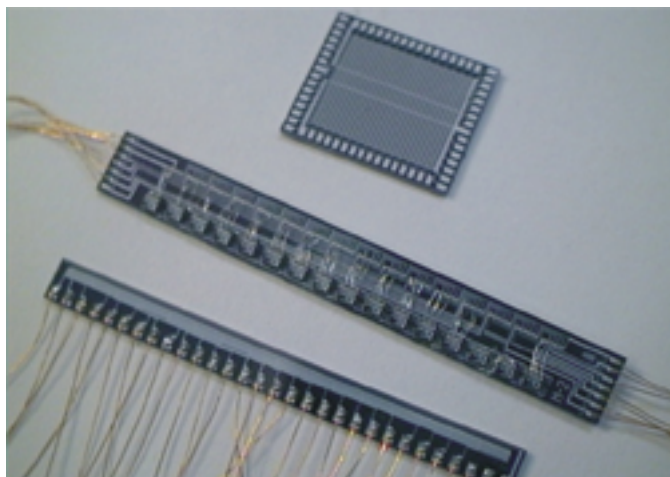
Область применения: преобразователи силы для датчиков силы, акселерометров, датчиков деформации, датчиков излучения и т.д.



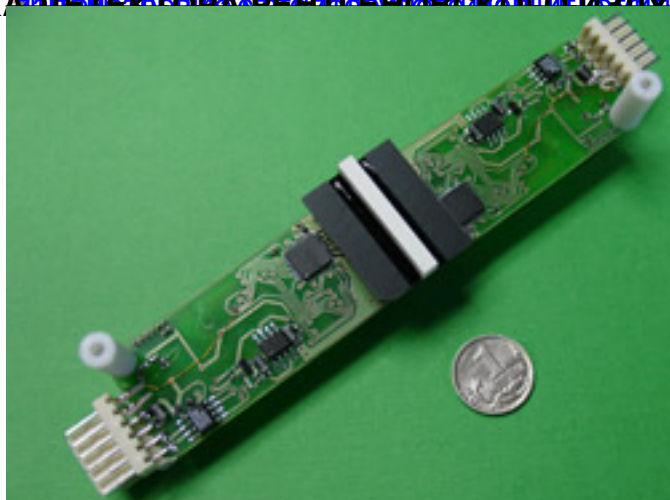
Применение: в качестве чувствительного элемента датчиков силы, акселерометров, датчиков деформации, датчиков излучения и т.д.



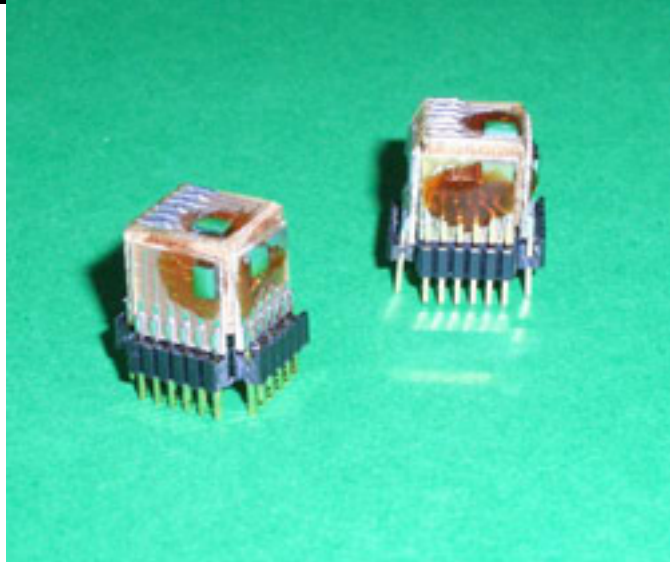
Преобразователи силы различных типов предназначены для измерения силы в электронных системах матричного типа для измерения параметров распределенного магнитного поля.



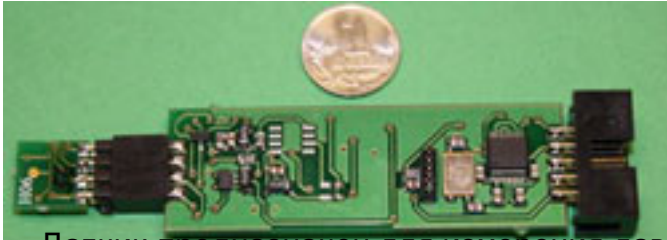
Область применения: Создание сканеров магнитного поля для построения систем неразрушающего контроля объектов с использованием матрицы матричного типа для измерения



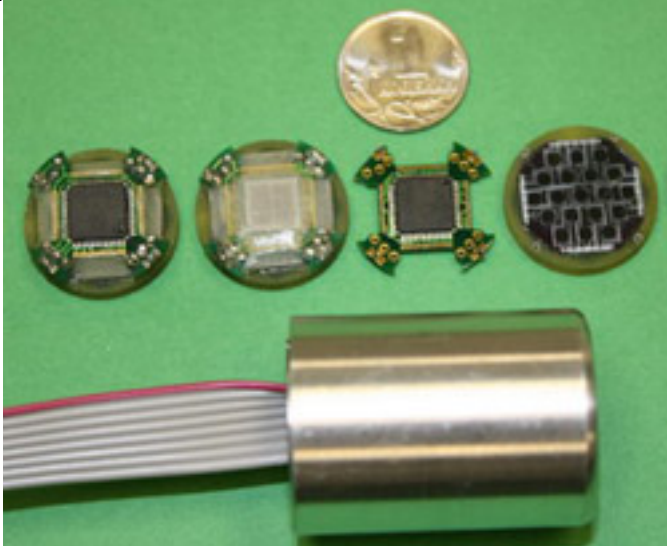
Линейка детектора рентгеновского излучения предназначена для преобразования сигнала ре...



Область применения: измерение магнитных объектов; датчик давления; диаграмма распределения магнитного поля на основе



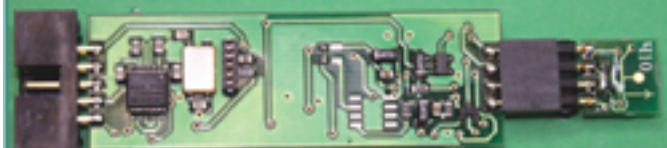
Датчик предназначен для измерения давления в магистралях сухих неагрессивных газов с пер



Датчик предназначен для измерения давления газообразных сред с передачей результата из



Область применения: измерение напряженности постоянных и переменных магнитных полей с диа



Модуль обработки сигналов с МЭМС - датчиков для определения положения ферромагнитных объектов, интегр



Назначение: прием сигналов от МЭМС - датчиков с последующей цифровой фильтрацией и об