

Новости российских фирм

Волоконно-оптический соединитель для модульных применений

Компания Harting разработала новое решение для расширяющегося рынка передачи оптических данных, которое позволяет использовать имеющиеся волоконно-оптические SC-соединители.



SC-соединители для GI-волокон многие годы являются стандартными для применения в телекоммуникации и при построении кабельных сетей. Для защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды иногда требуется степень защиты до IP68. Кроме того, некоторые SC-соединители часто комбинируют на коммутационных панелях. Оба требования можно выполнить при использовании соединителей Han-Modular®. С их помощью возможно объединение до 24 SC-контактов в одном соединителе или объединение их с электрическими контактами. Соединители пригодны для всего спектра корпусов Han® со степенью защиты от IP65 до IP68. Простота в эксплуатации и возможность нанесения кодирующей маркировки снижают время простоя и технического обслуживания оборудования и тем самым повышают готовность всей системы к работе.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-06-36

Интегральный понижающий импульсный стабилизатор высокого напряжения

Монолитный компенсационный импульсный стабилизатор LT3430 имеет рабочую частоту 200 кГц и высокое входное напряжение до 60 В. На кристалле ИС со всеми необходимыми генераторами, схемами управления и логики создан высокоэффективный коммутатор на ток 3 А. Архитектура токового режима обеспечивает короткую переходную функцию и отличную устойчивость контура.

Высокий КПД сохраняется в большом интервале выходных токов за счёт использования выходного сигнала для смещения в схеме и путём использования конденсатора вольтодобавки. Патентованная схема сохраняет постоянным пиковый ток коммутации во всём интервале рабочего цикла. Контакт отключения позволяет понизить ток питания до 30 мкА, а контакт лог. вывод SYNC можно использовать для внешней синхронизации в диапазоне частот 228...700 кГц.

Стабилизатор LT3430 поставляется в термозащищённом 16-контактном корпусе TSSOP.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-06-36

Контроллер обратного преобразователя с высоким входным напряжением, токовым режимом и усилителем

Контроллер LTC1871-7 обратного преобразователя с высоким входным напряжением, токовым режимом и усилителем оптимизирован для возбуждения 6-В канальных полевых униполярных МОП-транзисторов. Контроллер одинаково хорошо работает в устройствах малой и большой мощности и требует лишь нескольких компонентов для создания полной схемы блока питания. Частоту коммутации можно задавать внешним резистором в интервале от 50 Гц до 1 МГц либо синхронизировать с внешней тактовой частотой с помощью контакта MODE/SYNC. Улучшенный (пакетный) режим работы на малых нагрузках, малое минимальное рабочее напряжение питания (6 В) и низкий ток в режиме отключения (10 мкА) делают контроллер LTC1871-7 пригодным для работы в системах с питанием от аккумуляторов. В системах, требующих работы с постоянной частотой, пакетный режим работы можно отключить сигналом на контакте MODE/SYNC. Контроллер LTC1871-7 поставляется в 10-выводном корпусе MSOP.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-06-36

Экономичный 16-разрядный АЦП в малогабаритном безвыводном корпусе

Преобразователь LTC®1864L на скорости 150 кбод при напряжении питания 3 В потребляет всего 450 мкА. Потребление дополнительно снижается на меньших скоростях, поскольку LTC1864L автоматически выключает питание между процессами преобразования.

АЦП построен по архитектуре с последовательной аппроксимацией, содержит схему выборки и хранения и имеет дифференциальный аналоговый вход с контактом регулируемого опорного напряжения.

Трёхпроводный последовательный интерфейс ввода/вывода, малые размеры корпуса, высокая частота дискретизации и экономичность делают этот АЦП иде-

альным для применения в малогабаритных, маломощных быстродействующих системах. Высокоимпедансные аналоговые входы и возможность работы с сигналом до уровня напряжения питания позволяют подключать АЦП напрямую к различным датчикам, что устраняет необходимость внешних каскадов усиления.

АЦП поставляется в малогабаритном безвыводном корпусе MSOP и в корпусе SO-8.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-06-36

Fasteko – новый бренд на российском рынке контрактного производства

Компания Fastwel объявила об образовании бренда Fasteko.

С момента образования в 1992 г. основу Fastwel составляли инженеры-разработчики, имеющие большой опыт в создании военно-космической техники. Изначально деятельность Fastwel была ориентирована на разработку и производство электронного оборудования для ответственных применений. Первым таким проектом стала разработка линейки изделий в популярном формате MicroPC. Одновременно компания открыла новое направление в своей деятельности – производство электронных модулей по заказам клиентов. Компания впервые ввела термин «контрактное производство» и стала пионером этого вида производственной деятельности в России.

Востребованность и актуальность услуг контрактного производства и увеличение их перечня побудили руководство компании к созданию нового бизнес-направления под торговой маркой Fasteko. Компания Fasteko создана в результате преобразования научно-производственного монтажного подразделения группы компаний Fastwel в самостоятельное и независимое бизнес-направление, специализирующееся в организации контрактной сборки электронного оборудования.

Компания Fasteko является самой технологичной компанией в сфере контрактного производства электронного оборудования на рынке электроники России и стран СНГ. Производственные ресурсы компании по составу оборудования и квалификации специалистов не имеют равных в России и стоят в ряду лучших европейских производств.

У компании Fastwel остается традиционное направление деятельности: разработка и производство высоконадёжного оборудования для АСУ ТП и встраиваемых систем.

<http://www.fasteko.ru>
(495) 739-07-73

Интегральные DC/DC-преобразователи компании Monolithic Power Systems: эффективные решения для серийного производства электронной техники



Модульный источник электропитания на базе MP1517

Преимущества использования ИС MPS

- Высокая стабильность и повторяемость характеристик микросхем
- Высокая устойчивость схемы управления
- Высокая эффективность
- Готовое изделие не требует регулировки
- Стоимость при серийном производстве – на 50...60% ниже, чем у аналогов!

Основные параметры

- $U_{ВХ} = 2,6...12 В$,
- $U_{ВЫХ} = 12 В$,
- $I_{ВЫХ} = 1,5 А$,
- Типовой КПД 93%

Понижающие DC/DC-преобразователи. Температурный диапазон $-40...+85^{\circ}C$

Наименование	$V_{ВХ}$, В	$V_{ВЫХ}$, В	$I_{ВЫХ макс.}$, А	$U_{ОС}$, В	$I_{shutdown}$, мкА	Частота, МГц	Корпуса	Отладочная плата
с синхронным выпрямлением								
MP1567	2,6...6,0	0,9...6,0	1,2	0,9	1,0	0,8	QFN10 MSOP10	EV0033 EV0060
MP1570	4,75...23,0	1,2...20,0	3,0	1,2	1,0	0,34	SOIC8N	EV1570DN
MP2104	2,5...6,0	0,6...6,0	0,6	0,6	1,0	1,7	TSOT23-5	EV2104DJ
MP2104-1,5	2,5...6,0	1,5	0,6	0,6	1,0	1,7	TSOT23-5	EV2104DJ
MP2104-1,8	2,5...6,0	1,8	0,6	0,6	1,0	1,7	TSOT23-5	EV2104DJ
MP2105	2,5...6,0	0,6...6,0	0,8	0,6	1,0	1,0	TSOT23-5	EV2105DJ
MP2106	2,6...13,5	0,9...5,5	1,5	0,9	1,0	0,8	QFN10 MSOP10	EV2106DQ
MP2109	2,5...6,0	2x0,6...6,0	2x0,8	0,6	1,0	1,0	QFN10 MSOP10	EV2109DQ
MP2305	4,5...23,0	0,9...20,0	2,0	0,92	3,0	0,34	SOIC8	EV2305DS
с внешним диодом Шоттки								
MP1591	6,5...32,0	1,2...21,0	2,0	1,23	35	0,33	SOIC8E	EV0020
MP1593	4,75...28,0	1,2...25,0	3,0	1,22	30	0,385	SOIC8E	EV1593DN
MP2351	4,75...25,0	0,9...16,0	2,0	1,23	36	1,4	QFN10 MSOP10	EV2351DK
MP2354	4,75...23,0	1,2...20,0	2,0	1,3	36	0,380	SOIC8	EV2154DS
MP2355	4,75...23,0	1,2...20,0	3,0	1,22	30	0,380	SOIC8E	EV2155DN
MP2361	4,75...23,0	0,9...16,0	2,0	0,92	36	1,4	QFN10 MSOP10	EV2361DK
MP2364	4,75...23,0	2x0,9...16	2x1,5	0,92	70	1,4	TSSOP20F	EV2364DF

Повышающие DC/DC-преобразователи. Температурный диапазон $-40...+85^{\circ}C$

Наименование	$V_{ВХ}$, В	$V_{ВЫХ макс.}$, В	Ток огр. ключа, А	$U_{ОС}$, В	$I_{shutdown}$, мкА	Частота, МГц	Корпуса	Отладочная плата
MP1517	2,6...25,0	25	4,0	0,7	1,0	1,1	QFN10 MSOP10	EV0043
MP1522	2,7...25,0	25	0,45	1,2	3,0	Перем.	SOIC8N	EV0022
MP1527	2,6...25,0	25	3,0	1,2	1,0	1,3	TSOT23-5	EV0034
MP1530	2,7...5,5	22	3,6	1,2	1,0	1,4	TSOT23-5	EV0055
MP1531	2,7...5,5	22	0,65	1,25	1,0	0,25	QFN10 MSOP10	EV1531DQ
MP1541	2,5...6,0	22	1,5	1,2	1,0	1,3	QFN10 MSOP10	EV0077 EV0062
MP1542	2,5...22,0	22	2,0	1,25	1,0	0,7...1,0	SOIC8	EV1542DK