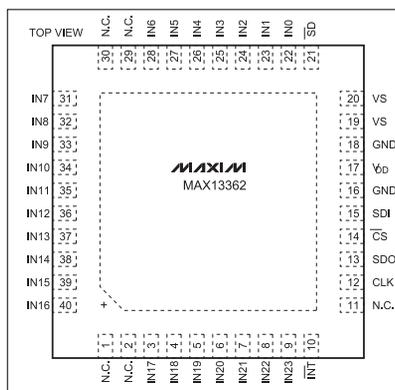


MAX13362 — 24-канальный контроллер автомобильных прерывателей с одним микроконтроллером

Maxim Integrated Products представил MAX13362 — 24-канальный интегральный контроллер для автомобильных коммутаторов. ИС позволяет с помощью одного микроконтроллера управлять 24-мя механическими прерывателями, расположенными в автомобиле, что дает возможность исключить множество распределенных микроконтроллеров. MAX13362 обеспечивает защиту низковольтных схем от высокого напряжения (максимально до 27 В) и обратного включения аккумулятора, что делает ее отлично подходящей для решения проблем контроля прерывателей в жестких условиях эксплуатации.

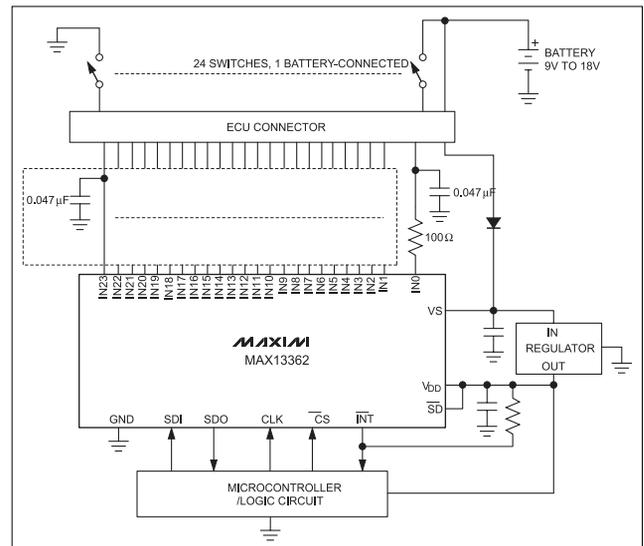


Расположение выводов на корпусе TQFN

Отличительные особенности:

- диапазон рабочего напряжения: +9...+18 В;
- полный диапазон напряжения: +5,5...+28 В;
- входы выдерживают напряжение 27 В и переполюсовку аккумулятора;
- сверхнизкий рабочий ток в режиме сканирования: 100 мкА;
- встроенная защита переключателя от кратковременных помех;

Для оптимизации рассеиваемой мощности ИС может работать в трех режимах (постоянной работы, последовательного опроса и отключения). В связи с этим, MAX13362 отлично подходит для контроллеров, расположенных внутри кузова и встроенных в две двери автомобиля.



Типовая схема включения

- совместимость с логическими уровнями КМОП 3,0 В;
- задание тока (0, 5, 10 или 15 мА) для каждого входа переключателя;
- соответствие стандарту AEC-Q100.

Области применения:

- контроллеры (ЭБУ и др.), расположенные в кузове автомобилей;
 - модули управления дверями автомобилей;
 - автоматические коробки передач.
- MAX13362 выполнен в 40-контактном корпусе TQFN с габаритами 6 × 6 мм и рассчитан на работу в расширенном температурном диапазоне -40...+125°C.

Источник: <http://www.rtcs.ru/>

Микросхема контроля питания IR3725 с цифровым интерфейсом

Компания International Rectifier выпустила новую микросхему высокоточного контроля питания с цифровым интерфейсом I²C IR3725 для низковольтных DC/DC-конвертеров, используемых в процессорах и серверах с оптимизированными энергосберегающими параметрами работы.

IR3725 — высокоинтегрированная микросхема контроля выход-

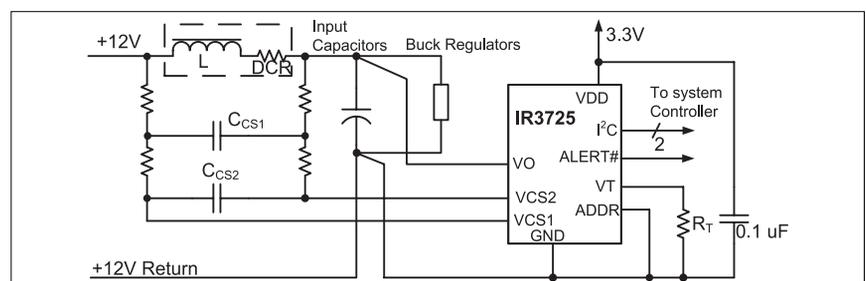


Схема включения

● КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Наименование	Точность измерения тока	Диапазон входного напряжения	Точность измерения напряжения	Смещение по питанию	Диапазон рабочих температур	Тип корпуса
IR3725	1,0%	8...23,5 В	1,5%	+3,3 В ±5%	-10...150°C	DFN-12, 3×4 мм

ного тока, напряжения и мощности для 12 В источников питания. В отличие от альтернативных решений, которые используют дорогие АЦП для измерения мощности системы, новая микросхема использует запатентованную технологию TruePower, которая передает по цифровому выходному интерфейсу среднюю мощность за определенный интервал времени. Данная информация используется системным контроллером для оптимизации энергопотребления всей системы. Сигналы по току и напряжению усиливаются, оцифровываются и усредняются за промежутков

времени, запрограммированный пользователем.

Используя микросхему IR3725, точность измерений напряжения которой составляет 1,5%, разработчики имеют возможность выбора между резистивным и дроссельным способом измерения тока со встроенной термокомпенсацией, что позволит достичь высокой эффективности работы при снижении числа внешних компонентов и уменьшении габаритных размеров печатной платы.

Преимущества IR3725

– высокая точность измерений тока, напряжения и мощности (точ-

ность измерений мощности 1,5%, макс. ошибка измерения тока 1%);

- последовательный цифровой интерфейс, совместимый с SMBus и I²C;

- программируемый временной интервал выборки;

- гибкость измерения тока:

- внешний резистор или дроссель;

- применения в синхронных выпрямительных понижающих конвертерах и системах распределенного питания;

- бессвинцовый корпус 3×4 мм DFN-12.

Источник: <http://www.platan.ru/>



Измерительный пинцет ST-AE

- Одновременный показ активных и реактивных сопротивлений компонентов
- Дополнительная аналоговая шкала
- Автоматический выбор диапазона
- Полностью автоматическое измерение индуктивности, емкости и сопротивления
- Графическое отображение формы сигнала для переменного напряжения

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Измеряемые параметры

Тестовая частота

Скорость измерения

Постоянное напряжение

переключении

Сопротивление

Емкость

Индуктивность

C, L, R, ESR, Rs, Rp

100 Гц, 1 кГц, 10 кГц

1 раз в секунду

от 0 до 800 мВ (до 8 В при

ручным переключателем)

от 0,1 Ом до 9 МОм

от 10 пФ до 900 мкФ

от 1 мкГн до 999 мГн

По вопросу приобретения мультиметра **SMART TWEEZERS** обращайтесь в редакцию.

Цена по России — 350 \$ (по курсу ЦБ на день оплаты) + 500 руб. (услуги почты)

С подробной информацией о приборе можно ознакомиться

на нашем сайте www.remserv.ru

Телефоны для справок:

8 (495) 254-44-10, 8 (499) 795-73-26