

ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

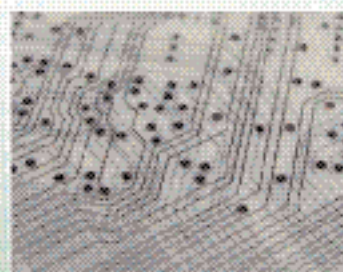
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

8
2008
декабрь

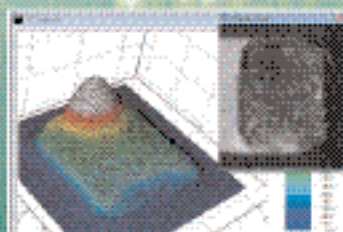


PACIFIC
microelectronics

КОМПЛЕКСНОЕ КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРОНИКИ



Подготовка слоев
печатной платы
к прессованию



Сравнительные испытания
устройства для нанесения
паяльной пасты (принтеров)



Разработка
и исследование
бесвинцовых припоев



Применение критериев IPC
для приема печатных плат
и электронных блоков

www.pacificm.ru

Россия: тел. +7 (495) 933 27 37
e-mail: moscow-office@pacificm.ru

Electron^{tech} expo

7-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

www.electrontechexpo.ru

13-16 АПРЕЛЯ 2009

МОСКВА

 **КРОКУС ЭКСПО**
Международный выставочный центр



Организаторы:



Тел.: +7 (812) 380 6003
+7 (812) 380 6007
+7 (812) 380 6000
Факс: +7 (812) 380 6001
E-mail: electron@primexpo.ru

При содействии:



ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ





Препробуйте прибор перед покупкой. Подробности у авторизованного дистрибьютора Tektronix.

Непревзойденные возможности в своем классе.

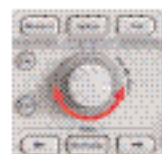
Новая серия осциллографов для анализа систем со смешанными сигналами по невероятно низкой цене...

В этой ценовой категории можно ожидать, что у новых приборов серии MSO/DPO будут скромные возможности. Однако, это не так. Помимо пропускания до 200 МГц, частота дискретизации 1 Гбайт/с, 4 аналоговых и 16 цифровых каналов – этого более чем достаточно для отладки систем со смешанными сигналами. Кроме того, эти приборы, также как и представители серий DPO3000 и MSO/DPO4000, имеют дополнительные функции, например, Wave Inspector®, обеспечивающую удобную навигацию по длинной памяти и автоматическое декодирование для последовательных интерфейсов. Благодаря подобным характеристикам приборы серии MSO/DPO2000, несомненно, произведут все Ваши ожидания.

Познакомьтесь с MSO/DPO2000.

Виртуальная демонстрация прибора на сайте:

www.tektronix.com/moreforless



Рабочие характеристики

Серия MSO4000/DPO4000	Серия DPO3000	НОВИНКА! Серия MSO2000/DPO2000
Полоса пропускания: от 200 МГц до 1 ГГц	Полоса пропускания: от 100 до 500 МГц	Полоса пропускания: от 100 до 200 МГц
Аналоговые каналы: 2-4	Аналоговые каналы: 2-4	Аналоговые каналы: 2-4
Цифровые каналы: 16 (серия MSO4000)	Цифровые каналы: –	Цифровые каналы: 16 (серия MSO2000)
Длина памяти: 12 мс, 1 мс или 100 нс (серия MSO4000)	Длина памяти: 9 мс, 1 мс или 100 нс (серия DPO3000)	Длина памяти: 1 мс, 100 нс или 10 нс (серия MSO2000)
Детект: 10-12 адп.	Детект: 10 адп.	Детект: 10 адп.
Система запуска и декодирования последовательных интерфейсов: RS, SP, LVCMOS, LVCMOS2, LVCMOS3, LVCMOS4, LVCMOS5, LVCMOS6, LVCMOS7, LVCMOS8, LVCMOS9, LVCMOS10, LVCMOS11, LVCMOS12, LVCMOS13, LVCMOS14, LVCMOS15, LVCMOS16, LVCMOS17, LVCMOS18, LVCMOS19, LVCMOS20, LVCMOS21, LVCMOS22, LVCMOS23, LVCMOS24, LVCMOS25, LVCMOS26, LVCMOS27, LVCMOS28, LVCMOS29, LVCMOS30, LVCMOS31, LVCMOS32, LVCMOS33, LVCMOS34, LVCMOS35, LVCMOS36, LVCMOS37, LVCMOS38, LVCMOS39, LVCMOS40, LVCMOS41, LVCMOS42, LVCMOS43, LVCMOS44, LVCMOS45, LVCMOS46, LVCMOS47, LVCMOS48, LVCMOS49, LVCMOS50, LVCMOS51, LVCMOS52, LVCMOS53, LVCMOS54, LVCMOS55, LVCMOS56, LVCMOS57, LVCMOS58, LVCMOS59, LVCMOS60, LVCMOS61, LVCMOS62, LVCMOS63, LVCMOS64, LVCMOS65, LVCMOS66, LVCMOS67, LVCMOS68, LVCMOS69, LVCMOS70, LVCMOS71, LVCMOS72, LVCMOS73, LVCMOS74, LVCMOS75, LVCMOS76, LVCMOS77, LVCMOS78, LVCMOS79, LVCMOS80, LVCMOS81, LVCMOS82, LVCMOS83, LVCMOS84, LVCMOS85, LVCMOS86, LVCMOS87, LVCMOS88, LVCMOS89, LVCMOS90, LVCMOS91, LVCMOS92, LVCMOS93, LVCMOS94, LVCMOS95, LVCMOS96, LVCMOS97, LVCMOS98, LVCMOS99, LVCMOS100	Система запуска и декодирования последовательных интерфейсов: RS, SP, LVCMOS, LVCMOS2, LVCMOS3, LVCMOS4, LVCMOS5, LVCMOS6, LVCMOS7, LVCMOS8, LVCMOS9, LVCMOS10, LVCMOS11, LVCMOS12, LVCMOS13, LVCMOS14, LVCMOS15, LVCMOS16, LVCMOS17, LVCMOS18, LVCMOS19, LVCMOS20, LVCMOS21, LVCMOS22, LVCMOS23, LVCMOS24, LVCMOS25, LVCMOS26, LVCMOS27, LVCMOS28, LVCMOS29, LVCMOS30, LVCMOS31, LVCMOS32, LVCMOS33, LVCMOS34, LVCMOS35, LVCMOS36, LVCMOS37, LVCMOS38, LVCMOS39, LVCMOS40, LVCMOS41, LVCMOS42, LVCMOS43, LVCMOS44, LVCMOS45, LVCMOS46, LVCMOS47, LVCMOS48, LVCMOS49, LVCMOS50, LVCMOS51, LVCMOS52, LVCMOS53, LVCMOS54, LVCMOS55, LVCMOS56, LVCMOS57, LVCMOS58, LVCMOS59, LVCMOS60, LVCMOS61, LVCMOS62, LVCMOS63, LVCMOS64, LVCMOS65, LVCMOS66, LVCMOS67, LVCMOS68, LVCMOS69, LVCMOS70, LVCMOS71, LVCMOS72, LVCMOS73, LVCMOS74, LVCMOS75, LVCMOS76, LVCMOS77, LVCMOS78, LVCMOS79, LVCMOS80, LVCMOS81, LVCMOS82, LVCMOS83, LVCMOS84, LVCMOS85, LVCMOS86, LVCMOS87, LVCMOS88, LVCMOS89, LVCMOS90, LVCMOS91, LVCMOS92, LVCMOS93, LVCMOS94, LVCMOS95, LVCMOS96, LVCMOS97, LVCMOS98, LVCMOS99, LVCMOS100	Система запуска и декодирования последовательных интерфейсов: RS, SP, LVCMOS, LVCMOS2, LVCMOS3, LVCMOS4, LVCMOS5, LVCMOS6, LVCMOS7, LVCMOS8, LVCMOS9, LVCMOS10, LVCMOS11, LVCMOS12, LVCMOS13, LVCMOS14, LVCMOS15, LVCMOS16, LVCMOS17, LVCMOS18, LVCMOS19, LVCMOS20, LVCMOS21, LVCMOS22, LVCMOS23, LVCMOS24, LVCMOS25, LVCMOS26, LVCMOS27, LVCMOS28, LVCMOS29, LVCMOS30, LVCMOS31, LVCMOS32, LVCMOS33, LVCMOS34, LVCMOS35, LVCMOS36, LVCMOS37, LVCMOS38, LVCMOS39, LVCMOS40, LVCMOS41, LVCMOS42, LVCMOS43, LVCMOS44, LVCMOS45, LVCMOS46, LVCMOS47, LVCMOS48, LVCMOS49, LVCMOS50, LVCMOS51, LVCMOS52, LVCMOS53, LVCMOS54, LVCMOS55, LVCMOS56, LVCMOS57, LVCMOS58, LVCMOS59, LVCMOS60, LVCMOS61, LVCMOS62, LVCMOS63, LVCMOS64, LVCMOS65, LVCMOS66, LVCMOS67, LVCMOS68, LVCMOS69, LVCMOS70, LVCMOS71, LVCMOS72, LVCMOS73, LVCMOS74, LVCMOS75, LVCMOS76, LVCMOS77, LVCMOS78, LVCMOS79, LVCMOS80, LVCMOS81, LVCMOS82, LVCMOS83, LVCMOS84, LVCMOS85, LVCMOS86, LVCMOS87, LVCMOS88, LVCMOS89, LVCMOS90, LVCMOS91, LVCMOS92, LVCMOS93, LVCMOS94, LVCMOS95, LVCMOS96, LVCMOS97, LVCMOS98, LVCMOS99, LVCMOS100



Заказывайте демонстрацию приборов.

ООО «Мастер-Тул»
125438,
Москва, Россия,
4-й Люблинский пер., д. 15

E-mail: info@master-tool.ru
www.master-tool.ru
Тел.: +7 (495) 926-7185, 154-5181
Факс: +7 (495) 926-7185, 154-0201

Tektronix

© Tektronix, Inc., 2004. Все права защищены. Программа компании Tektronix является собственностью и используется компанией с разрешения компании Tektronix, Inc. ВНИМАНИЕ: компания Tektronix не несет ответственности за содержание этой статьи.

Проектирование, изготовление и монтаж многослойных печатных плат

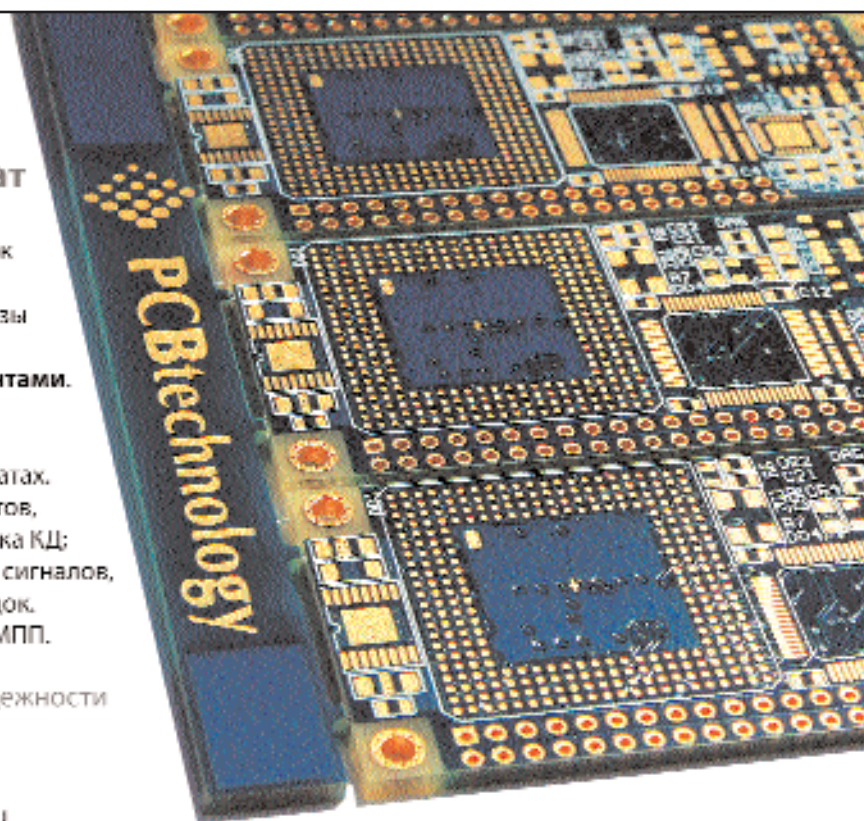
Для фирм с большим количеством разработок будет полезна возможность привлечения **опытных специалистов**, выполняющих заказы по разработке многослойных печатных плат, особенно насыщенных плат с **BGA-компонентами**. Именно такую услугу предлагает заказчикам профессиональный коллектив инженеров с более чем 10-летним опытом в печатных платах. Выполняемые работы: создание компонентов, размещение, **ручная трассировка**, разработка КД; расчет импеданса, обеспечение целостности сигналов, моделирование перекрестных помех и наводок. А также: **срочное изготовление и монтаж МПП**.



технология надежности

Москва
Санкт-Петербург
Сайт
E-mail

(495) 545 17 08
(812) 325 44 67
www.pcbtech.ru
pcb@pcbtech.ru



на фото: многослойная плата с лазерными микровыводами, разработка – инженер В.И.Павлова, изготовление – PCBtechnology.