Клеммы и инструмент для подготовки проводов

Weidmüller www.weidmueller.com

КЛЕММЫ

ИНСТРУМЕНТ

Немецкое качество для профессионалов











- Не требует снятия изоляции с проводника













- Экономия времени
- Легкость в использовании
- Наглядность в монтаже Материал WEMID (UL 94 V0) с рабочей температурой до 120°C Зажимает провод 0,06. 35 мм²













- Высокая прижимная сила на контактной ловерхности Патонтованный богельный винтовой зажим лифтового типа Материал WEMID (UL 94 VO) с рабочей температурой до 120°C

Склад Весь ассортимент Демонстрационный зал

Петро ИнТрей









194214, Санкт-Петербург

np. Suranaca, 71 Tan.: +7 812 324-8350 Oako: +7 812 324-8611 e-mail: semicond@petrointrade.ru

125315, Mockea yn. Hebres, 24/1 Ten.: +7 085 926-5267 Фекс: +7 085 826-5268 -mall: semicond@mek.petrointrade.ru 428011, Mineeux Cesepulat rep., 61, eds. 511 Tun.: +7 3412 28-1742, 28-1442 Cesc: +7 3412 28-1804 s-mail: semicond@h.petrointrade.ru

603107, Hassinik Hoeropag yn. Mapusana Fonceanosa, 23, oф. 213 Ten.: +7 8312 69-3078 Факс: +7 8312 75-8120 e-mail: semicond@nnov.pstrointrade.ru

820049, Exeroperdypr nep. Arrewsmes, 3, x, 1, oф. 109 Ten: +7 3432 17-3524 Wate: +7 3432 17-3528 e-mail: semicond@skb.petrointrade.ru

830005, Heacestepex yn. Cessa Wassimener, 98 Ten./pesc; + 3832 11-0202 s-mail: semicond0nsk.petrointrade.ru

03124, Knee 6-p Msexa Jerce, 9 Ten.: +38 044 480-3586 Факс: +38 044 480-3587 e-mail: semicond@petroIntrade.kjev.ue

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

№ 4 (48)'2005

Главный редактор

Павел Правосудов pavel@finestreet.ru

Выпускающий редактор

Наталья Новикова

natalya.novikova@finestreet.ru

едакционная коллегия Александр Фрунзе Павел Асташкевич Светлана Муромцева Андрей Лапин

Руководитель дизайн-группы Рафаэль Макаев rafael@finestreet.ru

Ольга Ворченко olga@finestreet.ru Лариса Дурова larisa@finestreet.ru

Отдел рекламы

Ольга Зайцева olga_z@finestreet.ru Ирина Запрягаева irina@finestreet.ru Инна Маркевич inna.markevich@finestreet.ru

Отдел подписки

Ольга Карпова podpiska_kit@finestreet.ru

Отдел распространения Сергей Лукин (Москва)

Денис Чернобаев (Санкт-Петербург)

Адрес редакции 121351, Москва, ул. Бутырская, 41/47

Т./ф.: (095) 777-1215 514-5256

E-mail: kit@dian.ru www.compitech.ru

190121, Санкт-Петербург, Садовая ул., 122

Тел.: (812) 438-1538 Факс: (812) 346-0665 E-mail: compitech@finestreet.ru www.finestreet.ru

Представительство в Республике Беларусь

г. Минск, ул. Маяковского, д. 115, 7-й этаж Тел./факс: 297-33-50, 297-33-62

E-mail:murom@premier-electric.com

Каталог «Агентства Роспечать»

полписной инлекс 80743

Каталог «Пресса России»

подписной индекс 41734

Агентство KSS

(тел в г. Киев 044-2120050, 4640220)

подписной индекс 10358

Издатели, учредители



НД СКУМЕНХ

Подписано в печать 29.04.05 Отпечатано в ОАО «Светоч»

Тираж 7 000 экз.

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций. Рег. № ПИ № 77-7633

Редакция не несет ответственности

за информацию, приведенную

в рекламных материалах.

Полное или частичное

воспроизведение материалов

допускается только с разрешения ООО «Издательство Файнстрит», ИД «Скимен».

В номере:

Рынок

ЭкспоЭлектроника 2005
Александр Фрунзе Кто заплатит за зарю?
«ДИАЛ Электролюкс»: пять лет развития и роста14
Есть мнение
Владимир Уразаев ТРИЗ в электронике В мире измерений
Компоненты
Николай Ковалев Индуктивные компоненты в радиоэлектронной аппаратуре
Сергей Дмитриев Предварительные делители частоты NEC Electronics упрощают архитектуру синтезаторов частот в диапазоне 5–13 ГГц .26
Станислав Дидилев ВЧ/СВЧ-компоненты компании SYNERGY. Генераторы управляемые напряжением и синтезаторы частоты 30
Игорь Безверхний Малошумящие усилители фирмы Linear Technology. Параметры микросхем и их применение в активных матрицах 36
Николай Щирица Компоненты ВОЛС компании Afonics Fibreoptics
Михаил Петров, Сергей Заболотский Высокоскоростная передача цифровых видеосигналов устройствами GigaSTaR
Светлана Сысоева Автомобильные датчики положения. Современные технологии и новые перспективы. Часть 3. Физические основы и коммерческие перспективы технологий полупроводниковых и пермаллоевых магниторезистивных датчиков
Александр Борисов Заказные индикаторы AMPIRE
Александр Самарин Сенсорная перчатка и сенсорный костюм. Устройство и датчики
Майкл Стеффс, перевод: Александр Зайцев Применение RLC-фильтров в приложениях с высокоскоростными АЦП
Сергей Волошин Токоизмерительные резисторы для систем силовой электроники
Лев Рожков, Георгий Шестоперов, Виктор Малинов, Александр Колоколкин, Александр Дрожжин Новая серия высоковольтных тиристорных преобразователей частоты для синхронного электропривода 90
Владимир Хаменко Микросхемы драйверов реверсируемых двигателей постоянного токафирмы ROHM
Александр Слабухин Зашита систем передачи данных от переходных процессов 96



Представительство SETRON в России











Ä



«Свтрон-ГлобКом» 194214, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 71, Тел. /факс (812) 553-12-52, 554-81-83, 554-80-09, 553-19-23, gc@globcom.ru

Моская, Ленинградский пр., 80 (095)799-92-62, 799-9262 gcm@globcom.ru