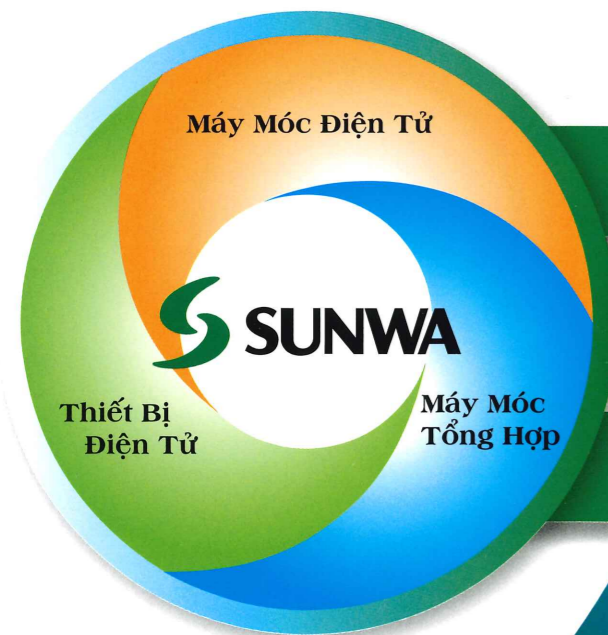


Phát triển con người Xây dựng công ty Kiến thiết xã hội

# CÔNG TY CỔ PHẦN SUN-WA TECHNOS



Kinh doanh và phân phối hệ thống, thiết bị điện và các chi tiết

Tư vấn giải pháp kỹ thuật

Giải pháp SCM chuỗi cung ứng toàn cầu

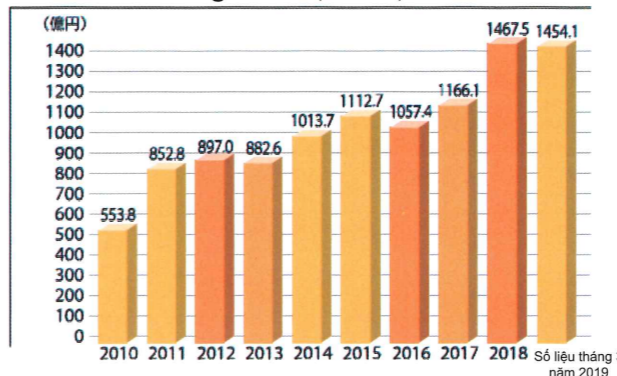
www.sunwa.co.jp

# Sơ lược về công ty SUN-WA TECHNOS

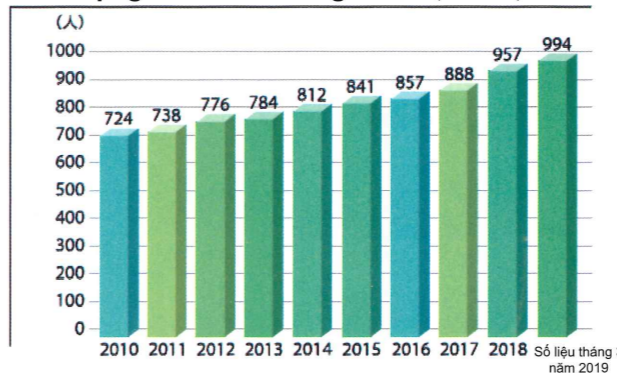
Thành lập vào ngày: 4/11/1949

Tổng vốn: 37 triệu 2,700 yên

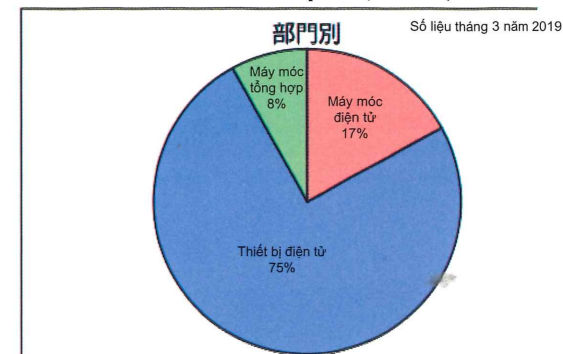
Doanh thu hàng năm (Liên kết)



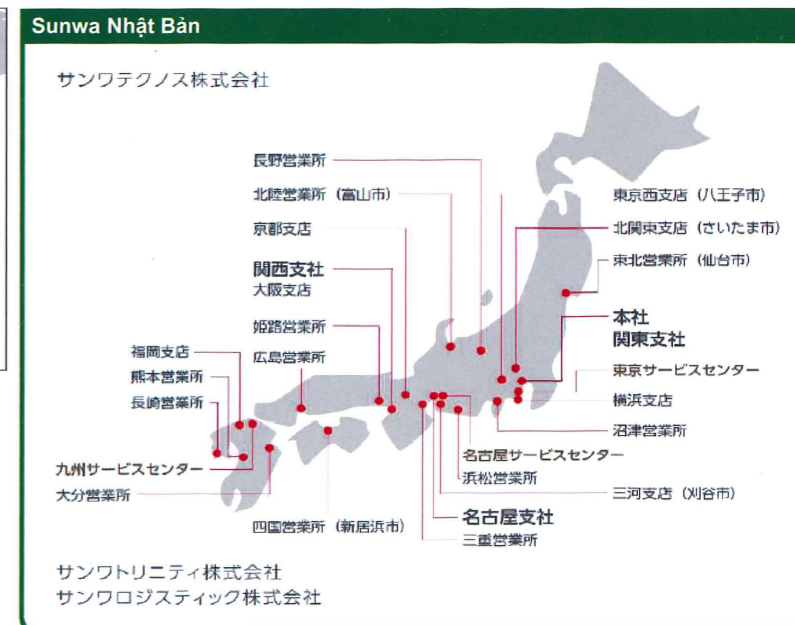
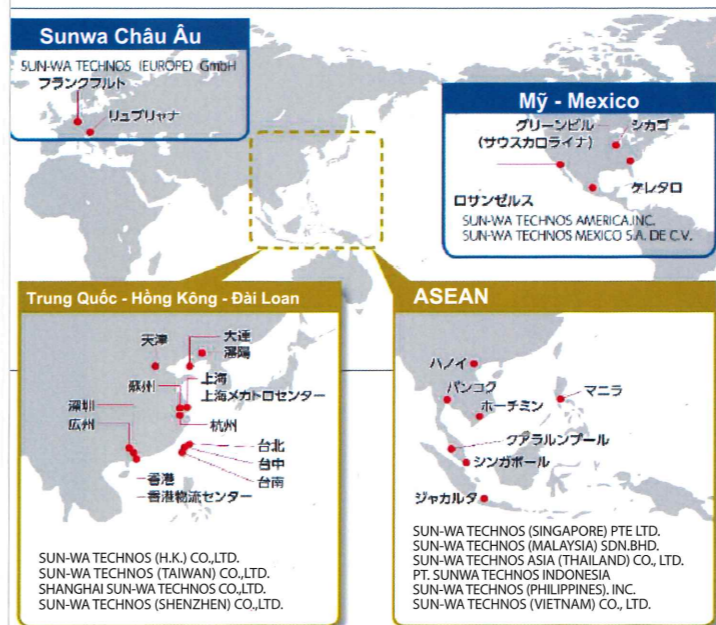
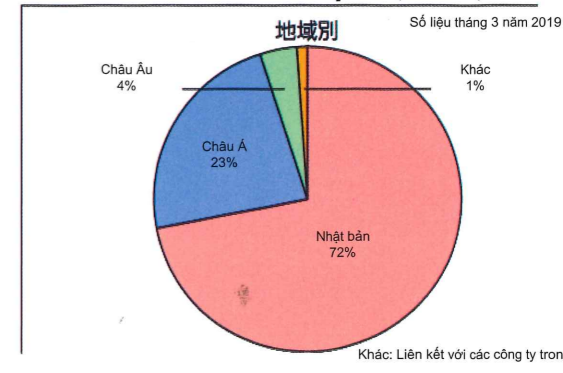
Số lượng nhân viên hàng năm (Liên kết)



Doanh thu theo lĩnh vực (Liên kết)



Doanh thu theo khu vực (Liên kết)



**Hanoi Head Office**  
Handiresco Building,  
521 Kim Ma Str.,  
Ngoc Khanh Ward,  
Ba Dinh Dist.  
SĐT: +84 -24-3856 -6688  
FAX: +84 -24-3724 -7286



**Ho Chi Minh Office**  
Lim Tower,  
9-11 Ton Duc Thang Str.,  
Ben Nghe ward, 1st Dist.  
SĐT: +84 -28-7302 -2988

# Sản phẩm kinh doanh

## BỘ PHẬN ĐIỆN TỬ

Nhật	<b>OMRON</b>	Rơ le. Công tắc điện. Cảm biến. Bộ nguồn. Cầu đấu.	
Nhật	<b>TDK-Lambda</b>	Bộ nguồn AC-DC. Lọc nhiễu. Bộ nguồn CVCC.	
Nhật	<b>MinebeaMitsumi</b> <small>Passion to Create Value through Difference</small>	Mô tơ quạt. Ổ trục. Động cơ bước. Máy kiểm tra độ co giãn.	
Nhật	<b>nichicon</b>	Tụ điện. Nguồn điện.	
Nhật	<b>KEL</b>	Đầu nối.	
Nhật	<b>JST</b>	Đầu nối.	
Nhật	<b>Fujikura</b>	Đầu nối.	
Nhật	<b>HTK</b> 本多通信工業	Đầu nối.	
Nhật	<b>山一電機株式会社</b> YAMAICHI ELECTRONICS Co., Ltd.	Đầu nối. Đế IC.	
Nhật	<b>株式会社 オリジン</b>	Đi ốt. Ly hợp. Ổ trục. Bán dẫn.	

Nhật	<b>OTAX</b> <small>ONLINE TODAY CONNECT TOMORROW</small>	Công tắc điện. Cầu đấu.	
Nhật	<b>ALEPH.</b>	Cảm biến từ. Cảm biến quang.	
Nhật	<b>KOGANEI</b>	Xylanh khí. Xylanh điện từ. Giảm chấn.	
Nhật	<b>CONTEC</b>	Thiết bị đo. IoT/M2M. PC nhúng.	
Nhật	<b>mt</b>	Bộ chuyển đổi tín hiệu biệt lập. Hệ thống IO từ xa. Chống sét.	
Nhật	<b>DYDEN</b>	Cáp điện. Cáp Robot. Cáp cho phòng sạch.	
Nhật	<b>TAIYO</b> CABLETEC	Cáp điện. Cáp Robot. Cáp cho phòng sạch	
Nhật	<b>KOK</b> 川崎電線株式会社	Cáp điện. Dây nguồn.	
Nhật	<b>GROUNDNITE</b>	Lọc nhiễu cho đường dây điện dưới đất.	
Châu Âu	<b>PHENIX CONTACT</b>	Cầu đấu.	

Châu Âu	<b>WAGO</b>	Cầu đấu. Thiết bị IO điều khiển từ xa.	
Châu Âu	<b>Life is On</b>   <b>Schneider Electric</b>	Mạch bảo vệ. Cầu dao.	
Đài Loan	<b>BizLink</b>	Đầu nối. Cáp USB.	
Trung Quốc	<b>BJD JUST CONN</b>	Đầu nối. Cáp FFC.	
Trung Quốc	<b>Sunlord</b> EXPERT IN PASSIVE PARTS	Máy biến áp. Lõi cuộn dây. Cuộn cảm.	
Trung Quốc	<b>MAINTEX</b> 正德智控 <small>机电一体化系统方案解决专家</small>	Động cơ không chổi than. Động cơ bước PM.	

## BỘ PHẬN ĐIỆN

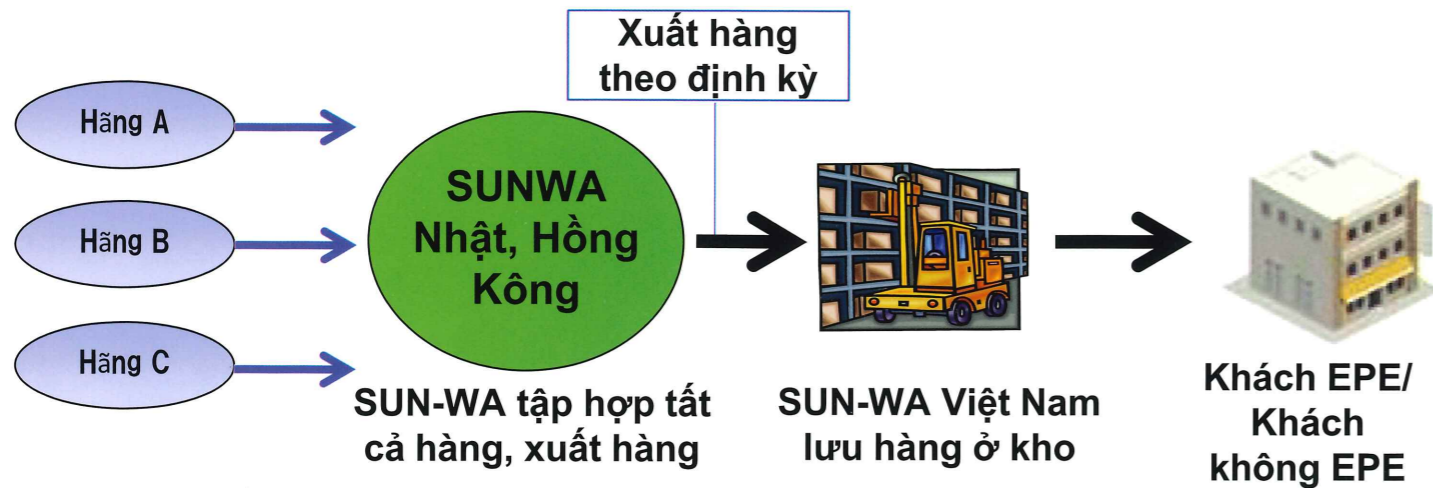
Nhật	<b>YASKAWA</b>	Động cơ sever. Biến tần. Robot.	
Nhật	<b>OMRON</b>	Bộ điều khiển. Cảm biến hình ảnh. Thiết bị an toàn.	
Nhật	<b>RICOH</b>	Camera hỗ trợ sản xuất.	

Nhật	<b>Canon</b>	Camera hỗ trợ sản xuất. Camera giám sát.	
Nhật	<b>Watec</b>	CCD Camera	
Nhật	<b>Pro-face</b> by Schneider Electric	Màn hình HMI	
Nhật	<b>明電舎</b> MEIDEN	PC Công nghiệp.	
Nhật	<b>SATO</b>	Máy in. Máy dán nhãn.	
Nhật	<b>NIKKISO</b>	Máy lọc nước UV-LED. Bơm. Máy đo.	
Nhật	<b>nichicon</b>	Tụ bù	
Nhật	<b>STANLEY</b>	Đèn chiếu sáng nhà máy. Đèn LED hồng ngoại. Đèn khử trùng tia cực tím	
Nhật	<b>SHASHIN KAGAKU</b>	Máy trộn.	
Nhật	<b>クリン、ヘルス、セーフティで社会に</b> <b>興研株式会社</b>	Phòng sạch.	

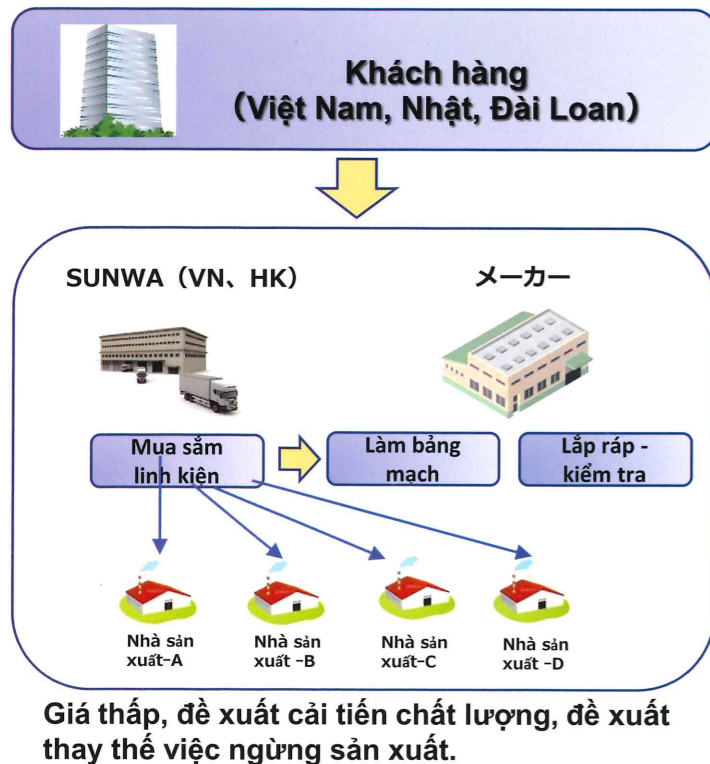
# Kinh doanh Giải pháp SCM toàn cầu

## Đề xuất hàng hóa tối ưu nhất

- I P O ( International Procurement Office )  
⇒ Sử dụng IPO của Nhật và Hồng Kong.
- V M I ( Vender Managed Inventory )  
⇒ Quản lý hàng tồn kho, giảm thời gian sản xuất, tăng tỷ lệ mua sắm tại địa phương.
- Sử dụng các chuyến bay theo lịch trình.



## Kinh doanh EMS



- SUN-WA**
- Mua sắm linh kiện.
  - Quản lý giá cả.
  - Quản lý thời gian giao hàng.
  - Hỗ trợ chất lượng sản phẩm.
  - Đối ứng tiếng Nhật.
  - Đối ứng kho.

- Hãng**
- ASTI
  - OPTEX
  - AOYAGI
  - JABIL
  - TAISHODO
- VIỆT NAM**



# Công việc kỹ thuật

## Hỗ trợ kỹ thuật

SUN-WA đang thực hiện dịch vụ kết hợp với các hãng cùng các nhân viên kỹ thuật của SUN-WA nhật và Thái để đưa ra những phương án cài đặt và lắp đặt máy.

- Tổ hợp Robot của YASKAWA.  
⇒ Gắp, nạp liệu, bốc dỡ, xử lý hình ảnh  
⇒ Điều khiển, lập trình robot
- Hệ thống giám sát điện năng  
⇒ Đề xuất sử dụng hệ thống giám sát điện năng của Omron.
- Đề xuất Camera thích hợp cho việc tự động kiểm tra.



## Đề xuất gia công linh kiện

Nhờ vào việc kết hợp với các hãng trong nước, Nhật, Trung Quốc nên có thể đề xuất theo nguyện vọng của khách hàng.

### [Quản lý chất lượng]

Nhờ có bộ phận quản lý chất lượng của SUN-WA (Nhật, Trung Quốc) nên có thể kiểm tra QC định kỳ.

- Tản nhiệt. (đùn, hàn)
- Đúc nhựa.
- Gia công bằng mạch.
- Gia công chính xác.
- Gia công mạ (Đồng, Niken, Crom...)

精密機械加工



# Giới thiệu sản phẩm chú trọng

## Quy trình sản xuất tự động

dây chuyền / lắp ráp · kiểm tra



### YASKAWA

<RobotMINI>

Với tính năng nhỏ, nhẹ, nhanh nhẹn nên có thể dễ dàng chuyển động và làm việc gần con người.



- Lắp ráp thiết bị điện tử, linh kiện ô tô, ứng dụng trong ngành công nghiệp thực phẩm.
- Sản xuất số lượng nhỏ hay thay đổi nhiều loại sản phẩm thì sẽ thay đổi cài đặt.

### Lắp ráp trong thiết bị



Robot MINI được lắp đặt trong thiết bị



Lắp ráp các linh kiện của bảng mạch, bánh răng.

### Bộ phận trung chuyển



- Sắp xếp các linh kiện điện tử, linh kiện nhỏ.
- Sắp xếp các linh kiện ngẫu nhiên.
- Bố trí linh kiện hay vận chuyển các chi tiết hình dáng phức tạp.

## Tự động hóa qua trình kiểm tra

### OMRON



- Tốc độ cao thay thế mắt người · Kiểm tra với độ chính xác cao.
  - Độ phân giải máy ảnh phong phú từ 30~2040 triệu Pixel.
  - Đa hướng, nhiều màu ánh sáng.
- ⇒ Đa dạng màu chiếu xạ giúp loại bỏ khuyết điểm góc độ
- Có thể kết hợp tối đa 4 camera để tạo ra 1 hình ảnh duy nhất.

### Canon



- Camera công nghiệp có tính năng AF/AE
- Kiểm tra màu, khu vực, đọc ký hiệu, mã sản phẩm.
- Phạm vi hoạt động rộng ( Có thể điều chỉnh xoay ngang, dọc )
- Độ phóng to quang học 20 lần để nhận được hình ảnh có chất lượng cao.

### RICOH



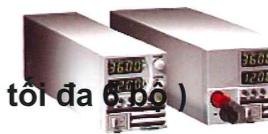
- Camera hỗ trợ sản xuất. ( Phát hiện kích thước: 1m, 2~3mm )
- Phòng ngừa lỗi bằng nhận diện hình ảnh.
- Quản lý quá trình sản xuất.
- Thao tác đơn giản.

## Bộ chuyển đổi nguồn (CVCC) [Ứng dụng]

### TDK-Lambda

Công suất: Nhỏ Z + số series

Hoạt động song song. ( tối đa 6 bộ )



- Công suất : 200W, 400W, 600W, 800W
- Tính năng : Kết nối USB, RS-232C, RS-485.
- Hoạt động song song theo master slaver (Tối đa 6 bộ)
  - Hoạt động trực tiếp (Tối đa 2 bộ)

Công suất: Trung ~ Lớn GENESYS xe-ri

Công suất : 750W, 1.5KW, 2.4KW, 3.3KW, 5KW, 10KW, 15KW

- Tính năng : Hỗ trợ truyền thông LAN, USB RS-232C, RS-485
- Tích hợp Mod-bus, EtherCAT trong tương lai



Xe ô tô



Đánh giá pin thứ cấp và pin nhiên liệu, kiểm tra các linh kiện điện như biến tần, động cơ khởi động trước khi xuất hàng.

Linh kiện điện



Tái tạo nguồn điện của tụ điện. Đánh giá kiểm tra cảm biến dòng điện và cáp dẫn điện. Thiết bị kiểm tra tuổi thọ LED Thiết bị ngưng tụ hóa trong chế tạo chất bán dẫn, thiết bị thổi khí

Xử lý bề mặt



Cung cấp năng lượng cho việc phóng điện cho việc mạ ,DLC, máy sùi.

## Chống nhiễu

### GROUNDNITE



Loại bỏ nhiễu, tản nhiệt bằng cách chuyển đổi thành nhiệt năng

Lọc nhiễu nói chung là sự kết hợp giữa cuộn cảm và tụ điện đơn giản chỉ cần đưa phần xạ nhiễu nói đất. GROUND NITE sẽ chuyển đổi đường nhiễu thành năng lượng nhiệt và làm giảm nó. Do đó,việc nhiễu tín hiệu sẽ được giải quyết.

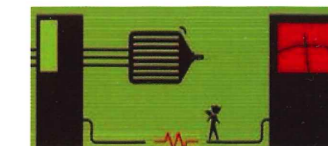
■ Trước khi cài đặt bộ lọc ■ Sau khi cài đặt bộ lọc



- Nếu gặp nguyên nhân không rõ bạn có từ bỏ không.
- Những rắc rối có thể được cải thiện và sửa đổi bằng cách nối đất.



Màn hình thiết bị kỹ thuật số hiển thị lỗi.



Máy công cụ đột nhiên ngừng hoạt động mặc dù không bị hỏng.



Dây chuyền, Robot thường xuyên bị dừng.



Hình ảnh của kính hiển vi điện tử lỗi.