

до 85 °С и от –40 °С до 125 °С, соответственно. В настоящий момент LTC2986 предлагается в корпусе LQFP-48 размером 7 мм × 7 мм, совместимом по выводам с микросхемами LTC2983 и LTC2983. Цены для партий из 1000 приборов начинаются от \$16.56 за штуку.

Сводка основных особенностей LTC2986

- Прямая дискретизация сигналов термометров сопротивления, термопар, термисторов и диодов;
- Однополярное питание от 2.85 В до 5.25 В;
- 10 гибко настраиваемых выходов позволяют использовать датчики различных типов;
- Автоматическая компенсация холодного спая термопар;
- Стандартные и программируемые пользователем коэффициенты линеаризации термопар, термометров сопротивления и термисторов;

- Настраиваемые 2-, 3- и 4-проводные конфигурации термометров сопротивления;
- Не требует отрицательного напряжения питания для измерения отрицательных напряжений на термопарах;
- Встроенная EEPROM для хранения конфигурации каналов и пользовательских коэффициентов (LTC2986-1);
- Автоматическое обнаружение перегрева, короткого замыкания и неисправностей;
- Буферизованные входы обеспечивают внешнюю защиту и прямой интерфейс с резистивными датчиками;
- Одновременное подавление частот 50 Гц и 60 Гц;
- Содержит источник опорного напряжения с температурной стабильностью 15 ppm/°С;
- 48-выводный корпус LQFP размером 7 мм × 7 мм;
- Программно и пассивно совместима с LTC2983/LTC2984.

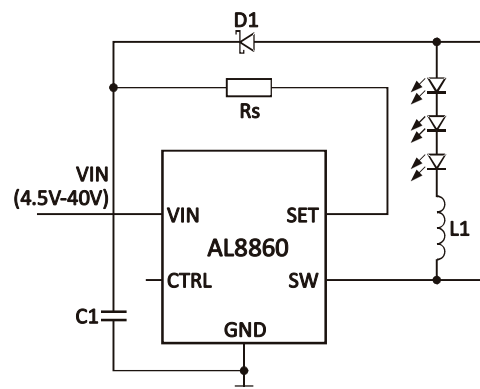
Diodes представляет новый низковольтный DC/DC драйвер светодиодов с выходной мощностью до 40 Вт

Компания Diodes представила понижающий DC/DC преобразователь AL8860, работающий в гистерезисном режиме и предназначенный для эффективного управления светодиодной цепочкой при напряжении питания, превосходящем напряжение на светодиодах. Микросхема с интегрированным силовым MOSFET предоставляет дешевое решение для низковольтных промышленных и автомобильных светодиодных осветительных приложений, включая световые указатели и системы подсветки, а также для ретрофитных ламп, заменяющих низковольтные галогенные источники света.



AL8860 работает при входных напряжениях от 4.5 В до 40 В. Микросхема в корпусе TSOT25 рассчитана на максимальный выходной ток 1 А, а корпус MSOP8-EP со сниженным тепловым сопротивлением позволяет увеличить ток до 1.5 А. В зависимости от напряжения питания и внешних компонентов, преобразователь способен отдавать в нагрузку мощность до 40 Вт.

В дополнение к 40-вольтовому NDMOS силовому ключу с сопротивлением 0.2 Ом в



Типовая схема включения AL8860.

устройство встроена схема измерения тока верхнего плеча, позволяющая с помощью одного внешнего резистора устанавливать номинальный средний выходной ток. Для глубокой регулировки яркости (от 0% до 100%) постоянным напряжением или сигналом ШИМ предусмотрен управляющий вход CTRL. Этот же вывод используется для управления процедурой мягкого старта,

время выполнения которой устанавливается внешним конденсатором. Если же на вход CTRL подать напряжение, не превышающее 0.2 В, устройство перейдет в энергосберегающий режим останова.

Надежность работы системы обеспечивается встроенными в AL8860 цепями защиты от короткого замыкания и обрыва цепочки светодиодов, а также от перегрева кристалла.

Intersil анонсировала первый в отрасли четырехканальный видеодекoder с интерфейсом MIPI-CSI2 для автомобильных систем кругового обзора

Высокоинтегрированный видеодекoder ISL79985 формирует круговое изображение превосходного качества для современных систем помощи водителю

Intersil объявила о выходе первого в отрасли аналогового видеодекodера с выходным интерфейсом MIPI-CSI2, поддерживающего последнее поколение СпК и процессоров приложений, используемых в автомобильных системах кругового обзора. ISL79985 – это новейший член лидирующего на рынке семейства видеодекodеров Intersil, способный заменить до девяти дискретных компонентов и сократить площадь печатной платы. Благодаря своим превосходным характеристикам этот четырехканальный аналоговый декодер может формировать видео с зоной кругового обзора в 360° для обнаружения объектов вокруг автомобиля и помощи водителю при движении задним ходом и парковке.



Устанавливая современные системы помощи водителю (ADAS) в качестве стандартного и дополнительного оборудования, автопроизводители в основном руководствуются необходимостью повышения безопасности всех легковых пассажирских автомобилей. В большинстве новых моделей сейчас

устанавливаются стандартные камеры заднего вида, а ADAS предлагается в качестве опции, включающей систему камер кругового обзора для помощи при парковке и просмотре слепой зоны. Национальное управление безопасностью движения на трассах (NHTSA) считает, что камеры заднего вида могут уменьшить число происшествий при движении задним ходом более чем на 50%. Соответственно, растет проникновение автомобильных датчиков изображения в транспортные средства, и по оценкам исследовательской компании ABI Research, к 2020 году их поставки достигнут 197 млн.

В семейство ISL7998x также вошла новая микросхема ISL79986, поддерживающая интерфейс построчной передачи стандарта BT.656. Новые видеодекодеры обеспечивают водителей детальным видео высокого качества, позволяющим наблюдать объекты вокруг всего автомобиля. Монитор системы кругового обзора обрабатывает видео с четырех камер и совмещает четыре изображения в общий вид сверху, как если бы камера располагалась непосредственно над автомобилем. Монитор помогает водителям визуально оценивать положение транспортного средства относительно окружающих объектов, упрощая маневрирование и парковку.

В ISL79985 и ISL79986 объединены четыре аналоговых видеодекodера с 10-разрядными АЦП для поддержки CVBS входов с четырех камер одновременно. Интерфейс MIPI-CSI2 микросхемы ISL79985 снижает уровень электромагнитных излучений в сис-