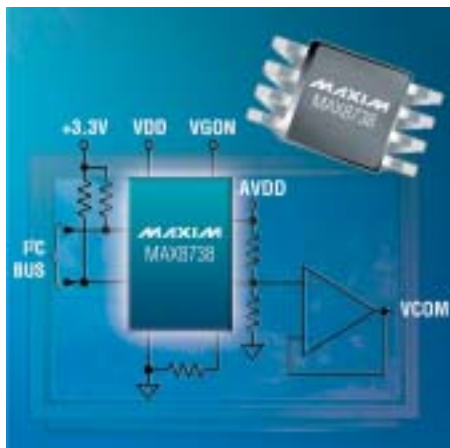


НОВЫЙ КАЛИБРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ V_{com} ДЛЯ TFT-ДИСПЛЕЕВ



Компания **Maxim Integrated Products, Inc.** представляет **MAX8738** – интегральную схему для регулировки V_{com} с программированием через интерфейс I²C для жидкокристаллических дисплеев (ЖКД) на тонкопленочных транзисторах (TFT). MAX8738 упрощает трудоемкий процесс настройки напряжения V_{com} и позволяет заменить механические регулировочные потенциометры, что существенно снижает затраты на процесс настройки, увеличивает надежность и позволяет автоматизировать процесс настройки.

Калибратор MAX8738 для установки уровня напряжения V_{com} использует внешний ре-

зистивный делитель напряжения и программируемый источник входного тока. Встроенный 7-разрядный цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП) управляет входным током. ЦАП выполняет деление напряжения на выводе AVDD и обладает гарантированной монотонной характеристикой в пределах всех рабочих условий. В состав калибратора входит ЭСППЗУ, в котором запоминается желаемый уровень напряжения V_{com} . Данные в ЭСППЗУ могут многократно перепрограммироваться, что обеспечивает производителям TFT ЖКД большую гибкость при калибровке, допуская возможность стольких калибровок, сколько потребует производственный процесс.

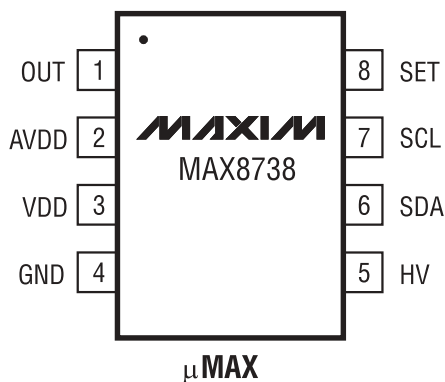
MAX8738 содержит двухпроводной интерфейс I²C для приема команд управления ЦАП и программирования ЭСППЗУ. В связи с тем, что в разьеме панелей ЖКД, как правило, присутствуют сигналы шины I²C, не требуется задействовать другие выводы разъема.

Калибратор MAX8738 выпускается в корпусе microMAX с 8 выводами.

Для сокращения сроков проектирования выпускается отладочная плата с рекомендованными внешними компонентами.

MAX1512 является аналогом MAX8738, но – с однопроводным интерфейсом. Калибратор MAX1512 рекомендуется для приложений, где отсутствует интерфейс I²C.

НОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ДВУМЯ ОПЕРАЦИОННЫМИ УСИЛИТЕЛЯМИ



Компания **Maxim Integrated Products, Inc.** представила новую ИС **MAX8739** – высокопроизводительный повышающий стабилизатор с двумя мощными операционными усилителями для применения в жидкокристаллических дисплеях (ЖКД) с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT) ноутбуков и автомобиль-

ных приложений. Микросхема характеризуется напряжением питания 1,8 В...5,5 В и содержит высоковольтный ключ с логическим управлением и регулируемой задержкой.

Повышающий преобразователь постоянного напряжения генерирует стабилизированное постоянное напряжение для питания интегральных схем

драйверов и разработан с учетом возможности нормальной работы с высоким к.п.д. преобразования при снижении напряжения питания до 1,8 В. Это — импульсный преобразователь с токовым режимом и высокой частотой преобразования (600 кГц/1,2 МГц). Он содержит встроенный п-канальный МОП-транзистор с рабочим напряжением 14 В. Высокая частота преобразования позволяет использовать ультракомпактные индуктивности и керамические конденсаторы. Микросхема характеризуется быстрым переходным процессом и достигает к.п.д. преобразования 85%.

В состав микросхемы также входят два высокопроизводи-

тельных операционных усилителя для управления электродом VCOM и/или схемой гамма-коррекции.

Операционные усилители MAX8739 характеризуются высокой нагрузочной способностью (± 150 мА), высоким быстродействием (7,5 В/мкс), широким частотным диапазоном (12 МГц) и входами-выходами с полным размахом напряжения. MAX8739 выпускается в ультракомпактном корпусе QFN с 20 выводами и размерами 5×5×0,8 мм, что делает его применение привлекательным в сверхтонких панелях ЖКД.

Для сокращения сроков проектирования выпускается отладочная плата.



По вопросам поставки, получения технической информации и заказа образцов просим обращаться в компанию КОМПЭЛ, e-mail: compel@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404



MAXIM
www.maxim-ic.com

КОНТРОЛЛЕРЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ




MAX5945 — контроллер источников питания для сетевых приложений

- Входное напряжение: -32...-60 В
- Четыре независимых контроллера переключения
- AC- и/или DC-контроль отключения нагрузки
- Последовательный интерфейс I²C с регистром на 41 байт
- Автоматический, полуавтоматический и ручной режимы управления

MAX8597 — понижающий контроллер с малым падением напряжения для неизолированных приложений

- Малое падение напряжения
- Широкий входной диапазон напряжения: 4,5...28 В
- Динамическая регулировка выходного напряжения с регулируемым смещением
- Удаленное сканирование напряжения на положительной и отрицательной шинах питания
- Отслеживание выхода через REFIN
- Регулируемое переключение частоты: 200 кГц... 1,4 МГц
- Регулируемый мягкий запуск
- Усилитель 25 МГц
- Миниатюрный низкопрофильный QFN-корпус



Москва
Тел.: (095) 995-0901
Факс: (095) 995-0902
E-mail: maxim@compel.ru

Санкт-Петербург
Тел.: (812) 327-9404
Факс: (812) 327-9403
E-mail: spb@compel.ru



Компэл
www.compel.ru

НОВОСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ №4, 2005

3