



РЫНОК

6. Компания Renesas Electronics. Знакомые незнакомцы

10. По материалам компании Renesas.
Уменьшение габаритов инверторов с помощью оптронов

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

14. Райли Бек, компания On Semiconductor. Разработка PoE-PD-решений для интернета вещей

20 Наталья Солошенко
Скорая ЭМС-помощь

24 Игорь Колобов
Выбор параметров ЭМП-фильтра

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

30 Александр Гончаров
Можно ли конкурировать с TRACO POWER? Нужно!

34 Омар Хармон, Франческо ди Доменико, Шриватса Рагхунтатх
Зарядные устройства мощностью до 150 кВт для быстрого заряда электромобилей

39 Али Хусейн
Снижение эксплуатационных расходов ЦОД с помощью интеллектуальных систем управления питанием

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

42 Григорий Стародубцев
Усилители Догерти для современных систем связи

46 Дмитрий Воробьев
Ограничение выходного сигнала в усилителях

54 Петр Карташов
Повышение стабильности операционного усилителя

60 Александр Воронков
Замена усилителей класса АВ усилителями класса D

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

64 Крис Ли
Обратноходовые преобразователи на основе GaN-технологии от компании Power Integrations

68 Нилс Солтау, Экхард Тхал, Тору Мацуока
Силовые SiC-модули следующего поколения

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

74 Николас Демулен
Доверенная платформа для обеспечения безопасности на всех этапах разработки

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

78 По материалам компании TME
Разъемы питания DC фирмы Amass

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

80 Леонид Авгуль, Сергей Курносенко, Виктор Кряжев, Юрий Юренин, Петр Волончук, Роман Сидорюк
Микросхема аналого-цифрового преобразователя 1259NB014 (функциональный аналог 572PB1A)

84 Новинки месяца
Редакционный обзор

86. НОВОСТИ КОМПАНИИ «ГАММА»

88. Новинки месяца. Редакционный отбор,

93 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ