



qcхрсба.ru 

 +86 0755-89230220

 sales@qcхрсба.ru

 Центр Минтенг, проспект Лонхуа,  
район Лонхуа, Шэньчжэнь



# QCX ELECTRONIC

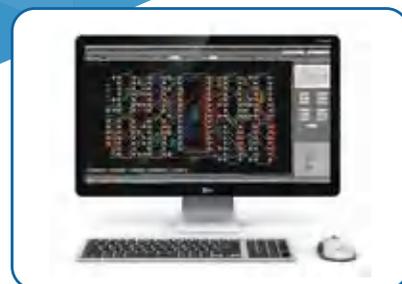
Комплексное обслуживание,  
от проектирования до производства.

# ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Основана в 2004 году, QCSX ELECTRONIC CO., LIMITED занимается созданием суперэлектронной системы совместного производственного обслуживания (ECMS). Как интегрированная совместная фабрика, наш бизнес охватывает производство печатных плат, SMT, сборку печатных плат, поиск электронных компонентов и другие области для удовлетворения различных требований рынка.

Мы специализируемся на производстве различных типов печатных плат, в основном это односторонние, двухсторонние, многослойные печатные платы, высокоточные HDI, гибкие платы (FPC), жесткогибкие платы (включая HDI), металлические печатные платы и их SMD-модули.

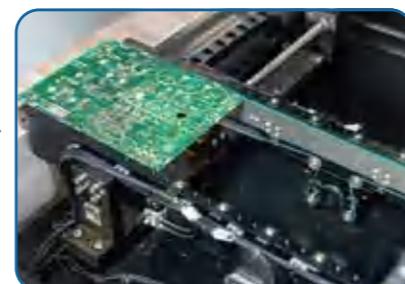
## Универсальное решение



Проектирование печатных плат



Сервис DFM



Производство печатных плат



Тестирование



Сборка печатных плат



Поиск компонентов



### Наше видение

Стать партнером №1 по производству печатных плат и PCBA-плат для интегрированной электроники для инновационных компаний-производителей электроники



### Наша миссия

Поставлять высококачественные платы нашим клиентам со всего мира и помогать нашим клиентам стать ведущей компанией в области электроники.



### Основные ценности

Мы уважаем всех в мире, наших клиентов, наш персонал, самих себя. Удовлетворяем наших клиентов. Дорожим нашими сотрудниками. Следует зову сердца.



## Наше преимущество



Производительность печатных плат - 200 000 Кв.М/месяц



15 Линии SMT и 8 линии DIP, 24 Миллионов Точек в день



Мощность Сборки EMS - 450 000000 Компонентов в месяц



Автоматическое Конформное Нанесение Покрытия



ISO9001, ISO14001, ISO13485, IATF16949, UL, CE, RoHS & Reach



100% Проверка AOI и Электрические Испытания



Персонализированная Защита Данных



Своевременная Доставка

## Области применения



Бытовая электроника



Автомобильная промышленность



Промышленный контроль



Медицинская промышленность

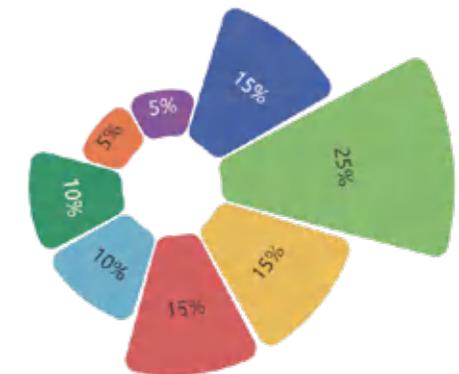


Мощность и новая энергия



Телекоммуникационная электроника

- Промышленный контроль: 15%
- Телекоммуникационная: 25%
- Медицинская: 15%
- Бытовая электроника: 15%
- Автомобильная: 10%
- Силовая электроника: 10%
- Безопасность: 5%
- другие: 5%



# Технические возможности

Предмет	Производственные возможности
Слой	1-108 слоев
Материалы	FR4, High Tg, Высокочастотный, высокоскоростной, не содержащий галогенов, Rogers, металлический сердечник, керамика, гибкое кольцо и т.д.
Толщина готовой меди	0.5 - 15OZ
Толщина доски	0.2 - 10.0mm
Допуск по толщине доски	±0.1mm
Минимальная ширина колеи	2 - 3mil
Минимальное пространство для трассировки	2 - 3mil
Минимальное отверстие PTH	0.1mm
Минимальное второе отверстие	0.075mm
Размер сверлильного долота (ЧПУ)	0.15 - 6.50mm
Степень изгиба и кручения	0.5% - 0.75%
Допуск на отверстие	±0.05mm
Допуск по положению отверстия	±0.05mm
Соотношение сторон	17 : 1
Макс. Размер панели	646*1200mm
Маска для пайки	Зеленый, синий, Красный, черный, белый, желтый и т.д.
Контроль импеданса	±5%
Отделка поверхности	HASL (не содержит свинца), золотое пальцевое погружное золото, OSP, иммерсионное серебро и т.д.
Особые требования	Заглубленные и глухие отверстия, встречная раковина, встречное отверстие и т.д.

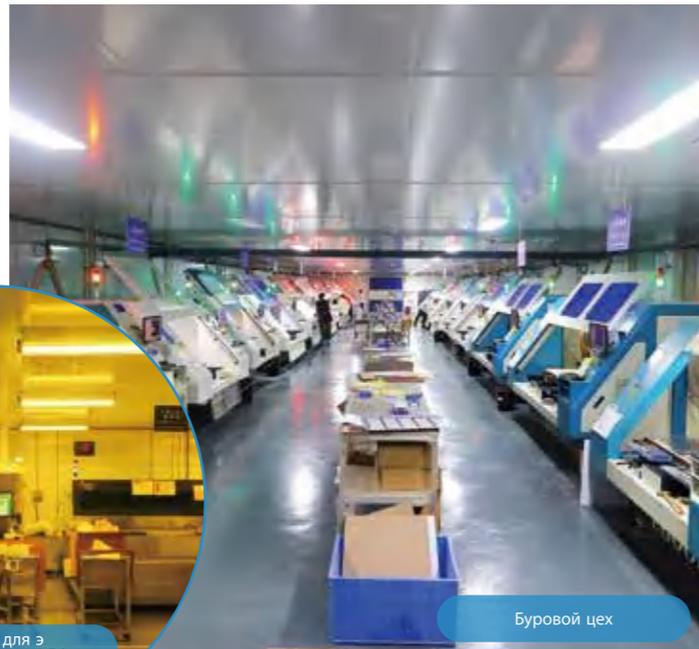
# Технические возможности

Возможность сборки печатных плат				
Предмет			Размер партии	
			Обычный	Особый
Технические характеристики печатной платы (используемой для SMT)	(L*W)	Минута	L≥3мм W≥3мм	L<2мм
		Макс	L≤1000мм W≤560мм	L > 1200мм W > 600мм
	(T)	Минимальная толщина	0.2мм	T<0.1мм
		Максимальная толщина	4мм	T>4.5мм
Спецификация компонентов SMT	размер контура	Минимальный размер	0201 0.6мм*0.3мм	01005 0.3мм*0.2мм
		Максимальный размер	60мм*48мм	200мм*125мм<SMD
		толщина компонента	T≤15 мм	6.5 мм<T≤15 мм
	QFP, SOP, SOJ (несколько контактов)	Минимальное пространство для контактов	0.4 мм	0.3мм≤Подача<0.4мм
CSP,BGA	Минимальное пространство для мяча	0.5 мм	0.3мм≤Подача<0.5мм	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ DIP	(L*W)	Минимальный размер	L≥50мм W≥30мм	L<50мм
		Максимальный размер	L≤1200мм W≤450мм	L≥1200мм W≥500мм
	(T)	Минимальная толщина	0.8мм	T<0.8мм
		Максимальная толщина	3.5мм	T>2мм
СБОРКА КОРОБКИ	Прошивка	Предоставьте файлы встроенного ПО для программирования, инструкции по установке встроенного ПО + программного обеспечения		
	Функциональный тест	Требуемый уровень тестирования вместе с инструкциями по тестированию		
	Пластиковые и металлические корпуса	Литье металла, Обработка листового металла, Изготовление металлоконструкций, экструзия металлов и пластмасс		
	СБОРКА КОРОБКИ	3D CAD-модель корпуса + технические характеристики (укажите чертежи, размер, вес, цвет, материал, отделку, степень защиты IP и т.д.)		
ФАЙЛ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	ФАЙЛ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	Файлы печатных плат Альтиум/Гербер/Орел (Включая такие характеристики, как толщина, толщина меди, цвет паяльной маски, отделка и т.д.)		

# РСВ Заводское оборудование



Сверлильный станок



Буровой цех



Машина для экспонирования LDI



Линия для выравнивания погружением меди



Линия меднения VCP



Автоматический фрезерный станок

# РСВ Заводское оборудование



DES Линии



Инспекционная машина AOI



Скребок машина



Фрезерный станок



Текстовый принтер



Линия очистки



Тестер летающего зонда



Линия восстановления меди

# РСВА Заводское оборудование



принтер паяльной пасты



SPI машина



SMT-машина



Он-ли AOI



Пайка оплавлением



Автономный AOI

# РСВА Заводское оборудование



Рентген



Волновая пайка



Конформное покрытие



Линия SMT



Линия SMT



Линия погружения



Проверка качества



Мастерская по оплавлению

## Поиск компонентов

QСХ ELECTRONIC CO., LIMITED сотрудничает со многими отечественными и зарубежными производителями электронных компонентов и авторизованными агентами брендов, чтобы полностью удовлетворить потребности клиентов в закупках дефицитных материалов, больших и малых партий, а также образцов приложений.

### Наша гарантия

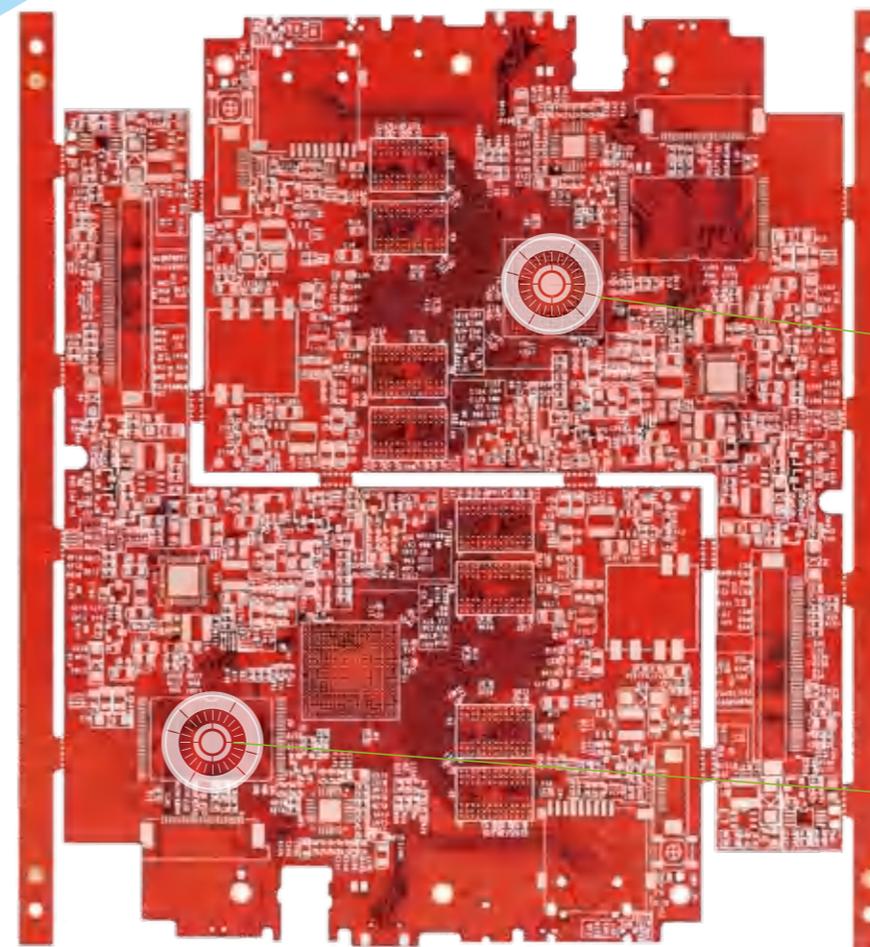
1. Отсутствие несоответствующих деталей;
2. Отсутствие контрафактных деталей или деталей с серого рынка;
3. Отсутствие несанкционированных замен деталей;
4. Отсутствие дополнительных затрат на потерянное время и материалы;
5. Можем гарантировать оригинальность всех компонентов.

### Поставщик более 200 компонентов

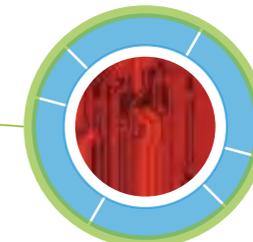
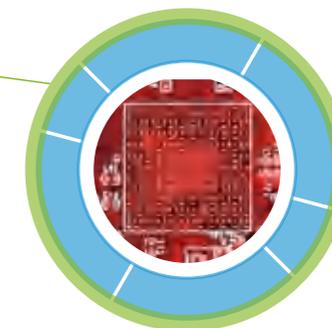
Мы поддерживаем вас на протяжении всей цепочки поставок: анализ требований к качеству, выбор и закупка деталей, физический анализ излучения, температурные и вибрационные испытания и хранение.



## Репрезентативные продукты



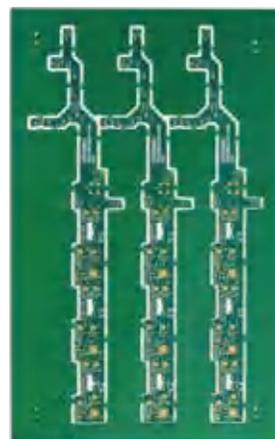
Слой: 6 слоев  
Материал: Fr-4  
Толщина доски: 1,0 мм  
Толщина меди: 1 унция  
Минимальная ширина линии/зазор: 0,075/0,075 мм  
Обработка поверхности: OSP  
Применение: Медицинское



# Репрезентативные продукты



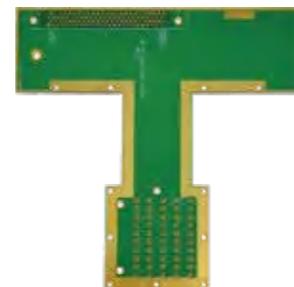
Слой: 8 слоев  
 Материал: FR4 370HR  
 Толщина доски: 2,0 мм  
 Толщина меди: 2 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,1 мм  
 Обработка поверхности: ENIG+ТВЕРДОЕ ЗОЛОТО  
 Применение: Телекоммуникационная



Слой: 6 слоев  
 Материал: Fr-4  
 Толщина доски: 1,6 мм  
 Толщина меди: 1 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,125 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Охранная электроника



Слой: 4 слоев  
 Материал: Fr-4  
 Толщина доски: 4,0 мм  
 Толщина меди: 3,0 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,5/0,5 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Промышленный контроль



Слой: 4 слоев  
 Материал: Fr-4  
 Толщина доски: 4,0 мм  
 Толщина меди: 3,0 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: N/A  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Промышленный контроль

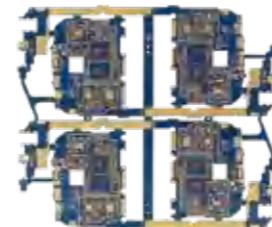
# Репрезентативные продукты



Слой: 1 слой  
 Материал: Медная основа  
 Толщина доски: 2,0 мм  
 Толщина меди: 2 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: N/A  
 Обработка поверхности: OSP  
 Применение: LED



Слой: 4 слоев  
 Материал: Роджерс 4003+TG 170  
 Толщина доски: 2,5 мм  
 Толщина меди: 3 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,1 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Телекоммуникационная



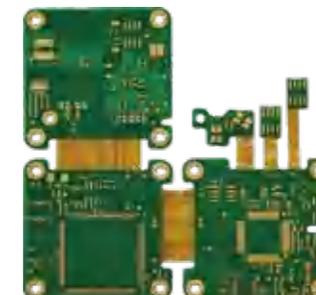
Слой: 6 слоев  
 Материал: IT180A  
 Толщина доски: 0,8 мм  
 Толщина меди: 1,5 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,1 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Медицинское



Слой: 8 слоев  
 Материал: Fr-4  
 Толщина доски: 1,6 мм  
 Толщина меди: 1,5 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,1 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Телекоммуникационная



Слой: 1-4 слоев  
 Материал: PI  
 Толщина доски: 0,1-0,4 мм  
 Толщина меди: 0,5- 2 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: N/A  
 Обработка поверхности: Погружное золото/OSP  
 Применение: Бытовая электроника

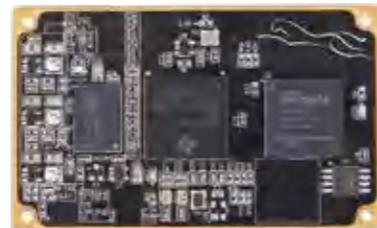


Слой: 6+2 слоев  
 Материал: Fr-4+ PI  
 Толщина доски: 1,6+0,1 мм  
 Толщина меди: 1,0 унция  
 Минимальная ширина линии/зазор: 0,1/0,1 мм  
 Обработка поверхности: Погружное золото  
 Применение: Медицинское

# Репрезентативные продукты



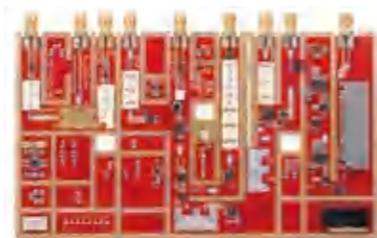
Слой PCB: 8 слоев  
Толщина PCB: 2,0 мм  
Размер PCB: 100 \* 140 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,1 мм  
Применение: Медицинское



Слой PCB: 6 слоев  
Толщина PCB: 1,6 мм  
Размер PCB: 100 \* 225 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,2 мм  
Применение: Телекоммуникационная

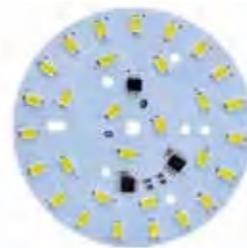


Слой PCB: 4 слоев  
Толщина PCB: 2,0 мм  
Размер PCB: 125 \* 287 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,1 мм  
Применение: Промышленный контроль



Слой PCB: 12 слоев  
Толщина PCB: 2,0 мм  
Размер PCB: 70 \* 130 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,1 мм  
Применение: Телекоммуникационная

# Репрезентативные продукты



Слой PCB: 1 слой  
Толщина PCB: 1,2 мм  
Размер PCB: 100 \* 100 мм  
Минимальный размер: 0603  
Минимальный шаг: 0,4 мм  
Применение: LED



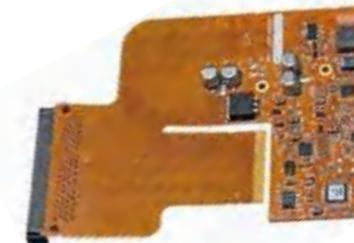
Слой PCB: 2 слоев  
Толщина PCB: 1,0 мм  
Размер PCB: 65 \* 100 мм  
Минимальный размер: 0402  
Минимальный шаг: 0,2 мм  
Применение: Автомобильная



Слой PCB: 4 слоев  
Толщина PCB: 1,6 мм  
Размер PCB: 80 \* 125 мм  
Минимальный размер: 0402  
Минимальный шаг: 0,2 мм  
Применение: Телекоммуникационная



Слой PCB: 6 слоев  
Толщина PCB: 1,6 мм  
Размер PCB: 50 \* 140 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,1 мм  
Применение: Силовая электроника



Слой PCB: 2 слоев  
Толщина PCB: 0,1 мм  
Размер PCB: 85 \* 105 мм  
Минимальный размер: 0201  
Минимальный шаг: 0,1 мм  
Применение: Бытовая электроника



Слой PCB: 4 слоев  
Толщина PCB: 1,5 мм  
Размер PCB: 85 \* 100 мм  
Минимальный размер: 0402  
Минимальный шаг: 0,2 мм  
Применение: Телекоммуникационная

