

Набор образцов для применения в датчиках для систем охраны и безопасности

Безопасность
и оповещение

Детектор
движения

Контроль
доступа

Мониторинг
состояния датчиков

Автоматическое
уведомление

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
MSP430G2221IPW14		Бюджетный малопотребляющий микроконтроллер серии MSP430, призванный заменить 8-битные решения за счёт более низкой цены и более высокого быстродействия.
Технические данные		
МК	MSP430	
Частота ядра	16 МГц	
Flash	2 кб	Применения в сфере датчиков для систем охраны и безопасности
Оперативная память, бит	128	
Каналов таймера	1	
Напряжение питания:	1,8...3,6 В	
Ток потребления	“мин. 100 нА, активный режим 200 мкА/МГц”	
Корпус	14-TSSOP, 14-PDIP, 16-QFN (IPW14-PDIP)	
Рабочий температурный диапазон:	от -40 до 85°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/msp430g2221.pdf	

Наименование		Описание
TPS61097-33DBVT		DC/DC-преобразователь с КПД до 95%
Технические данные		
Возможные топологии	Boost	Применения в сфере датчиков для систем охраны и безопасности Приборы с батарейным питанием или с питанием от солнечных батарей.
Входное напряжение:	0,9...5,5 В	
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	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tps61097-33.pdf	

Наименование		Описание
INA322EA		Малопотребляющий бюджетный инструментальный усилитель.
Технические данные		
Коэффициент усиления	5...1000	Применения в сфере датчиков для систем охраны и безопасности Усиление сигнала с промышленных сенсоров.
Коэффициент подавления синфазных помех	60 дБ	
Дрейф вх. напр. смещения	7 мкВ/°С	
Коэффициент нелинейности в рабочей полосе частот	0,01%	
Макс. ток утечки по входу	10 пА	
Частотный диапазон (G =100)	50 кГц	
Уровень шума по входу	100 нВ/√Гц	
Мин. напряжение питания	2,5 В	
Макс. напряжение питания	5,5 В	
Собст.ток потребления	40 мкА	
Корпус	MSOP-8	
Температурный диапазон работы:	от -55 до 125°С	
Температура хранения:	от -65 до 150°С	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/ina322.pdf	

Наименование		Описание
INA332EA		Малопотребляющий инструментальный усилитель.
Технические данные		
Коэффициент усиления	5...1000	Применения в сфере датчиков для систем охраны и безопасности Усиление сигнала с промышленных сенсоров.
Коэффициент подавления синфазных помех	60 дБ	
Дрейф вх. напр. смещения	5 мкВ/°С	
Коэффициент нелинейности в рабочей полосе частот	0,40%	
Макс. ток утечки по входу	10 пА	
Частотный диапазон (G=5)	2000 кГц	
Уровень шума по входу	46 нВ/√Гц	
Мин. напряжение питания	2,5 В	
Макс. напряжение питания	5,5 В	
Собст.ток потребления	0,415 мА	
Корпус	MSOP-8	
Температурный диапазон работы:	от -55 до 125°С	
Температура хранения:	от -65 до 150 °С	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/ina332.pdf	

Наименование		Описание
TPS71401DCKT		Линейный стабилизатор для малопотребляющих микроконтроллеров.
Технические данные		
Входное напряжение:	2,5..10 В	
Выходное напряжение:	1,2..8,8 В	
Выходной ток	80 мА	
Корпус	SC70	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 125°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tps71401.pdf	

Наименование		Описание
LM358P		Малопотребляющий ОУ с низким входным током смещения.
Технические данные		
Кол-во ОУ в корпусе	2	Применения в сфере датчиков для систем охраны и безопасности
Мин. напряжение питания	3 В	
Макс. напряжение питания	32 В	Усиление сигнала с промышленных сенсоров.
Дрейф вх. напр. смещения	5 мкВ/°C	
Частотный диапазон	1 МГц	
Уровень шума по входу	55 нВ/√Гц	
Коэффициент нелинейности в рабочей полосе частот	0,02%	
Собст.ток потребления на канал	600 мкА мин.	
Корпус	DIP8	
Температурный диапазон работы:	от 0 до 70°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/lm358.pdf	