

Серия обзорных вебинаров:

«Пассивные, тактирующие и защитные компоненты»



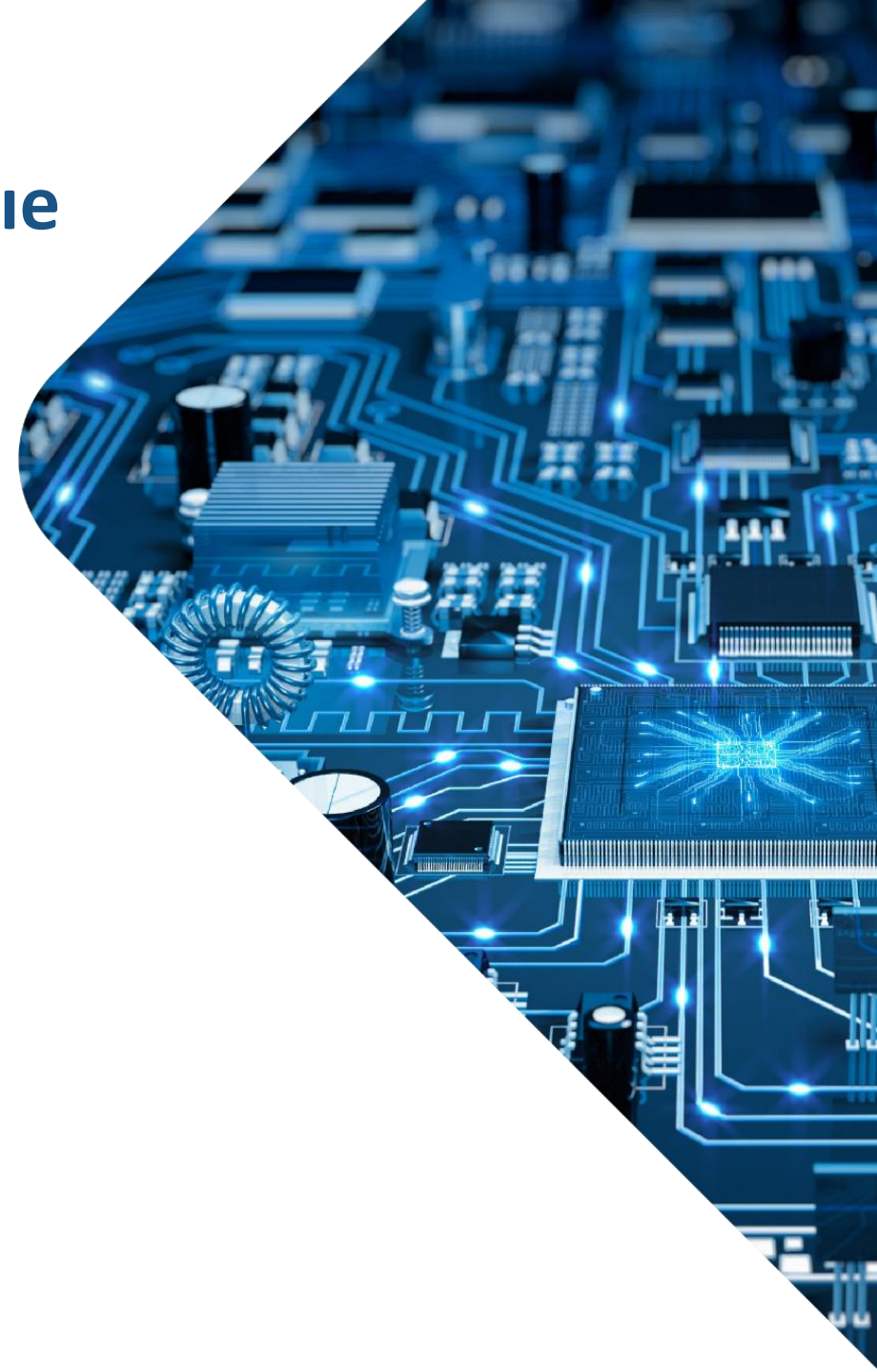
Самсонов Владимир
Руководитель направления



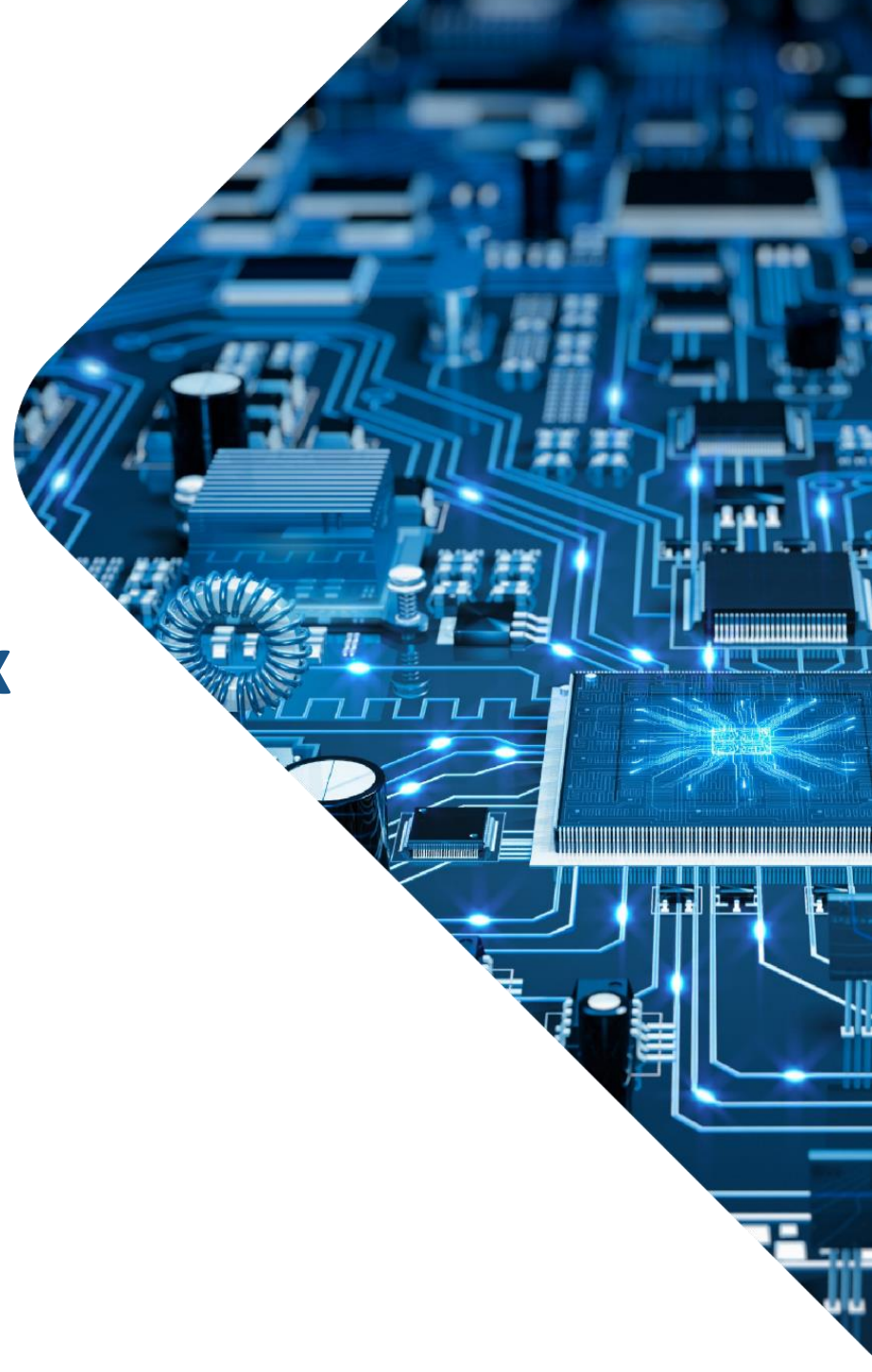
Назарова Виктория
Бренд Менеджер



Сотников Сергей
Инженер по применению



**Пассивные компоненты.
Текущее состояние, проблемы и их
решения.**



Статистика по заменам в разрезе продуктовых групп

Продуктовая группа	Количество западных PН наиболее популярных на рынке РФ	Процент замен Китай	Общая база данных по Китайским заменам (P2P)
Защитные компоненты	1 682	70%	4 791
Индуктивные компоненты	2 413	64%	1 834
Конденсаторы	4 656	81%	16 261
Резисторы	1 982	55%	44 927
Тактирующие компоненты	502	87%	725
Общий итог	11 822	79%	68 538

Доступность Китайских пассивных компонентов в цифрах



- **> 8 700** уникальных **PN** доступно с нашего склада (**> 1 млрд. штук**)
- **> 20** производителей



- **> 80 тыс.** уникальных **PN** на сумму более **700 млн. \$** доступно от наших партнеров с коротким сроком поставки
- **0-8 недель** – средний срок производства под заказ



- **> 4 тыс.** клиентов сделали свой выбор в пользу **Китайских** компонентов за 2023
- **> 78% замен** на «западные» аналоги по наиболее востребованным **PN** на рынке России

Рекомендованные производители «Пассивные, защитные и тактирующие компоненты»

Компэл

CAPXON

风华高科
FENGHUA

Bencent

JS

CCTC
— SINCE 1970 —

Sunlord
expert in e components

长晶科技
CHANGJING ELEC. TECH.

AiSHi
THINK AHEAD.

厦门法拉电子股份有限公司
XIAMEN FARATRONIC CO.,LTD.

WAYON

SJK

湘怡
XIANGYI

Viking

TKS

Jianghai

sumida

HOLLYLAND

YXC

MAN YUE
萬裕科技

PAIRUI
FUANTRONICS

Bettler

Su'scon

联振电子集团
LIANZHEN ELECTRONICS GROUP

LINK-PP

TKD

jb[®] Capacitors Company

GS GUOSHENG
国盛科技
BOCHEN

FUZETEC

HONGFA

FERRIWO

KLS
electronic

WTL
Win-win To Long

VIVA Tech

YZPST

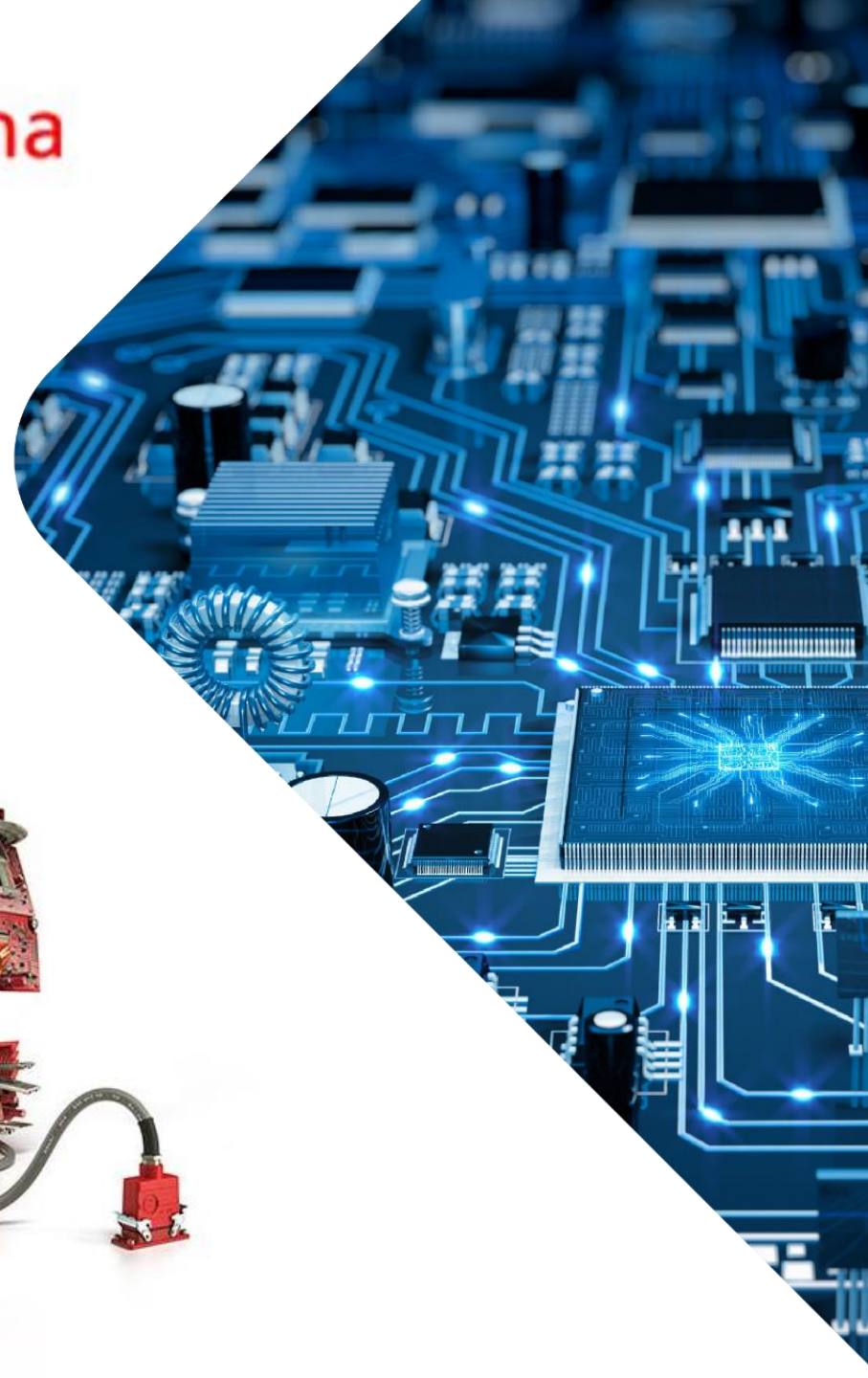
JKPPTC

Выставка

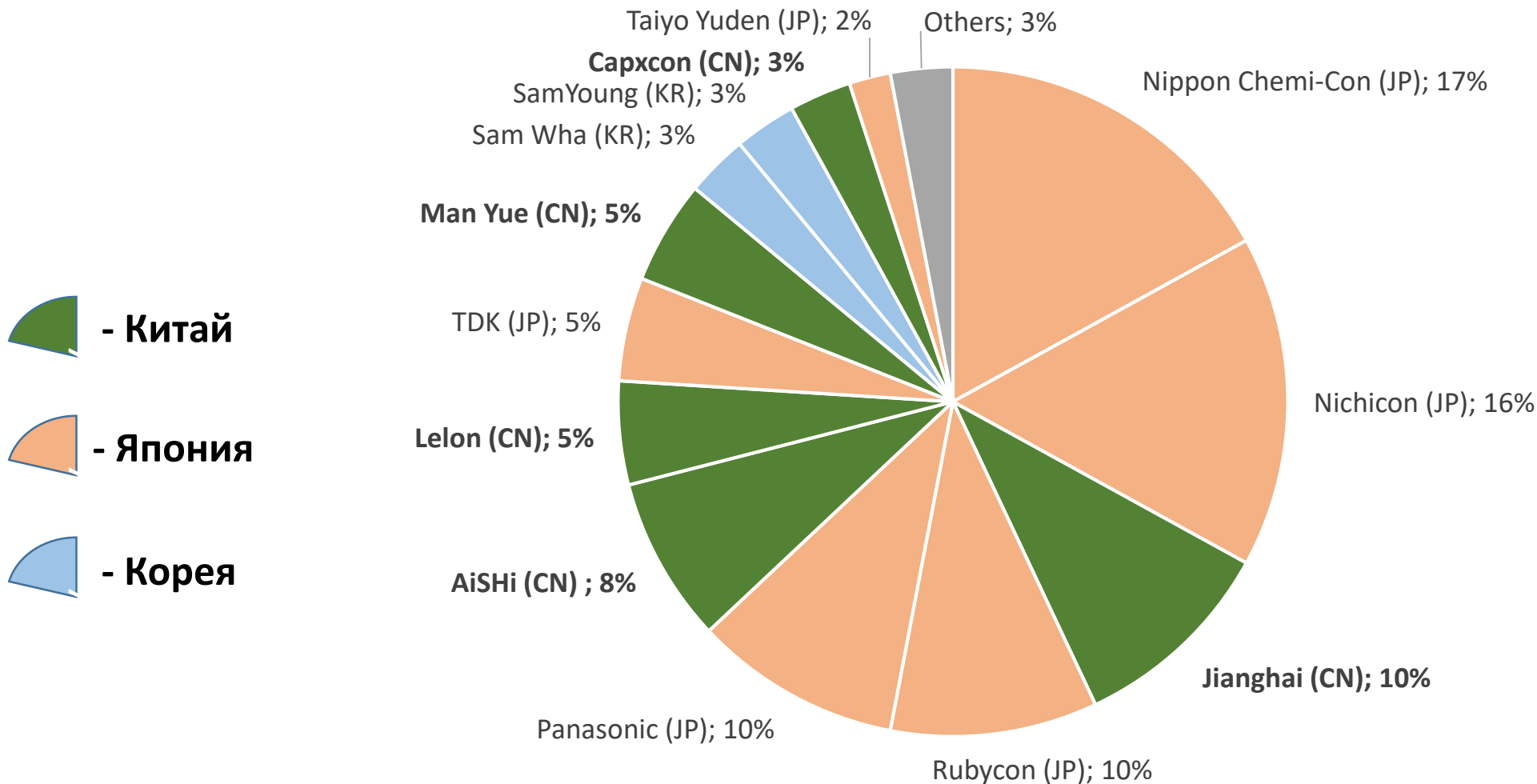


- «**Electronica China 2023**» прошла в Шанхае (КНР) **11-13 июля 2023**
- Общая площадь около **100 тысяч кв.м.**
- **110 тысяч** посетителей
- **1,650** участников

BY TYPE OF BUSINESS



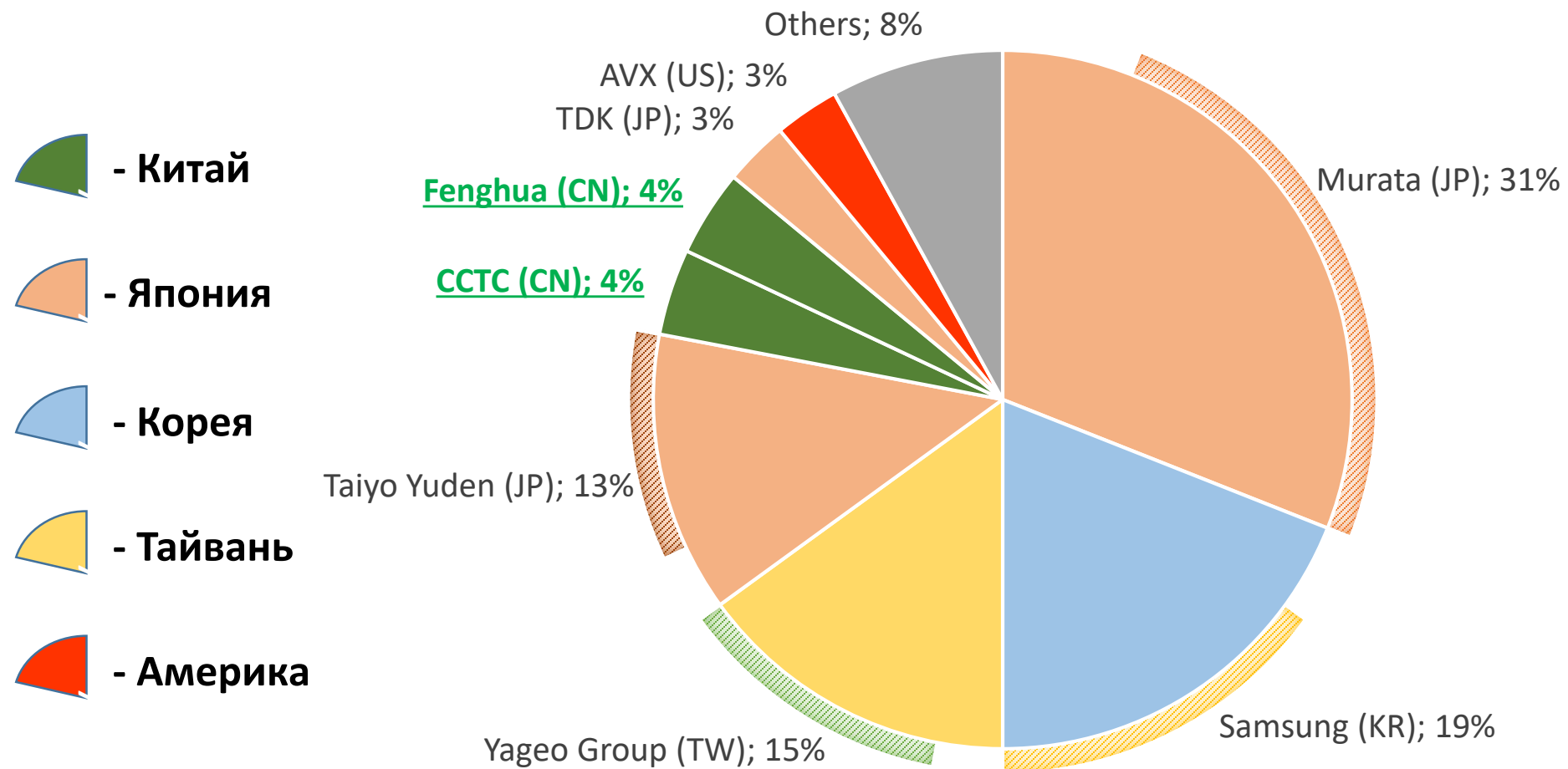
Китайские производители алюминиевых электролитических конденсаторов на Мировой арене



-  - Китай
-  - Япония
-  - Корея

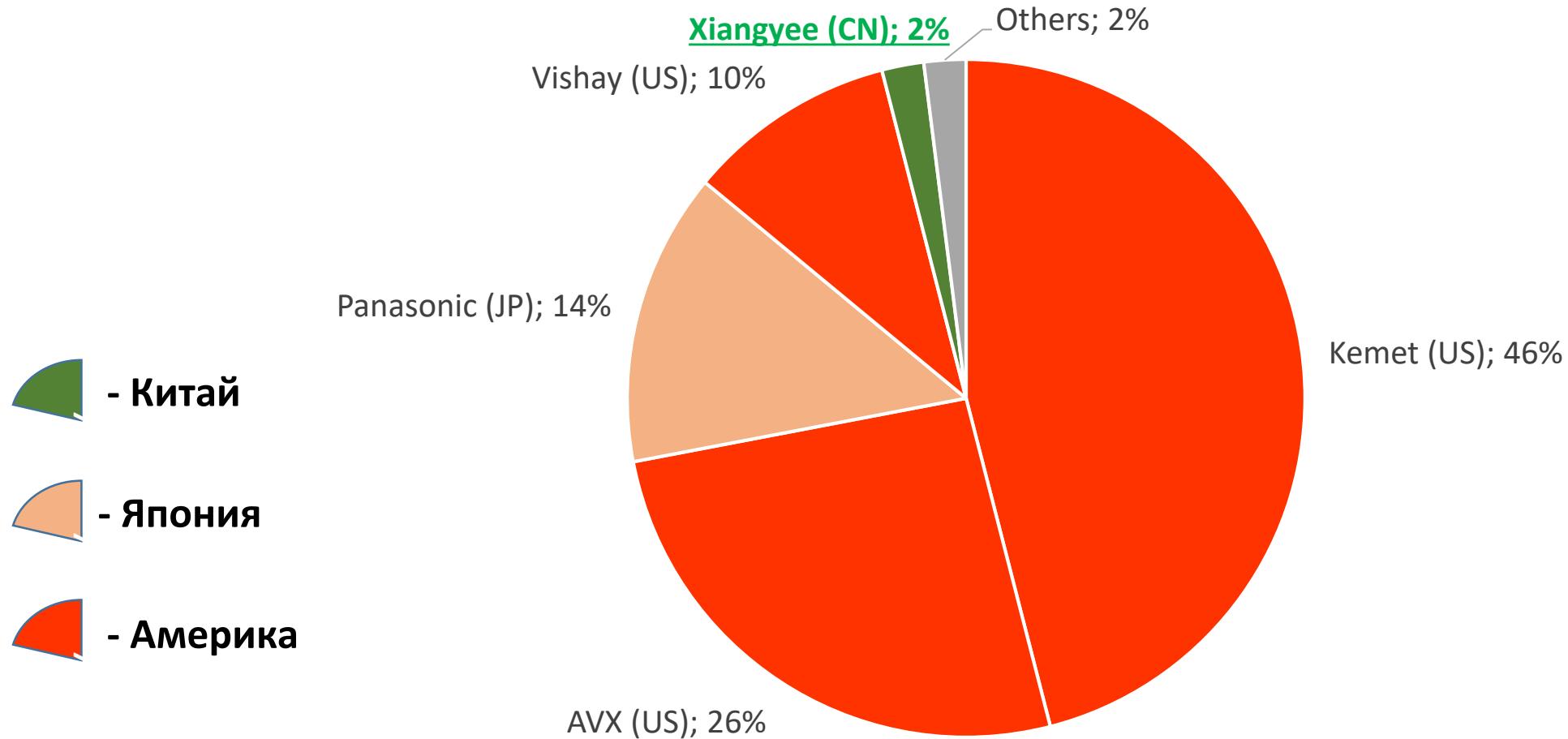
Примерный объем мирового рынка — 6.05 млрд. \$

Китайские производители многослойных керамических конденсаторов на Мировой арене



Примерный объем мирового рынка – 5.7 млрд. \$

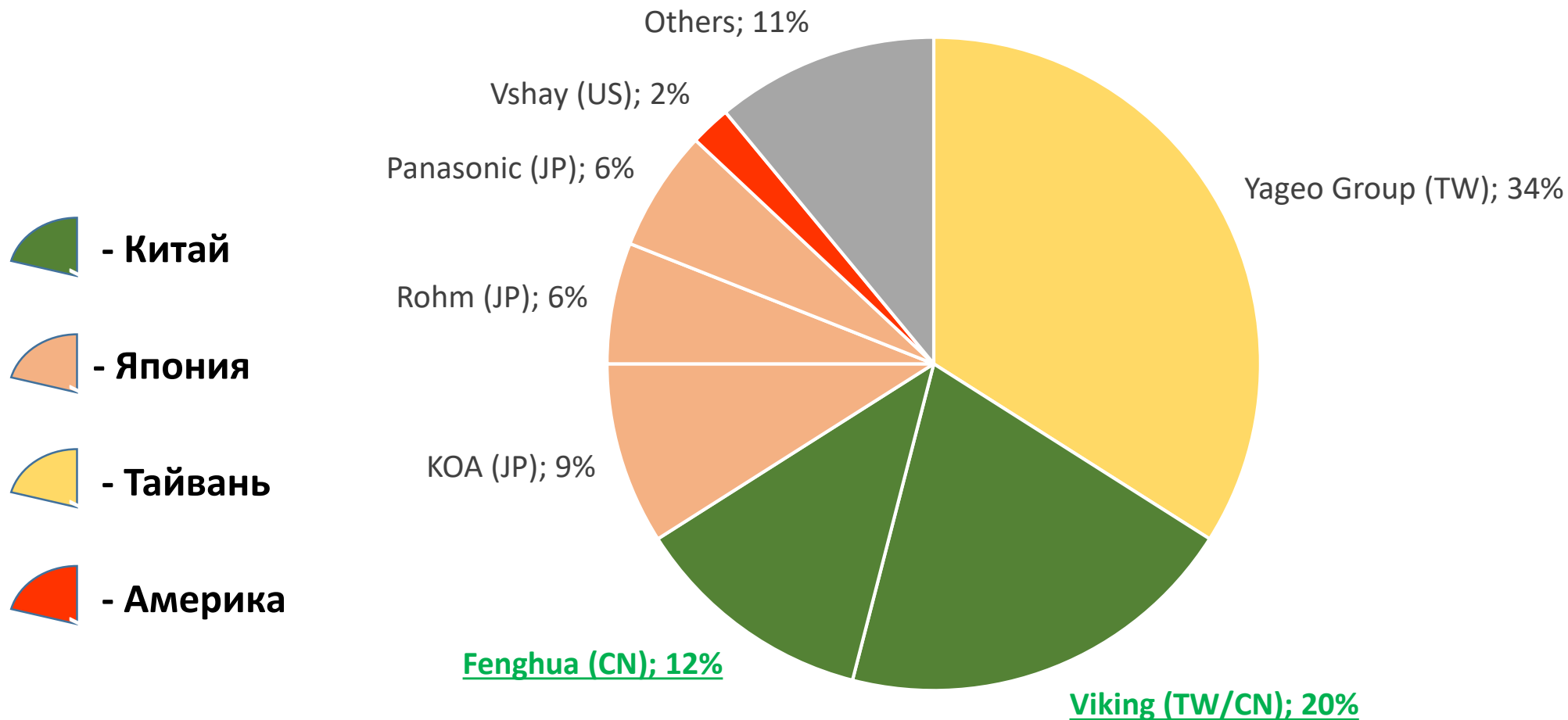
Китайские производители танталовых конденсаторов на Мировой арене



Примерный объем мирового рынка – 1.6 млрд. \$ (гражданское применение)

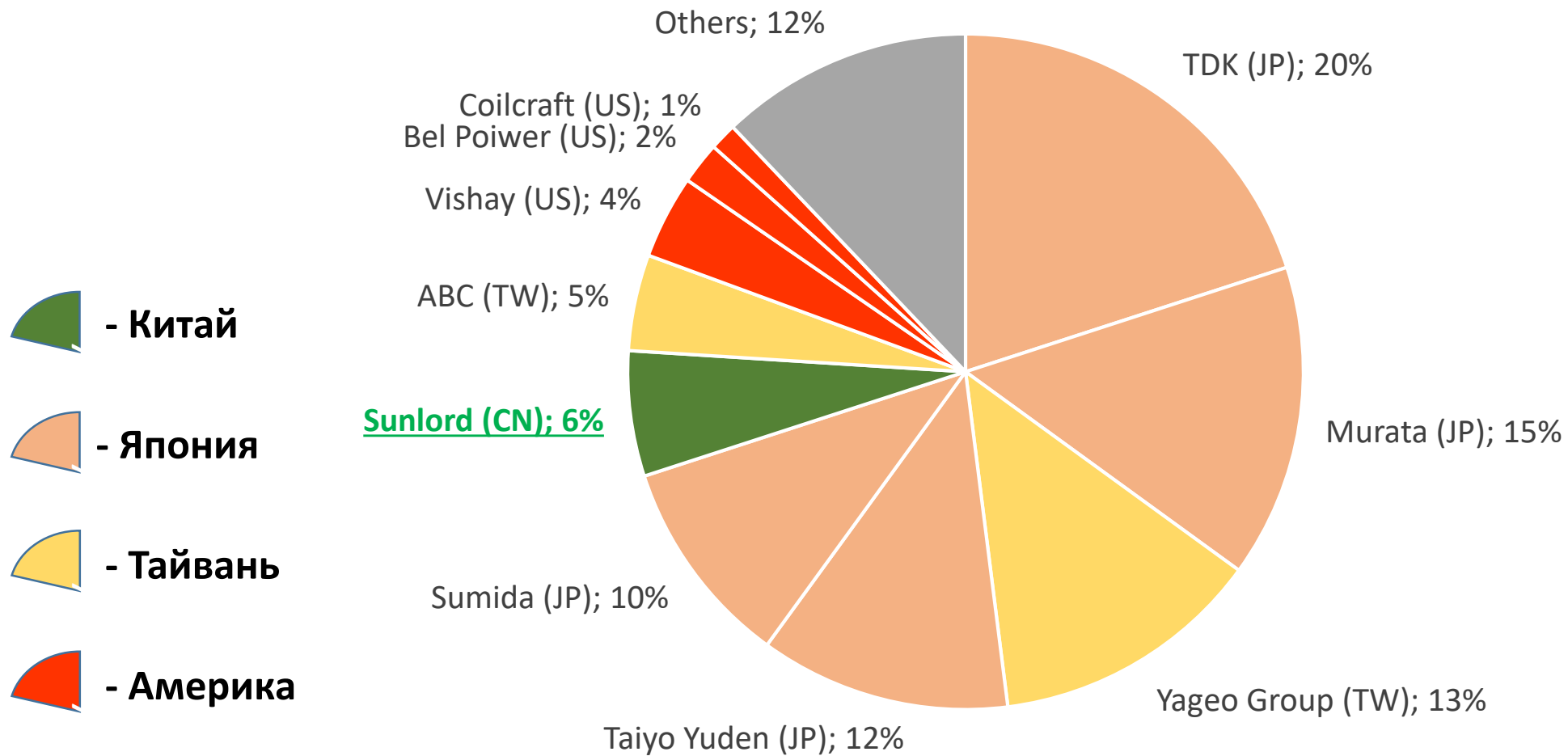
Компания Xiangyee является OEM производителем для AVX и Kemet.

Китайские производители чип-резисторов на Мировой арене



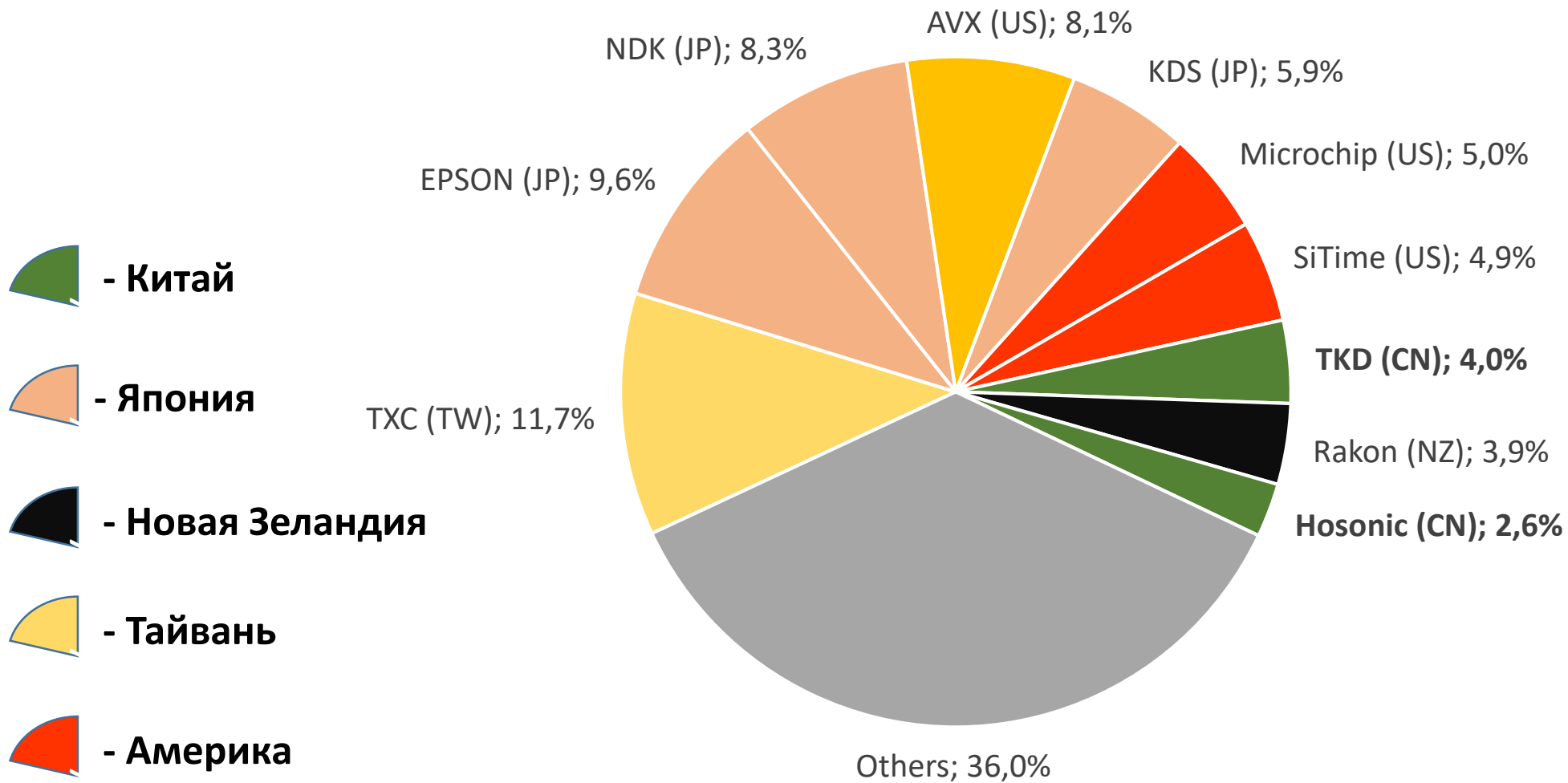
Примерный объем мирового рынка — 1.7 млрд. \$

Китайские производители индуктивных компонентов на Мировой арене



Примерный объем мирового рынка — 9 млрд. \$

Китайские производители тактирующих компонентов на Мировой арене



Примерный объем мирового рынка — 4.4 млрд. \$

Обзор производств



[Видео с производства
компании Xiangyee
\(rutube.ru\)](#)



[Видео с производства
компании Fuantronics
\(rutube.ru\)](#)

LINK-PP



[Видео с производства
компании YXC \(rutube.ru\)](#)



Su'scon



Обзор производителя Fenghua



Ведущий производитель
широкого спектра пассивных
компонентов на рынке Китая

Все оборудование
Китайского производства



Более **20 000** замен на US, EU, KR, JP и TW бренды по товарным группам:

- Резисторы постоянные и сборки
- Конденсаторы керамические
- Индуктивные компоненты
 - Варисторы



Более **700** клиентов уже
сделали свой выбор в пользу
продукции **Fenghua**

Действующая складская программа с **Fenghua**
по **Варисторам** и **Чип-Индуктивностям**



Технопарк



Шоурум



Головной офис



Основные клиенты





Обзор производителя Xiangyee



Ведущий производитель
танталовых конденсаторов
на рынке Китая



Более **950 клиентов** уже
сделали свой выбор в пользу
продукции **Xiangyee**

Все оборудование
Китайского
производства



Более **4 000** замен на
US и JP бренды



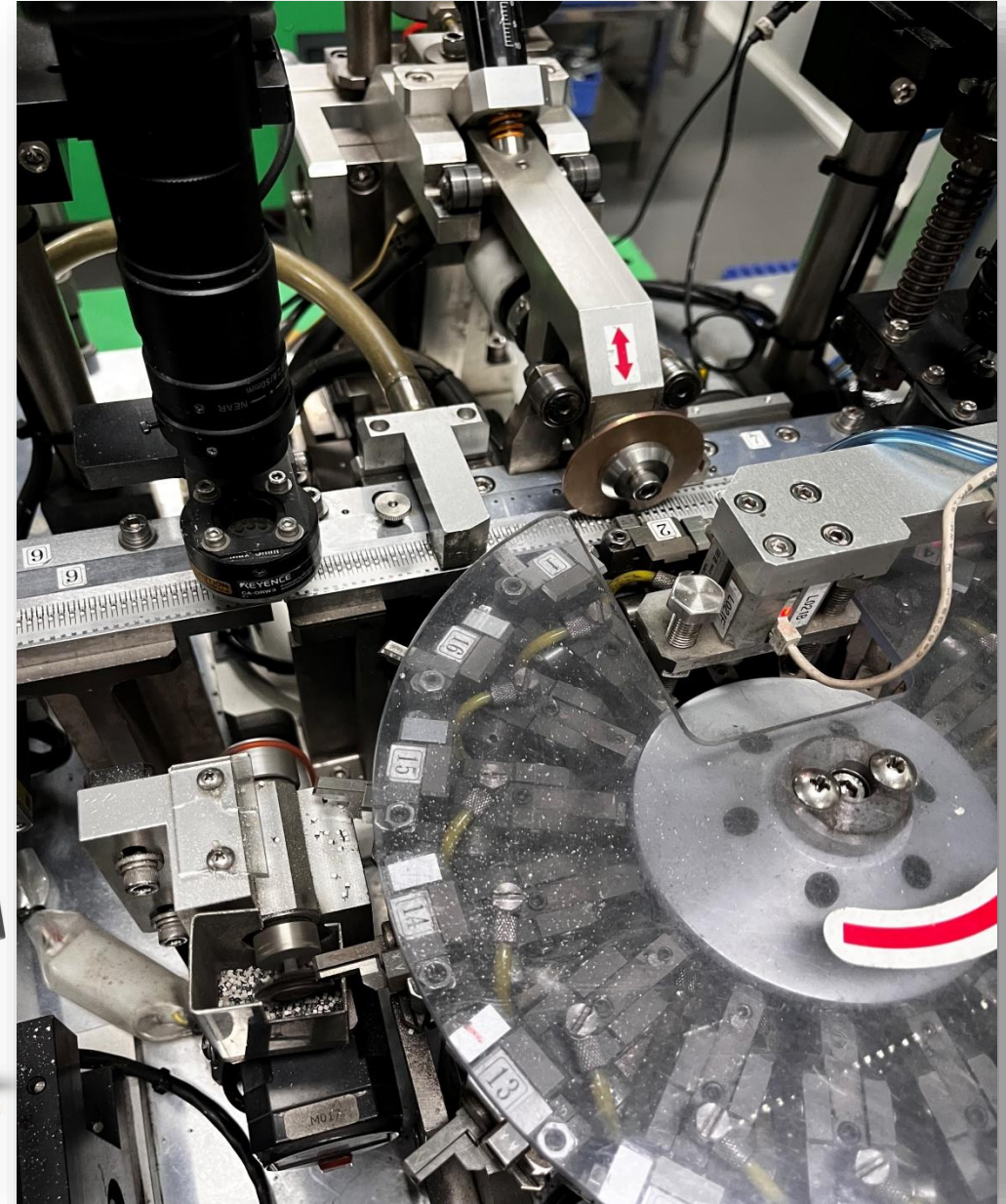
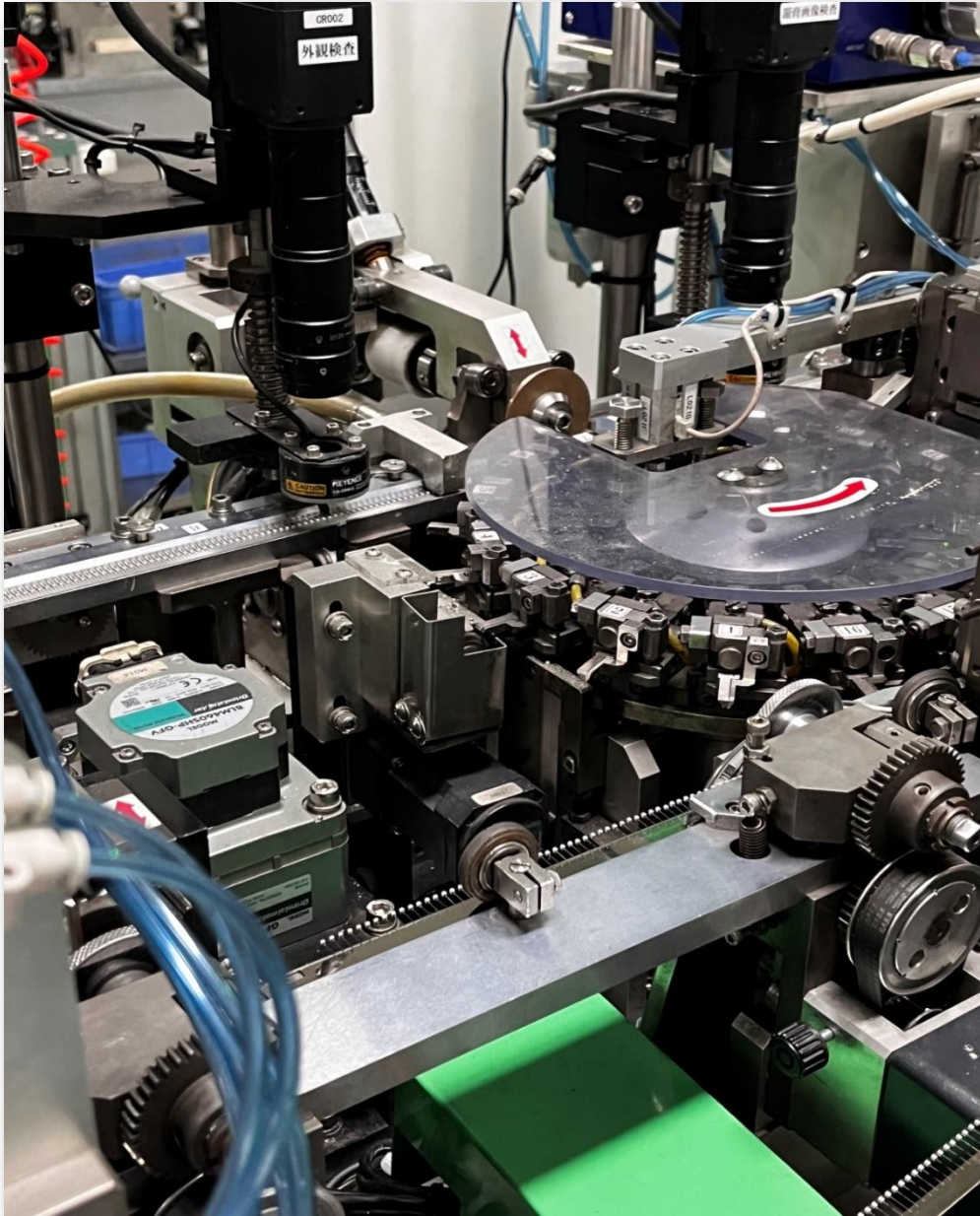
Действующая складская программа с
Xiangyee по Танталовым
конденсаторам на **300 тыс. \$**



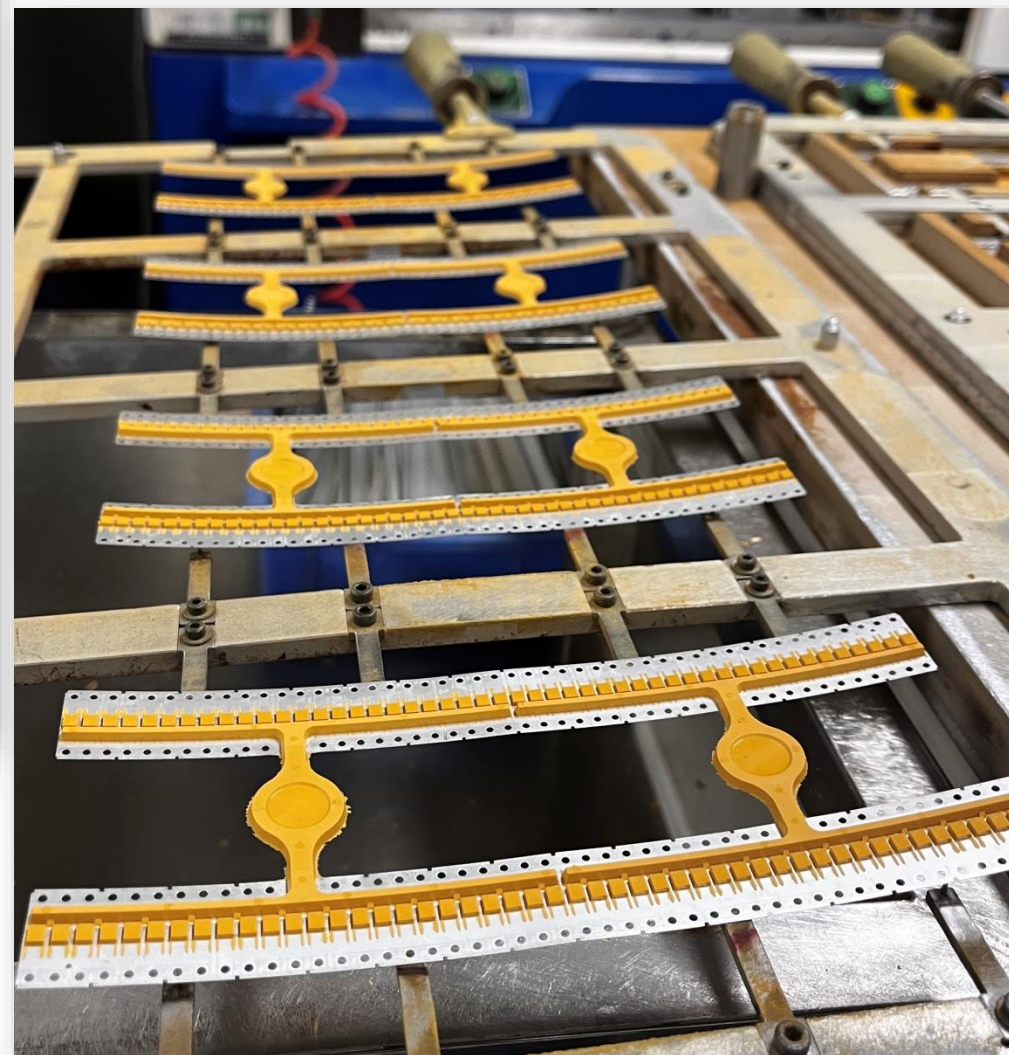
Производственный цех



Покрытие катода и сборка



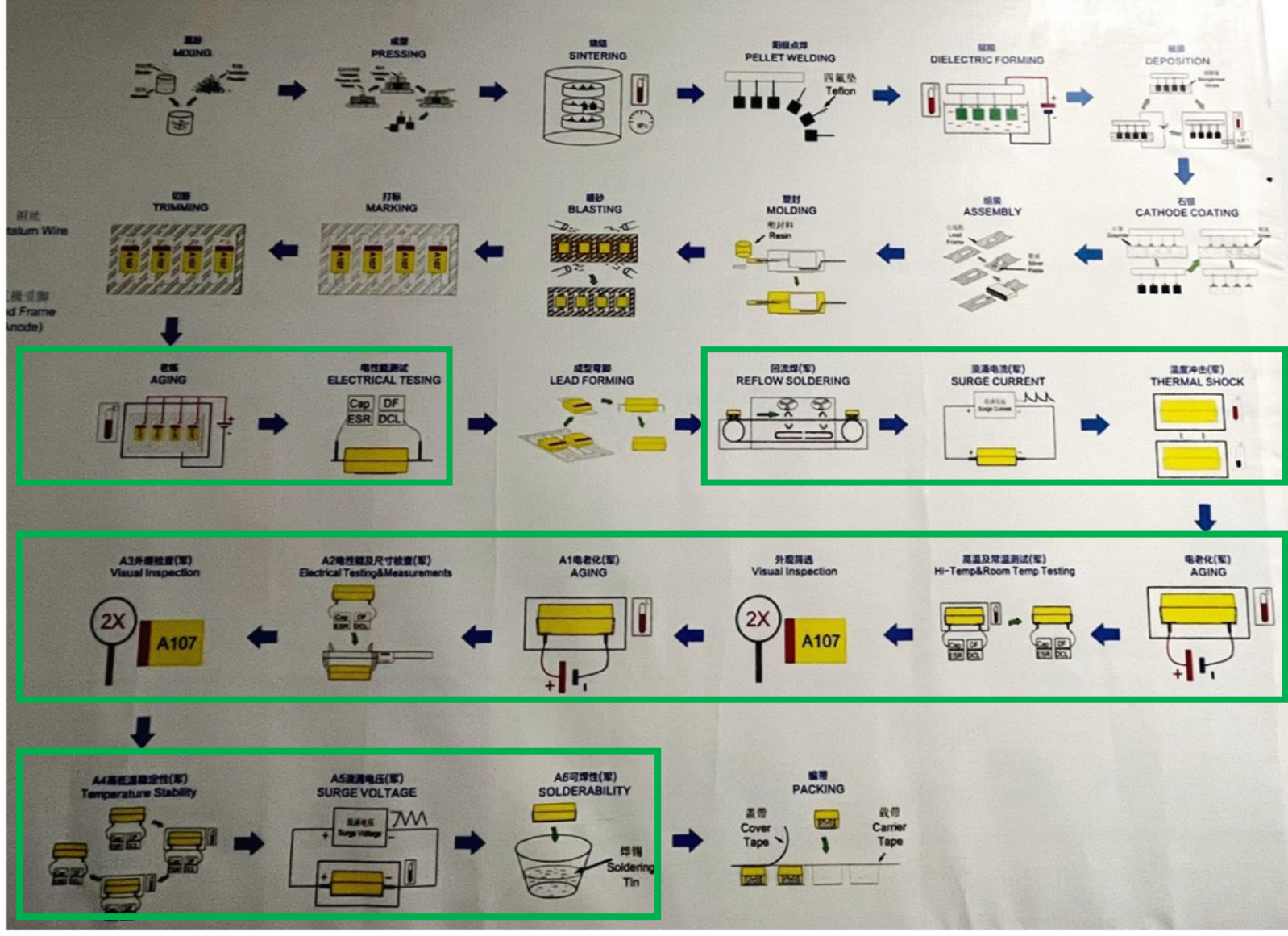
Формовка и корпусирование



XIANGYEE – технологическая карта производства

片式固体钽电容器制造流程

Production Process Of Chip Solid Tantalum Capacitors



28 производственных этапов

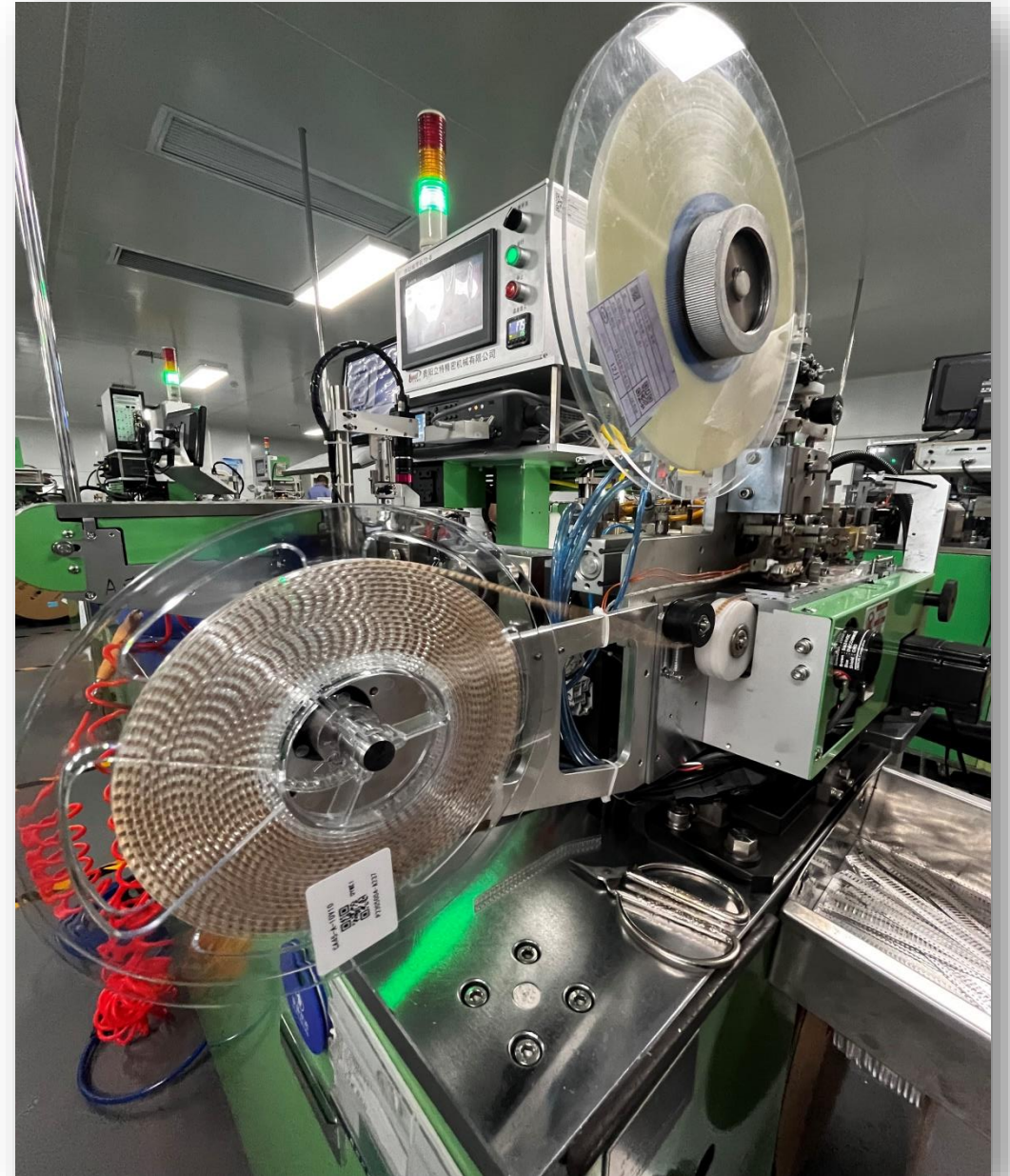
14 из которых – связаны с тестированием и качеством:

- наработка под рабочим напряжением
- измерение параметров (C\ESR\DF\DCL)
- паяемость
- пиковый ток
- градиент температур
- визуальный контроль
- пиковое напряжение

Все **100%** конденсаторов проходят тестирование!

Отбраковка идет на каждом этапе.

Финальное тестирование и упаковка в катушки





Обзор производителя YXC



**Первый Китайский
производитель**
специализирующийся на
программируемых **MEMS**
генераторах



Более **700** клиентов уже
сделали свой выбор в пользу
продукции **YXC**

Действующая складская программа с **YXC** по
Тактирующим компонентам
Доступен **склад готовой продукции** напрямую от
производителя общей стоимостью более **1 млн. \$**

Все оборудование
Китайского
производства



Более **400** замен на
US, EU и JP бренды



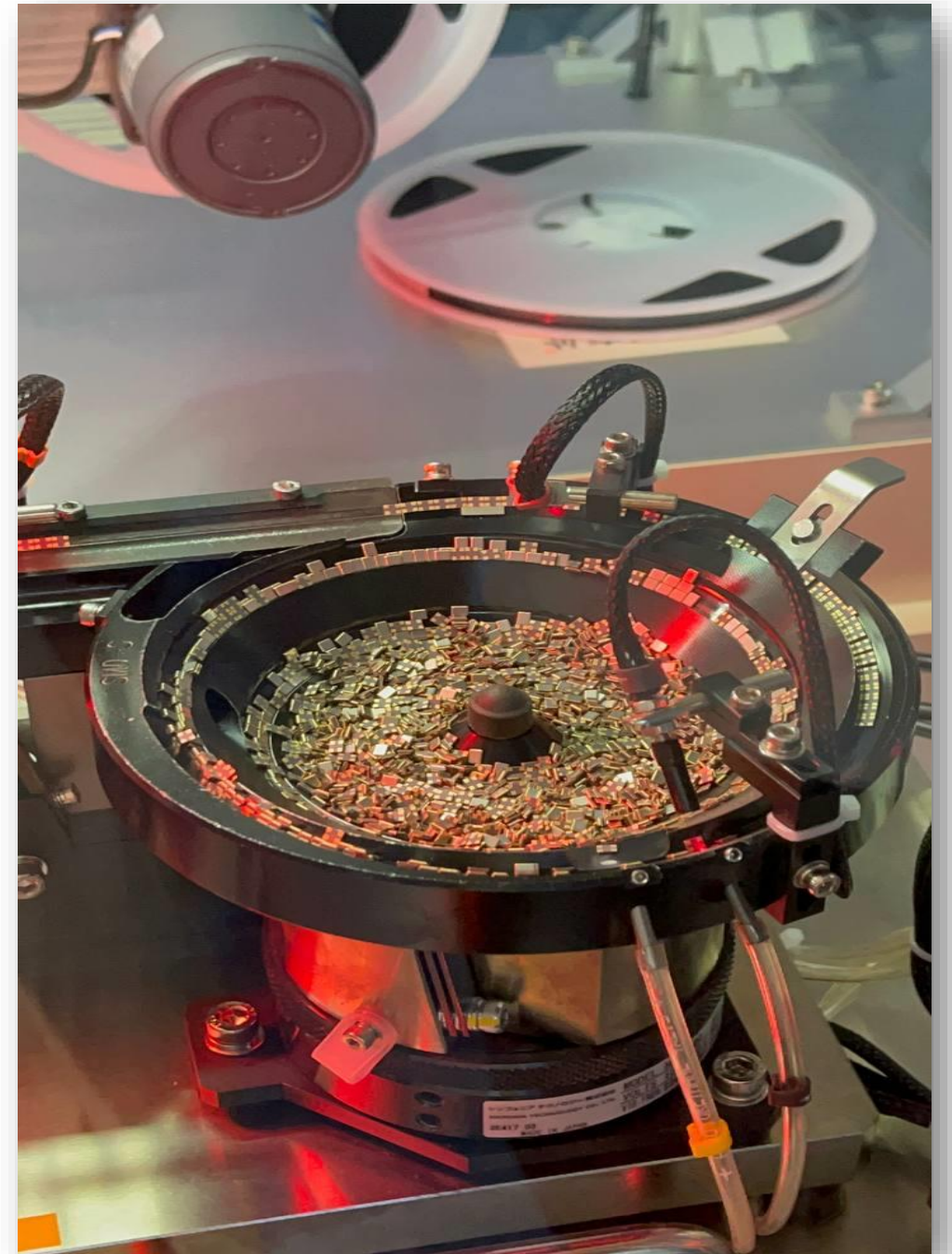
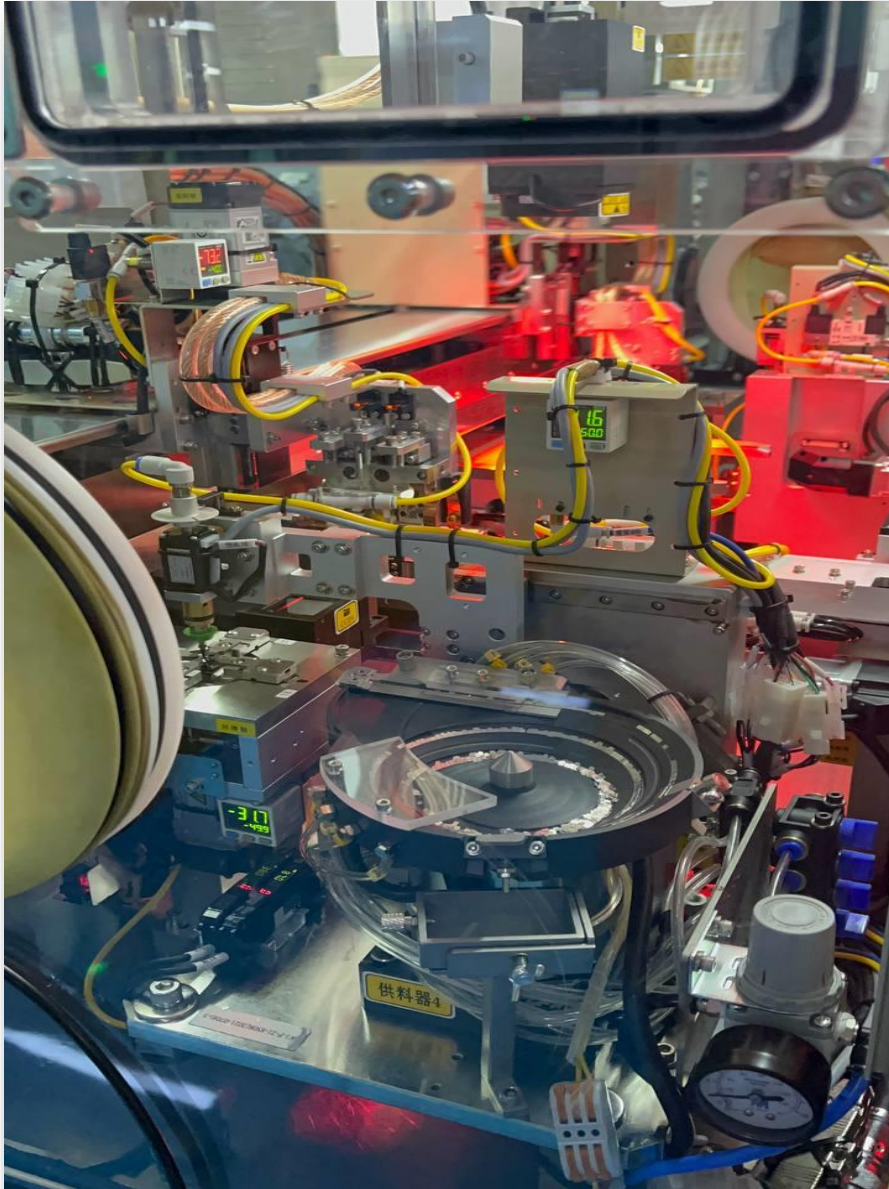
Тестирование



Нанесение маркировки



Завершающий процесс тестирования, маркировка и упаковка в катушку



Программирование по заданным параметрам

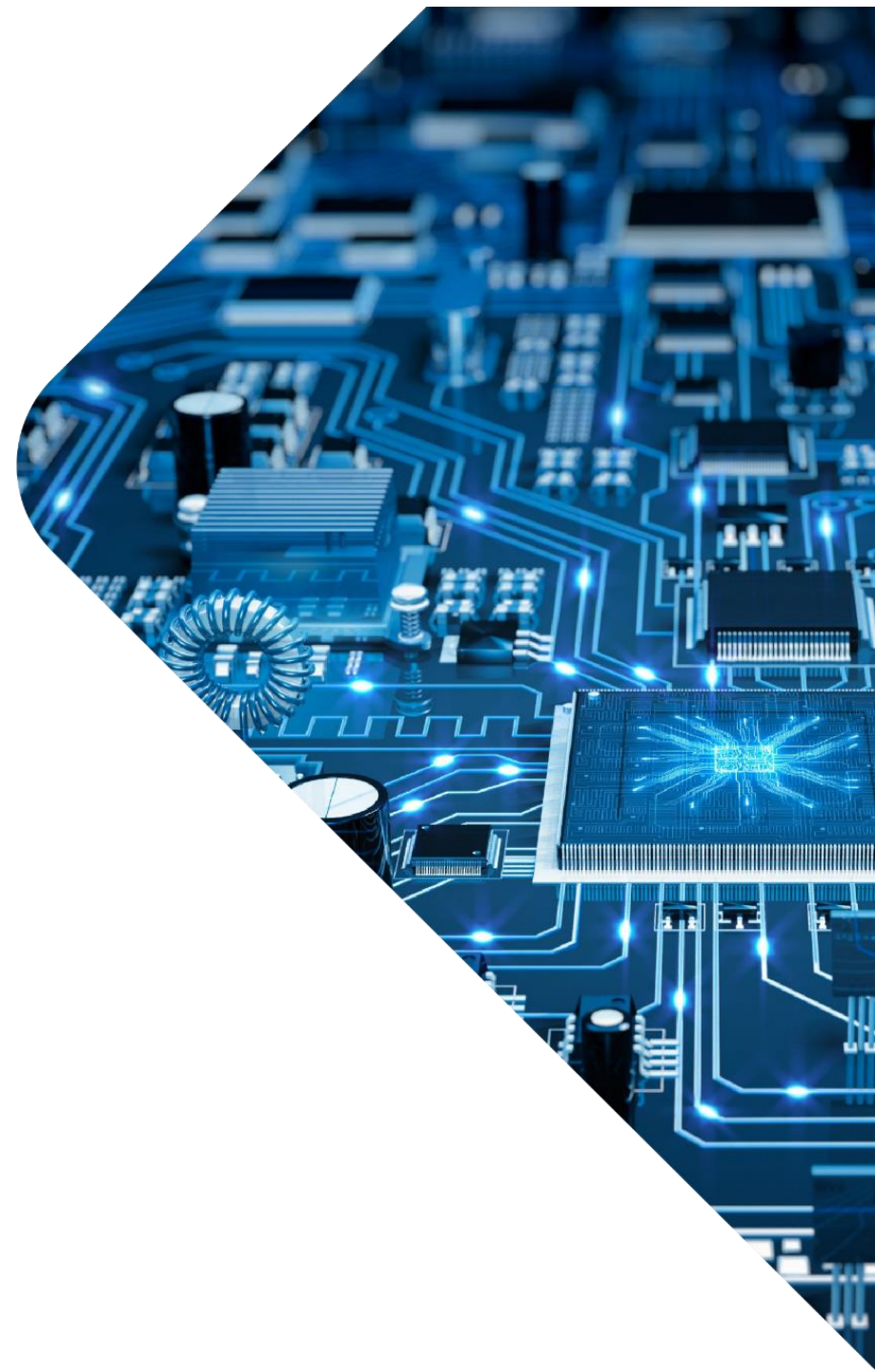


Программирование
вручную кастомных
позиций



Итоги и выводы

- Китайский рынок стремится к независимости от западных технологий
- Материалы и оборудование Китайского производства
- Уровень и качество производства на международном уровне
- Вытесняет западных конкурентов с внутреннего рынка
- Китайские производители уже занимают видимую долю Мирового рынка
- Китайские производства часто являются OEM производителями для западного рынка
- Западный и Японский рынки зависимы от Китайского в сырье и от производственных мощностей



Спасибо за внимание

感谢您的参与

愿原力与你同在