

### Компания MaxLinear приобретает NanoSemi



Компания MaxLinear, являющаяся ведущим поставщиком РЧ-, аналоговых, цифровых и смешанных микросхем, заявила о завершении сделки по покупке компании NanoSemi – лидера по количеству патентов, относящихся к разработке методов машинного обучения для повышения энергоэффективности СпК, ASIC и ПЛИС, используемых в системах связи и решениях искусственного интеллекта нового поколения.

Стартовый платеж сделки составил 10 млн долл. наличными. Кроме того, держатели акций NanoSemi получат дополнительные выплаты в размере 35 млн долл. в течение 2021 г. и еще 35 млн при условии, что в результате заключения сделки ожидания будущей нормы прибыли полностью удовлетворят целям MaxLinear. Покупка NanoSemi позволит MaxLinear объединить ведущие технологии для обработки сигналов и компонентные решения для сетей 5G.

### Микросхемы MaxLinear 88LX5152 + 88LX2720 G.hn в новой линейке устройств PowerGrid от Comtrend

Компания MaxLinear заявила об использовании компанией Comtrend фирменной технологии MaxLinear G.hn в трех новых изделиях линейки PowerGrid для организации широкополосного соединения. Эта технология устраняет необходимость в прокладке кабелей Ethernet или установке множества точек доступа Wi-Fi, снижая тем самым затраты на построение сети.

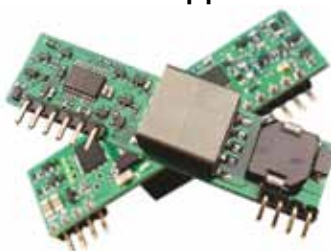
**PowerGrid 9180dc** – адаптер Powerline Ethernet 2-в-1 с выходной мощностью 30 Вт, предназначенный для совместного использования с большинством точек доступа Wi-Fi, шлюзов и приставок цифрового телевидения.

**PowerGrid 9181PoE** разработан преимущественно для использования с IP-решениями. PowerGrid 9181PoE оснащен двумя портами 802.3at PoE, которые позволяют организовать эффективную передачу данных и питания IP-камер или других PoE-устройств. Выходная мощность PowerGrid 9181PoE составляет 30 Вт. Адаптер также поддерживает стандарт TR-069.

**PowerGrid 9183** представляет собой коммутатор с 4-Гбит портами G.hn, который позволяет объединить в одном узле сетевые хранилища (NAS), медиасерверы, сетевые видеорегистраторы (NVR) или другое оборудование. PowerGrid 9183 поддерживает технологию G.hn Wave2 и MIMO 100 МГц.



### Новые высокоэффективные модули PoE от компании Silvertel



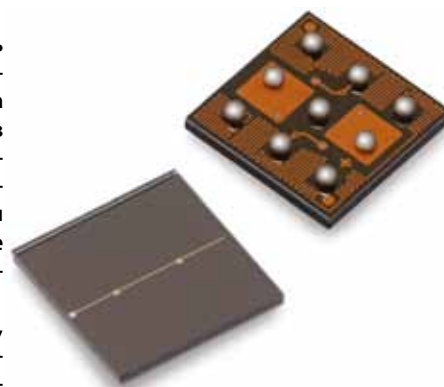
В III кв. 2020 г. планируется выпуск пробной серии новых PoE-модулей от компании Silvertel. Одним из первых представителей новых устройств станет Ag5412 – модуль с однорядным расположением выводов, работающий по стандарту IEEE802.3at. Ag5412 обеспечивает выходную мощность на уровне 30 Вт, имеет напряжение питания 12 В и малые потери мощности (до 50% меньше, чем у аналогичных решений). Модуль предназначен для приложений, работающих при повышенной температуре окружающей среды. Помимо Ag5412 к выпуску планируются и другие изделия.

### AFBR-S4N33C013 – новый кремниевый фотоэлектронный умножитель от компании Broadcom

Broadcom AFBR-S4N33C013 – новый кремниевый фотоумножитель (SiPM) для сверхчувствительного прецизионного подсчета фотонов.

Активная площадь AFBR-S4N33C013 составляет 3,0×3,0 мм<sup>2</sup>. Столь высокая плотность упаковки достигается за счет использования технологии переходных отверстий в подложке кристалла и корпуса CSP. Благодаря высокой плотности установка нескольких компонентов CSP AFBR-S4N33C013 с целью увеличить чувствительную область детектора практически не вызывает потерь на стыках. Защитный слой компонента выполнен из тончайшего стекла высокой прозрачности, позволяя детектору регистрировать сцинтилляции или черенковское излучение при использовании с большинством наиболее распространенных сцинтилляторов, в т.ч. LSO, LYSO, GSO, BGO, NaI, CsI, BaF и LaBr.

AFBR-S4N44P163 рассчитан на работу в видимом спектре излучения, и демонстрирует наибольшую эффективность в синем и ближнем ультрафиолетовом (NUV) спектре. AFBR-S4N44P163 соответствует требованиям RoHS.



### ACNT-H511C-000E – новый оптрон от компании Broadcom с высоким СТИ

Компания Broadcom представила новый одноканальный оптрон ACNT-H511C с высоким показателем стойкости к пробое (СТИ), который способен работать с высоким напряжением и снижает требования к длине пути утечки.

ACNT-H511C построен по схеме с открытым коллектором и поставляется в 15-мм корпусе SO-8. Оптрон оснащен специальным изолирующим слоем между излучающим диодом и фотодетектором, что обеспечивает надежную изоляцию между входом и выходом микросхемы. Отдельные выводы для излучающего диода и коллектора выходного транзистора позволяют увеличить скорость передачи данных более чем в 100 раз по сравнению с традиционными решениями.

ACNT-H511C предназначен для управления логикой в высоковольтных энергосистемах, например в 1500-В фотоэлектрических системах, 690-В двигателях, преобразователях и аккумуляторах, а также в решениях для железнодорожного транспорта и медицинском оборудовании.



### Стек Sentry Solutions и служба SupplyGuard от компании Lattice для обеспечения безопасности устройств на протяжении всего жизненного цикла

Принципы обеспечения защиты систем от стороннего вмешательства постоянно меняются. Одним из наиболее актуальных направлений в этой области стало обеспечение защиты устройств на уровне прошивки, т.к. с 2016 по 2019 гг. количество связанных с ней уязвимостей выросло более чем на 700%. Защита от несанкционированного доступа к микропрограммному обеспечению должна в режиме реального времени автоматически обнаруживать и предотвращать попытки вмешательства, а также мгновенно восстанавливаться после атак.

Компания Lattice Semiconductor Corporation заявила о запуске стека Lattice Sentry и службы защиты Lattice SupplyGuard.

Стек Lattice Sentry представляет собой комплекс решений, состоящий из настраиваемого программного обеспечения, примеров проектов и инструментов разработки, позволяющих упростить и ускорить внедрение защищенных систем, соответствующих требованиям NIST Platform Firmware Resiliency (PFR) Guidelines (NIST SP-800-193).

Служба Lattice SupplyGuard расширяет защиту системы, обеспечиваемую стеком Sentry, на всю цепочку поставок, организуя защиту устройств от клонирования и установки вредоносных программ еще на этапе производства, а также обеспечивает защиту прав собственности на продукты.



### Новые решения ReFLEX CES на базе ПЛИС Xilinx семейства Virtex UltraScale+



Компания ReFLEX CES готовит к выпуску новое решение на базе ПЛИС Xilinx Virtex UltraScale+, представляющую собой систему-на-модуле (SoM) Zeus Zynq UltraScale+ MPSoC, а также оценочную плату Zeus Zynq UltraScale+ MPSoC SoM (микропроцессорная система-на-кристалле).

SoM Zeus Zynq UltraScale+ MPSoC базируется на ПЛИС ZU11EG Zynq UltraScale+ MPSoC, имеет компактные размеры (107×85 мм) и широкий функционал, обеспечивающий надежную работу.

Благодаря инновационной архитектуре ARM + ПЛИС, ПЛИС Zynq UltraScale+ является более оптимизированным решением, готовым к выполнению алгоритмов дифференциации, анализа и контроля, чем другие аналогичные решения, а портфель инструментов для программно-аппаратного проектирования и широкий ряд проектных примеров обеспечивают быстрое проектирование собственных приложений. Использование ПЛИС уровня MPSoC UltraScale+ позволяет задействовать алгоритмы многопроцессорной обработки. MPSoC представляют собой СнК, в состав которой входит несколько микропроцессоров. Эта СнК предназначена для работы со встроенными приложениями.

*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