

Набор образцов для применения в системах измерения



Москва
Тел.: (495) 995-0901
Факс: (495) 995-0902
E-mail: msk@compel.ru

Санкт-Петербург
Тел.: (812) 327-9404
Факс: (812) 327-9403
E-mail: spb@compel.ru

 **Компэл**

Наименование		Описание
MSP430FE427AIPM		16-битный микроконтроллер спроектирован специально для приложений со сверхнизким потреблением. В своем составе имеет три независимые 16-разрядные сигма-дельта АЦП со встроенными усилителями входного сигнала.
Технические данные		
Частота ядра процессора	8 МГц	
АЦП	16-bit Sigma Delta x 3	
встроенный драйвер LCD	128 сегментов	
RAM	1 кб	<p>Применения в сфере систем измерения</p> <p>Измерительные приборы с батарейным питанием.</p>
Flash	32 кб	
GPIO	14	
Последовательные интерфейсы	USART	
Напряжение питания:	1,8...3,6 В	
Размер	12,2x12,2 мм	
Корпус	64LQFP	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -55 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/msp430fe427a.pdf	

Наименование		Описание
MSP430FW427IPMR		16-ти битный микроконтроллер спроектирован специально для приложений со сверхнизким потреблением. В своем составе имеет два 16-ти разрядных таймера и компаратор.
Технические данные		
Частота ядра процессора	8 МГц	
АЦП	–	Применения в сфере систем измерения Счетчики воды тепла и газа с автономным питанием.
Встроенный драйвер LCD	96 сегментов	
RAM	1 кб	
Flash	32 кб	
GPIO	48	
Последовательные интерфейсы	UART	
Напряжение питания:	1,8...3,6 В	
Размер	12,2x12,2 мм	
Корпус	64LQFP	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -55 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/msp430fw427.pdf	

Наименование		Описание
СС1101RTK		“Беспроводной трансивер с частотным диапазоном до 1 Гц“
Технические данные		
Частотный диапазон:	до 1 ГГц (433, 868, 915 МГц)	
Направление передачи данных	Трансивер	Применения в сфере систем измерения Беспроводные системы измерения, системы автоматического считывания показаний счетчиков.
Интерфейс	SPI	
Скорость связи	600 кбит/сек	
Типы модуляции	2-FSK, 4-FSK, GFSK, MSK и ASK	
Напряжение питания:	1,8...3,6 В	
Мощность передатчика	+12 дБм	
Чувствительность приёмника	-116 дБм	
Размер	4,0x4,0 мм	
Корпус	20VQFN	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -50 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/cc1101.pdf	

Наименование		Описание
CC2530F32RHAT		Система на кристалле CC2530 поддерживает стандарт IEEE 802.15.4, предназначена для организации сетей стандарта ZigBee Pro, а также средств дистанционного управления на базе ZigBee RF4CE и оборудования стандарта Smart Energy. ИС CC2530 объединяет в одном кристалле РЧ-трансивер и микроконтроллер, ядро которого совместимо со стандартным ядром 8051.
Технические данные		
МК	8051 совместимый	
Частота ядра, МГц	32	
Flash	До 256 кб (32 кб для CC2530F32RHAT)	
Оперативная память, Кбайт	8	
Контроль сигнала таймера	Есть	Применения в сфере систем измерения
Каналов таймера	5	
Частотный диапазон радиочастотного модуля	2,4 ГГц	Интеллектуальные системы измерения с дистанционным контролем, создание ZigBee-сетей в системах измерения.
Чувствительность, дБм	-97	
Макс. Тх энергия, дБм	4,5	
Чувствительность, дБ	101,5	
Напряжение питания:	2,0...3,6 В	
Rx ток, мА	24	
Тх ток (0 дБм), мА	29	
Тх ток (+4,5 дБм), мА	34	
Размер	6x6 мм	
Корпус	40VQFN	
Рабочий температурный диапазон:	от -40 до 125°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/cc2530.pdf	

Наименование		Описание
TPS61097-33DBVT		DC/DC-преобразователь с КПД до 95%
Технические данные		
Входное напряжение:	0,9...5,5 В	Применения в сфере систем измерения Приборы с батарейным питанием или с питанием от солнечных батарей.
Выходное напряжение	3,3 В	
Выходной ток	350 мА	
Корпус	SOT-23	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 150°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tps61097-33.pdf	

Наименование		Описание
TUSB3410VF		Контроллер для согласования USB с последовательным портом.
Технические данные		
МК	8052	Применения в сфере систем измерения Создание USB-интерфейса в системах сбора данных с датчиков.
Частота ядра процессора	24 МГц	
RAM	16 кб	
ROM	10 кб	
GPIO	4	
Последовательные интерфейсы:	I ² C, UART	Особенности Поддержка приостановки и возобновления работы USB, поддержка удаленного пробуждения.
Напряжение питания:	3...3,6 В	
Размер:	5,8x5,8 мм, 5,15x5,15 мм	
Корпус	32LQFP, 32QFN	
Температурный диапазон работы:	от 0 до 70°C	
Описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tusb3410.pdf	