



Набор образцов для применения в системах освещения



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

Наименование		Описание
TL3842P		ШИМ-контроллер с токовым управлением.
Технические данные		
Напряжение питания	30 В Макс.	Применения в сфере систем освещения Источники питания с токовым управлением.
Напряжение выключения	10 В	
Напряжение включения	16 В	
Возможные топологии	Повышающий регулятор, обратногоходовой, прямоходовой.	
Корпус	DIP8, SOIC14	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tl3842.pdf	

Ячейка №1

Наименование		Описание
TLC5941		16-канальный драйвер светодиодов с 12-битной регулировкой яркости.
Технические данные		Применения в сфере систем освещения
Напряжение питания:	от 3,0 В до 5,5 В	
Управление / настройка	Последовательный интерфейс.	Одноцветные, многоцветные, полноцветные светодиодные дисплеи. Светодиодные знаки, внутренняя подсветка дисплеев.
Частота передачи данных	до 30 МГц	
Логический уровень	КМОП	
Корпус	28-pin PDIP	
Температурный диапазон работы	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -55 до 150°C	
Техническое описание:	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tlc5941.pdf	

Наименование		Описание
UCC28810D, UCC28811D		Бюджетные ШИМ-контроллеры для источников питания светодиодного освещения.
Технические данные		
Напряжение питания	20 В Макс.	Применения в сфере систем освещения
Напряжение выключения	9,7 В	
Напряжение включения:	“15,8 В (UCC28810), 12,5 В (UCC28811)”	Уличное освещение: светодиодное освещение улиц, шоссе, парковок, конструкций и зданий.
Режимы токоограничения в первичной обмотке	Разрывные токи	Особенности Возможность создания одностадийного LED-драйвера с Коррекцией Коэффициента Мощности с низкой ценой.
Ток драйвера управления затвором	750 мА	
Возможные топологии	Обратноходовой регулятор, понижающий и повышающий	
Корпус	soic8	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 105°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/ucc28810.pdf	

Наименование		Описание
TPS92210		Бюджетный корректор коэффициента мощности для источников питания светодиодного освещения.
Технические данные		
Напряжение питания	25 В Макс.	Применения в сфере систем освещения
Напряжение выключения	10,2 В	
Напряжение включения	8 В	Источники питания для светодиодов с триак-диммером. Источники питания для светодиодного освещения в патронах для цокольных ламп.
Режимы токоограничения в первичной обмотке	Неразрывные токи или граничный режим.	
Частота работы:	30...133 кГц	Драйверы для встраиваемых светодиодных светильников и настенные бра.
Режимы модуляции в зависимости от нагрузки	ШИМ, АИМ, LowPower	Особенности Возможность создания одностадийного LED-драйвера с Коррекцией Коэффициента Мощности с низкой ценой и миниатюрным размером.
Ток драйвера управления затвором	3 А макс.	
Возможные топологии	Повышающий, обратноточдовой.	
Корпус	Soic8	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 125°C	
Температура хранения:	от -65 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/tps92210.pdf	

Наименование		Описание
CC1101RTK		“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 освещения Дистанционное управление домашним, уличным, специализированным освещением.
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
CC430F6137IRGC		Система на кристалле содержит ядро MSP430F5xx, радиочастотный трансивер CC1101 и широкий набор периферийных устройств в одной микросхеме.
Технические данные		
Частотный диапазон радиочастотного модуля:	до 1 ГГц (433, 868, 915 МГц)	
Частота ядра процессора	20 МГц	Применения в сфере систем освещения
АЦП	12-бит SAR	
встроенный драйвер LCD	96 сегментов	Интеллектуальные системы управления освещением с дистанционным контролем.
RAM	4 кб	
Flash	32 кб	
Направление передачи данных:	Трансивер	
Последовательные интерфейсы:	2xUSCI, UART, IrDA, SPI, I ² C	
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	64VQFN	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 85°C	
Температура хранения:	от -50 до 150°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/cc430f6137.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	
Каналов таймера	5	Применения в сфере систем освещения
Частотный диапазон радиочастотного модуля	2,4 ГГц	Интеллектуальные системы управления освещением с дистанционным контролем, создание ZigBee-сетей в системах освещения.
Чувствительность, дБм	-97	
Макс. Тх энергия, дБм	4,5	
Чувствительность, дБ	101,5	
Напряжение питания:	2,0...3,6	
Rx ток, мА	24	
Тх ток (0 дБм), мА	29	
Тх ток (+4.5 дБм), мА	34	
Размер	6x6 мм	
Корпус	40VQFN	
Температурный диапазон работы:	от -40 до 125°C	
Техническое описание	http://focus.ti.com/lit/ds/symlink/cc2530.pdf	

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	<p>Применения в сфере систем освещения</p> <p>Интеллектуальные системы управления освещением.</p>
Частота ядра	16 МГц	
Flash	2 кб	
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	