

Компания Broadcom анонсировала выпуск 3D многопиксельного ToF сенсора среднего диапазона с интегрированным лазером на 850 нм



AFBR-S50 представляет собой многопиксельный сенсор для определения расстояния и движения, использующий времяпролетный принцип. Он поддерживает до 3000 кадров в секунду с подсветкой до 16 пикселей.

Этот сенсор, специально разработанный для применения в промышленных сенсорных системах, задает новые стандарты высокой скорости, малых размеров и очень низкого потребления. Допускается применение сенсора при окружающем свете до 200 тыс. лк.

Эта новая технология позволяет измерять расстояние до 10 м (черная мишень) с точностью лучше 1% на разных поверхностях. Сенсор отлично работает с белыми, черными, цветными и металлическими отражающими поверхностями.

Модуль имеет интегрированный лазер с длиной волны 850 нм и питается однополярным напряжением 5 В. Данные от сенсора передаются по цифровому SPI-интерфейсу. Интегрированная времязадающая схема позволяет уменьшить занимаемое на плате место.

MaxLinear представляет новейшее решение для питания низкопотребляющих ПЛИС, DSP и микроконтроллеров

В микросхему MxL7704 входят четыре синхронных понижающих преобразователя, которые обеспечивают общее питание, питание памяти, цепей ввода-вывода и центрального ядра с током 1,5–4 А. Встроенный дополнительный канал LDO с выходным током 100 мА обеспечивает чистое питание для аналоговых цепей с напряжением 1,5–3,6 В. Эта многофункциональная микросхема питания (PMIC) предоставляет возможности последовательного включения и управления цепями питания (sequencing) для современных процессоров и ПЛИС.

Сначала появляются две версии, сконфигурированные для определенных задач. MxL7704-X оптимизирована для питания ПЛИС Xilinx семейств Zynq Ultrascale+ ZU2 и ZU3 MPSoC. В этих PMIC понижающие преобразователи уже настроены, чтобы обеспечить питание ядра на уровне 0,85 В с током до 4 А, питания памяти LPDDR3 с напряжением 1,35 В, цепей ввода/вывода и общего питания на уровнях 1,8 и 3,3 В.

ИС MxL7704-X расширяет линейку существующих решений MaxLinear для питания микросхем Xilinx. Их полный список см. на www.exar.com/xilinx. MxL7704-A специально разработана для питания процессоров ARM Cortex с архитектурой A7, A9 и A53.

Архитектура преобразователя построена на управлении по току с внутренней компенсацией. Его рабочая частота: 1–2,1 МГц. Таким образом, обеспечивается быстрый отклик на переходный процесс и компактные габариты системы питания. Для управления работой микросхемой используется интерфейс I2C. Кроме того, имеется встроенный 8-бит АЦП, который следит за температурой в кристалле. Напряжение питания микросхемы находится в диапазоне 4–5,5 В.



Компания ReFLEX начала отгрузку специализированных плат (COTS) на базе самых последних чипов Intel ПЛИС Stratix10 GX и SnK

Компания выпускает несколько версий с центральным кристаллом ПЛИС разной емкости и объемом памяти, что позволяет заказчику выбрать наиболее оптимальное решение под конкретное применение.

Платы XPressGXS10-FH200G наилучшим образом подходят для облачных вычислений (Cloud Computing) и финансового рынка.

В состав платы входит один из самых крупных на текущий момент кристаллов Stratix10 с объемом 2800 тыс. логических элементов (KLE) для выполнения больших вычислений и алгоритмов. Плата содержит два типа памяти – DDR4 и QDR2+, а также два разъема QSFP28, которые обеспечивают скорость передачи данных со скоростью 200 Гбит. Для подключения к компьютеру используется интерфейс PCIe GEN3 x16. Оптический интерфейс позволяет соединять платы между собой «на лету».



Разводка платы сделана таким образом, что посадочное место основной ПЛИС совместимо с ПЛИС, которые имеют встроенный аппаратный процессор (SnK). В дальнейшем это позволит быстро выводить на рынок платы с новыми ПЛИС от Intel, которые содержат встроенное аппаратное процессорное ядро и появятся позднее.



Плата SARGON на базе Stratix10 GX и SoC была специально разработана для высокопроизводительных вычислений и создания образцов ASIC и IP.

На плату также установлен самый последний и большой по количеству логических элементов кристалл Stratix10 с 2800 KLE. Большой объем установленной памяти в размере 72 Гбайт DDR4 позволяет выполнять самые сложные и требовательные к вычислительной мощности алгоритмы. На плате имеется разъем FMC+ с полным использованием всех выводов (High Pin Count), что обеспечивает доступ к цепям ввода/вывода ПЛИС, а также для

подключения дополнительных периферийных модулей. Плата имеет подключение PCIe GEN3 X16.

Новые платы уже можно заказать. Их ввоз в Россию не ограничен, что позволяет получить платы, не тратя времени на дополнительные разрешения.

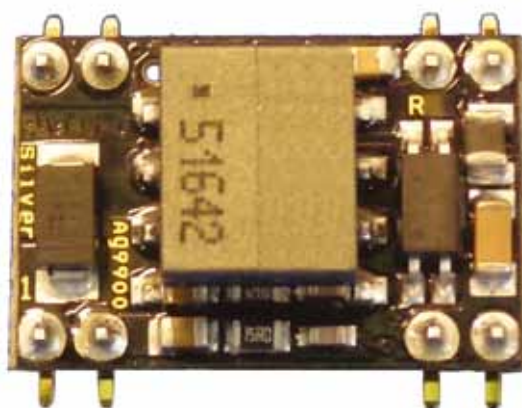
РoE-питание для Raspberry Pi3 model B+

Компания Silvertel, производитель телекоммуникационных модулей и модулей питания PoE, анонсирует простое решение для питания одноплатного компьютера Raspberry Pi3 model B+ через PoE. GPIO-разъем предоставляет все требуемые подключения для PoE. В состав решения входит схема и печатная плата для реализации напряжения 5 В от PoE, что идеально подходит для питания компьютеров Raspberry Pi3 model B+.

Плата PoE легко устанавливается сверху на разъем GPIO и предоставляет доступ через него к Ethernet-трансформатору и линиям питания.

Вся информация, необходимая для создания такого модуля, предоставляется бесплатно на сайте и может использоваться не только производителями аксессуаров для Raspberry Pi3, но и энтузиастами. Эта информация содержит: список используемых материалов (наиболее часто используемые компоненты, предоставляемые большинством интернет-магазинов), схему и разводку печатной платы.

Схема построена на базе Ag9905M – самого миниатюрного из доступных PoE-модуля компании Silvertel мощностью 12 Вт.



Новый дистрибьюторский договор компании «Гамма»



Компания «Гамма» заключила дистрибьюторский договор с BrightKing – одним из лидеров на китайском рынке дискретных компонентов, выпускаемых для защиты электрических цепей. История этой компании началась в 2001 г., когда на рынок было выпущено несколько изделий для защиты электрических цепей. В настоящее время в ассортимент компании входит полная линейка дискретных компонентов

для защиты цепей, включая такие типы элементов как MOV, TVS, GDT, SPG, PPTC, ESD, TSS.

Из локального производителя на китайском рынке чуть более чем за 15 лет эта компания превратилась в глобального игрока. Она имеет представительства и дистрибьюторов на всех континентах, включая Азию, Северную и Южную Америки, Европу, Австралию.

Штаб-квартира BrightKing находится в Дунгуане (Китай). Продукция компании сертифицирована большинством лабораторий, включая UL, CSA, TUV, VDE и др.

Компания «Гамма» осуществляет полную поддержку и поставку всей линейки изделий компании BrightKing для российских заказчиков.

Дополнительную информацию и опытные образцы можно получить в ООО «Гамма Плюс»



Выборг: +7 (81378) 546-53;
 Москва: +7 (495) 788-1292;
 Санкт-Петербург: +7 (812) 321-6160;
 Екатеринбург: +7 (343) 286-7512;
 Ульяновск: +7 (8422) 256-939;
 info@icgamma.ru, www.icgamma.ru