

# SANYO DENKI

公司簡介 2021



# 敝司山洋電氣集團

「以增進人類福祉為己任，  
集眾人之力圓夢」。

為落實公司的經營理念，我們致力於

---

## 在社會和地球環境方面：

營造善盡企業職責的活動，推動地球綠色環保，  
共創人類繁榮昌盛。

## 在顧客和使用者方面：

充實技術，產品和服務內容，為顧客及使用者，  
創造新的附加價值。

## 在合作夥伴和供應廠商方面：

經由零件材料交易，委託製造及共同開發的過程，  
提升彼此的技术發展層次，發展共存共榮的同盟關係。

## 在投資者和金融機構方面：

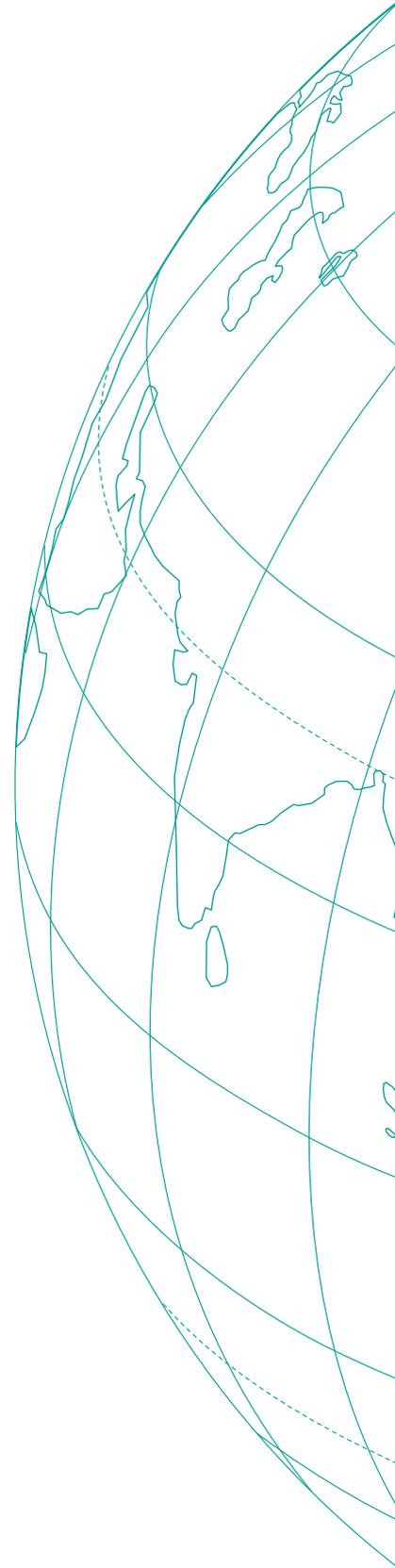
以健全且具前瞻性的經營模式，結合人性化的資訊揭示作法，  
擴大投資利益與信用指數。

## 在同業和競爭環節方面：

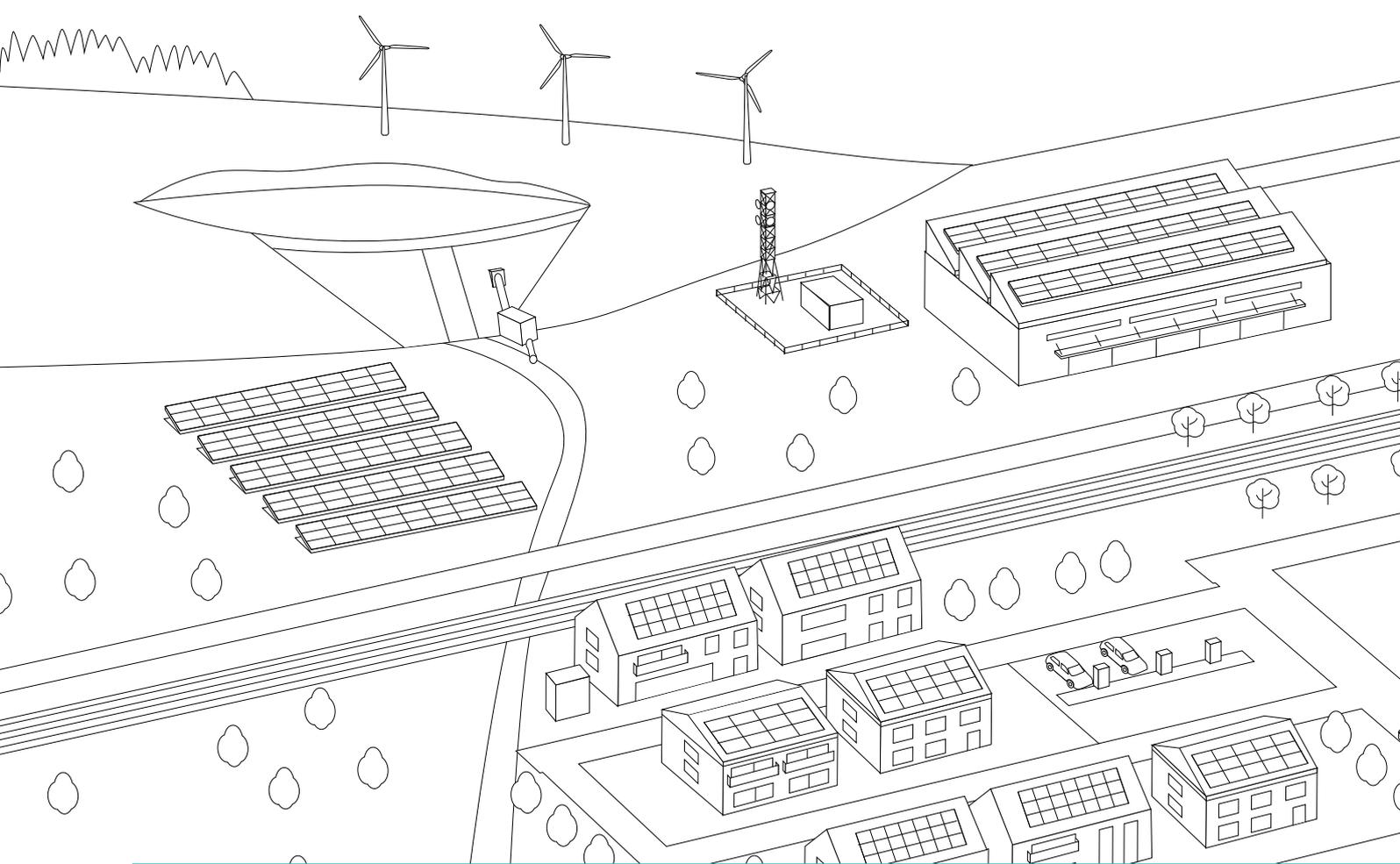
活絡技術發展的競合關係，以交叉和融合的戰略趨勢，  
創造產業和技术發展互利共贏。

## 在公司員工方面：

加強職場生活與企業文化的建設，讓員工能追求自我實現，  
進而落實公司永續經營的目標。







## 3大核心技術與6大領域

山洋電氣秉持「以增進人類福祉為己任」的企業理念，  
奠定3大技術主軸根基，並於六大領域中致力新技術和新產品之開發。

### 3大核心技術



守護地球環境的技術



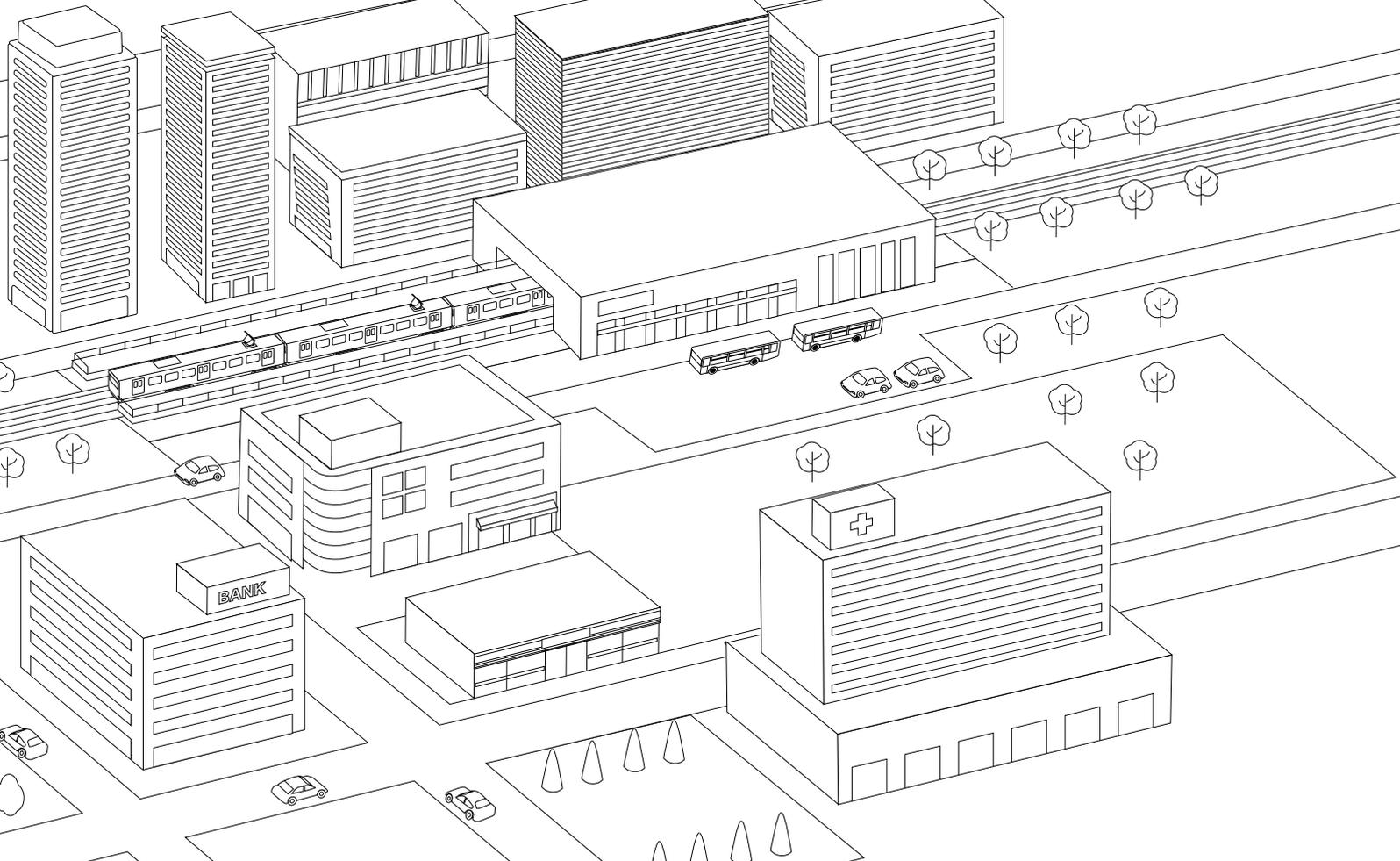
維護人類健康和安全的技術



新能源應用及省能源技術

### 6大領域





### 醫療領域

醫療、照護等維繫人類健康之儀器製造事業領域。



### 資訊和通信領域

資訊產業和通訊服務等電腦通訊設備及其周邊硬體設備製造事業領域。



### 產業領域

工作機械和機器手臂為首之產業機械製造事業領域。



### 環保領域

保護地球環境之機器製造事業領域。



### 家庭自動化領域

改善生活環境之機器製造事業領域。



### 能源活用領域

電力生產與轉換，省能源及活用新能源之機器製造事業領域。

## San Ace

COOLING SYSTEMS



## SANUPS

POWER SYSTEMS



## SANMOTION

SERVO SYSTEMS



# San Ace

冷卻系統產品

裝載著電子零件的機器設備，若是不做好散熱對策時，設備會無法正常作動。而冷卻系統產品「San Ace」，能將生活中不可或缺的機器設備使其穩定使用。以業界第一的高性能、高品質、高信賴性產品，提升顧客設備性能及信賴性。

## 產品陣容



### DC風扇

兼具高可靠度、高性能的DC風扇。除了標準的DC風扇外，還備有二重反轉風扇，離心風扇，鼓風扇，低耗電風扇等有特色的產品。適合用在伺服器，儲存設備，通訊設備等用途。

- DC風扇
- 高靜壓風扇
- 低耗電風扇
- 靜音風扇
- 二重反轉風扇
- 離心風扇
- 鼓風扇
- 正反轉風扇

### 耐久風扇

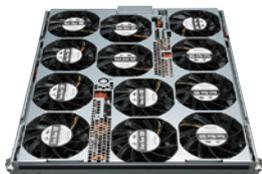
在DC冷卻風扇中也屬於高耐環境之耐久風扇系列。從可用於環境溫度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 之間的耐溫風扇開始，在水氣環境中能使用之防水風扇、實現最長能持續運轉20年以上之長壽命風扇，或是在油氣環境下也能使用之防油風扇等，即使在嚴苛的使用環境下也可確保安定作動之冷卻風扇。

- 耐溫風扇
- 防水風扇
- 防水離心風扇
- 防水鼓風扇
- 防油風扇
- 長壽命風扇
- 長壽命二重反轉風扇
- 耐加速度風扇

### AC風扇

長壽命、高可靠度的AC風扇。除了標準的AC風扇之外，也有在風扇內部將交流電力轉換為直流電力進行驅動之高效率、長壽命的ACDC風扇。適合用於通訊設備、控制盤、FA相關機器。

- ACDC風扇
- AC風扇



### 風扇組件

將風扇與板金結合成模組。透過客製化作成最合適的客戶系統的風扇組件。



### 風量風壓測量儀

能量測設備內的通風阻抗與風量的可攜式小型測量器。將測量結果用於熱設計的模擬演算當中，即可簡單及確實地挑選出適合該設備之冷卻風扇。



### PWM控制器

能操控附有PWM控制功能冷卻風扇之裝置。使用此裝置時，回路不需重新設計即可活用附有PWM控制功能的冷卻風扇。產品陣容中有僅需接線即可使用的BOX型，以及能安裝於設備中的電路板型產品。



### San Ace 控制器

有PWM控制功能的風扇是可以自動控制轉速以及遠程監控的IoT產品。可以控制4台風扇，也可以調整每個風扇的轉速。因為可以透過雲端伺服器來進行遠端監控，所以可以檢測到設備的異常，有助於預防性維護。

■ 通訊基地台



長壽命風扇



離心風扇



二重反轉風扇



防水風扇

像是行動電話的基地台，因為設備內部的密度很高，導致發熱量會很大，所以需要具高冷卻功能或是能有效進行空氣循環的風扇產品。在基地台設備裡，可以實現最長達20年以上持續運轉的長壽命風扇，除了高風量·高靜壓的二重反轉風扇，離心風扇之外，防水風扇是安裝在室外設備的理想選擇。

■ COVID-19防疫用空氣清淨機



鼓風扇

空氣清淨機是透過內部的濾網過濾空氣，並從出風口將潔淨的空氣送出之設備。為此，需要具有通過濾網吸入空氣的能力和從設備排出所需風量的能力。對於此類設備而言，可確保所需風量的同時又可實現小型化的鼓風機是最佳的選擇。

■ 電子看板



防水風扇



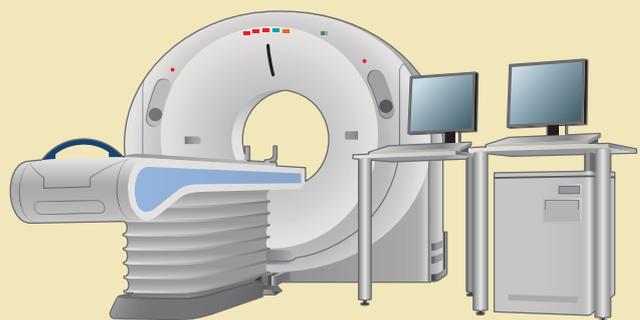
防水離心風扇



低耗電風扇

隨著電子看板的亮度需求提高，發熱量也隨之增加，所以需要高冷卻性能的風扇產品。此外，由於運作時間長，低耗電也是必需的。不只安裝在室內，也會安裝在室外，所以防水和防塵功能也是必需的。對於此類裝置，低耗電風扇、防水風扇和防水離心風扇為最佳選擇。

■ 醫療設備



耐加速度風扇



低耗電風扇



靜音風扇



鼓風扇

醫療現場中使用的電腦斷層造影設備，為了讓使用者能更安心的接受檢查，因此設備必須達到高靜音及耐久性。在這類型的設備當中，適合使用靜音風扇與低耗電風扇。以及，電腦斷層造影設備內部由於會產生很大的離心加速度，因此適合使用耐加速度風扇。

# SANUPS

電源系統產品

穩定的電力供給，使得日常生活中我們能舒適地使用電子產品與網路。UPS(不斷電系統)與電力調節器為首之電源系統產品「SANUPS」，不僅平時，當災害發生導致停電時，也能夠提供高品質且穩定的電力給顧客設備使用。  
另外，也可以做為防災和BCP對策的用途使用。

## 產品陣容



### ■ UPS (不斷電系統)

停電發生時，在無斷下持續供給設備系統電源，避免系統異常停止及損壞發生，使其能安全作動之設備。產品陣容當中也包含著搭載鋰電池式之產品。適用於必須不斷電持續作動之通信系統設備或金融系統等的電源備援使用。

- 在線式不斷電系統
- 混和式不斷電系統
- 並聯處理式不斷電系統
- 離線式UPS

### ■ 電力調節器

將太陽能電池所產生的直流電轉換為交流電的設備。可使用於公共建設、產業設備當中。另外，透過網際網路連接雲端服務系統「SANUPS NET」，即可利用個人電腦或智慧型手機即時確認太陽能發電系統的發電狀況。我也新增加了風力發電·水力發電系統所使用的電力調節器產品陣容。

### ■ 電力網絡管理裝置

於小規模的能源系統、網路的微型電網中，能夠有效率地運用電力之裝置。將太陽能發電或風力發電所產生的電力，以鋰離子電池將之儲存，並有效率的利用。



### ■ 瞬間電壓低下補償裝置

即使發生瞬間停電或電壓低下等狀況，也能無斷地提供電力，防止工廠設備因電源不穩造成的誤動作·故障之裝置。適合用於工廠設備、動力設備等設備當中。



### ■ 直流轉交流電源轉換器

為將直流電轉換為穩定交流電的裝置。透過充分單元容量的供電，供電穩定性得以大幅提升。加上輸出標準正弦波電流，可避免設備受到干擾而故障。是通訊設備中不可或缺之一環。



### ■ 無斷斷切換設備

持續不間斷地監視2系統的電源狀況，當常用系統電源因瞬間電壓低下或停電等狀況發生時，能立即無斷地切換成備用系統電源，持續提供電力給通訊設備之裝置。最適合用於需信賴性之通訊設備等重要設備當中。

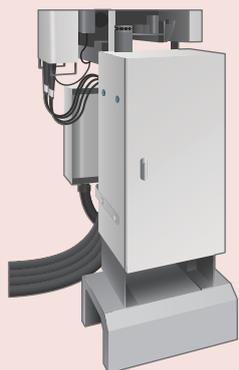


### ■ 防災用柴油發電機組

### ■ 移動電源車

災害發生時能提供電力給公共設施、通訊設備、基礎建設設施等發電設備及移動電源車。只要接續我司UPS(不斷電系統)、即可長時間且不間斷地提供穩定電源。

■ 防災基本設施



行動電話基地台



道路顯示設備



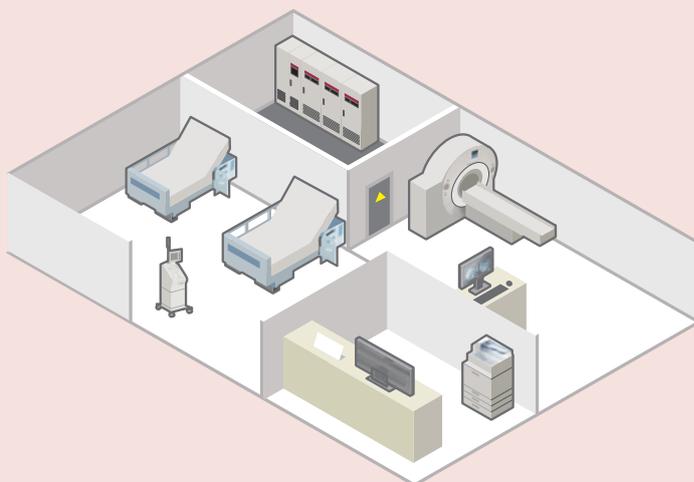
河川監控攝影機



室外用  
UPS(不斷電系統)

道路顯示看板、監控攝影機以及行動電話的基地台等，為了能設置於室內外嚴峻環境之下，作為電源備援用的UPS也被要求必須達到高耐久性。搭載鋰電池式之UPS由於其壽命長，因此減少了維護上的麻煩，且使用溫度範圍寬廣，即使在室內外嚴峻的溫度環境條件下也能安心使用。以及，室外用的UPS保護等級達到IP65，因此擁有著優越的防水・防塵性能。

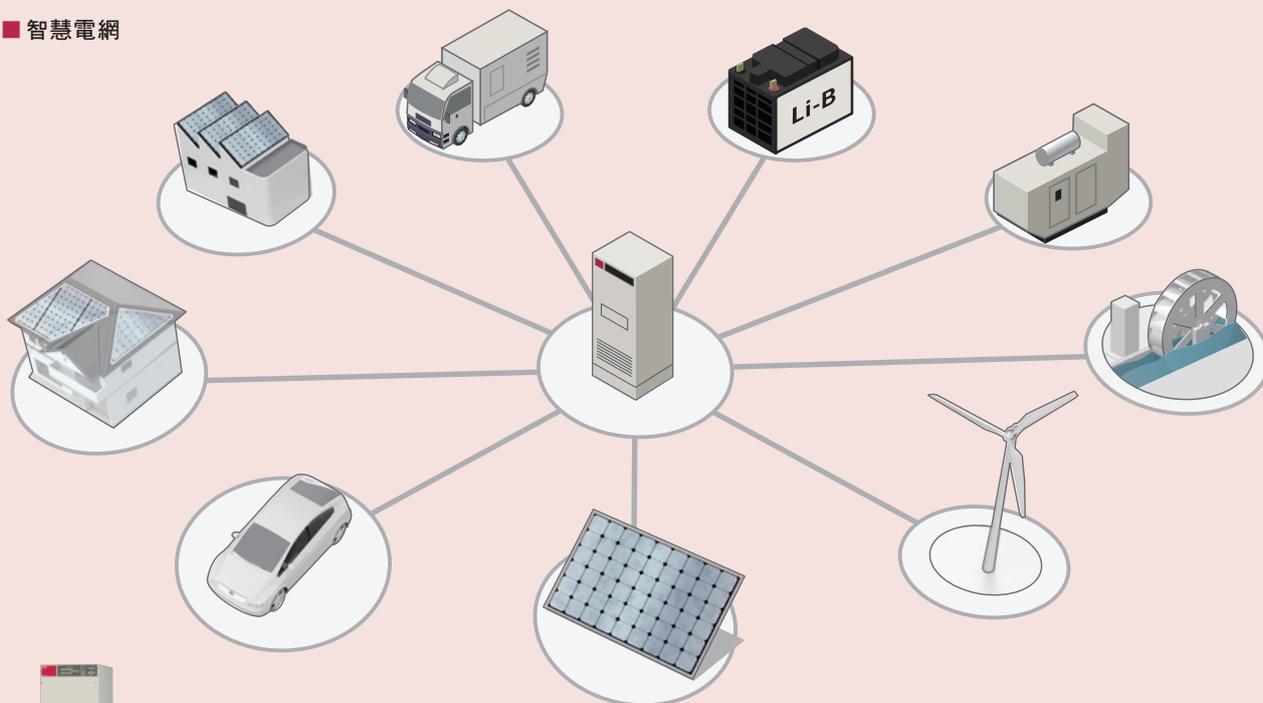
■ 醫療機構



UPS (不斷電系統)

醫療院所內使用之醫療設備，皆有不間斷持續運作之需求。因此，為了防止停電或是電壓變動等問題造成設備故障或是解析中斷・重新解析之情形發生，需要能夠穩定提供電力備援之UPS（不斷電系統）。

■ 智慧電網



電力網絡  
管理裝置



電力調節器

太陽能發電、水力發電或是風力發電等分散型電源或是大規模發電的供電方，和一般家庭、大樓、工廠等用電方，透過ICT(信息通訊技術)來作控制・管理，在要求電力效率最大化為目標的智能電網，為了能在最大限度下來利用再生能源，不僅是電力發電，對防災或是BCP對策來說，將發電的電力儲存於蓄電池或是電力發電的自給自足皆是不可或缺的。在這樣的電力網路下，搭載蓄電池的電源調節器或是在高效率且耐環境性能表現出色的電力調節器以及電網管理設備為最佳選擇。

# SANMOTION

伺服系統產品

工具機、產業用機械手臂、醫療儀器是所有機械的動力來源當中，伺服系統扮演著非常重要的角色。伺服系統產品「SANMOTION」，藉由高速且高精度的定位驅動，以及細膩的客製化服務，提升客戶設備的生產效率。

## 產品陣容



### ■ AC伺服系統

為高精度、高性能之伺服系統。搭載有效抑制振動的制振控制功能，並且可以針對目標進行高速且精準之定位，可以有效縮短設備的生產週期。還有，產品陣容中也包含具有優異的高轉速性能之主軸馬達。非常適合用於半導體生產設備、機械手臂、工具機等需要高速、高精度之設備。豐富的产品陣容，可以依照設備需求建構最合適之系統。

### ■ DC伺服系統

具備低振動、低噪音之DC伺服系統。低速時優異的安定性，並搭配高解析度編碼器，可以實現高精度定位。非常適用於量測設備等用途。



### ■ 線性伺服系統

直線運動之伺服馬達。與使用滾珠螺桿的直線運動系統相比，更加高速且高精度，結構上可更加單純化。最適用於半導體製造設備、貼片機等。



### ■ 步進系統

以簡易控制方式即可做到高精度位置控制之步進系統。以2相、3相及5相步進系統開始，更加入了綜合AC伺服系統以及步進系統優點的閉迴路步進系統。適用於半導體製造設備、貼片機、醫療及環境領域的分析裝置、檢測設備、ATM、監視攝影機等用途。

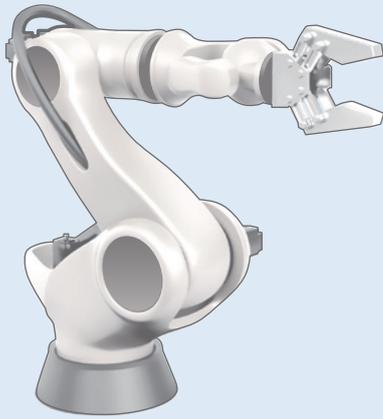
- 2相步進系統
- 3相步進系統
- 5相步進系統
- 閉迴路步進系統



### ■ 運動控制器

搭載高速Fieldbus EtherCAT介面的運動控制器。具有運動控制、機械手臂控制、順序控制等三項功能，可以進行機械手臂、半導體製造設備、搬運設備等系統建置。

■ 多關節機械手

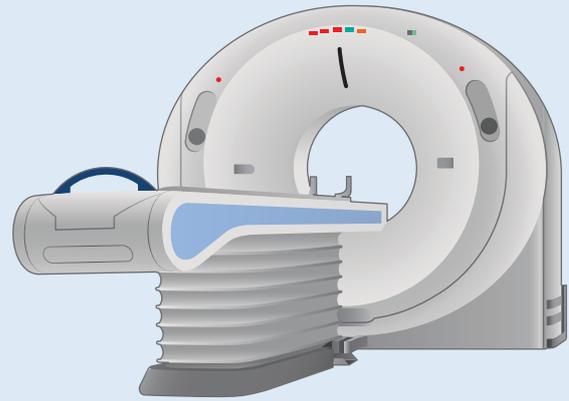


運動控制器

伺服系統

在工廠中所使用的多關節機械手，需要的是高精度的驅動。在此機械手臂用途中，非常適合使用可進行精密操縱之運動控制器、可高速定位之伺服驅動器、以及高轉矩、高轉速之伺服馬達。

■ 電腦斷層造影設備

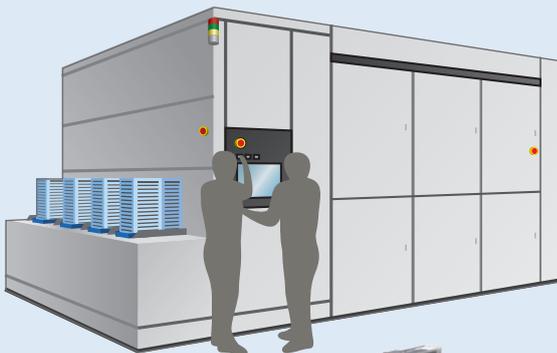


伺服系統

閉迴路步進系統

醫療現場中使用的設備，提升裝置的精度及可靠度，且為了讓使用者能更安心的接受檢查，需要安靜且低震動的驅動系統。應用於像這樣的設備，擁有低振動、低噪音優點，並且動作平滑之伺服馬達與閉迴路步進馬達產品是最佳選擇。

■ 半導體製造設備



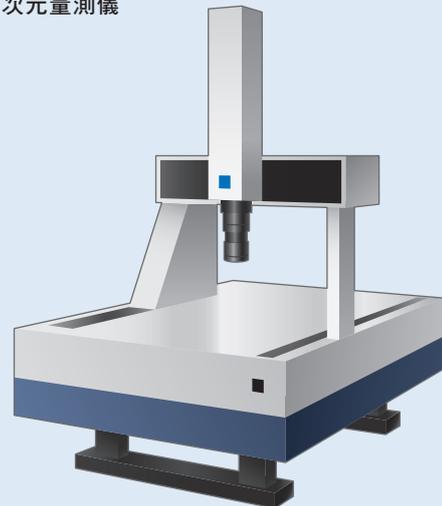
AC 伺服系統

閉迴路步進系統

步進系統

半導體製造設備朝著微細化、高集成度發展的同時，對於動作的高定位精度及高速的需求度更高。此類型的設備當中，非常適合依照目標能進行高速且正確定位的伺服系統及閉迴路步進系統。

■ 三次元量測儀



DC 伺服馬達

即使在低速旋轉時也能保持穩定的速度，並同時提供平穩驅動的DC伺服系統，非常適合用於測量模具或是機械零件等立體物體的三次元量測儀。

COOLING SYSTEMS  
**San Ace**

1920-1970

1980-1990

2000

冷卻風扇




散熱風扇 (日本首產)  
**San Ace**  
1965



鼓風扇開始量產  
**B 120**  
1989



長壽命風扇  
1991



CPU 散熱風扇  
**SAN ACE MC**  
1994



防水風扇  
**San Ace W/WS**  
1997



高流量DC 風扇  
**San Ace G**  
2003



二重反轉風扇  
**San Ace**  
2003

POWER SYSTEMS  
**SANUPS**

電源設備



無線通訊  
電源設備  
1927



FES方式  
不斷電系統  
1961



手搖式發電機  
1951



靜止型  
電源設備  
1963

不斷電系統  
(日本首產)  
1955

電源監視器  
1982



不斷電系統  
**SANUPS**  
1985

引擎發電設備  
1995

氣渦輪發電機  
1995

太陽能發電系統用  
電力調節器  
**SANSOLAR**  
1995



移動式發電設備  
1995

電源管理軟體  
1997



高信賴度UPS  
**SANUPS R**  
1999

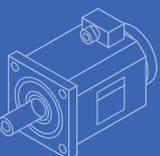
大容量UPS  
**SANUPS AMB**  
2001



並聯處理式  
不斷電系統  
**SANUPS E23A**  
2002

SERVO SYSTEMS  
**SANMOTION**

伺服馬達




AC 伺服馬達  
DC 伺服馬達  
(日本首產)  
1952



DC 伺服馬達  
**High Resper**  
1974



DC 伺服馬達  
**Super Driver**  
1975



DC 伺服馬達  
**Super Mini**  
1975



ABS 感測器  
1984



DC 伺服馬達  
**Super U**  
1980



搭載絕對值  
編碼器之伺服  
馬達  
**ABS865**  
1987



AC 伺服馬達  
**SANMOTION P**  
1994



DC 伺服馬達  
**Super L**  
1995



線性伺服系統  
1997



DC 伺服馬達  
**SANMOTION T**  
2001

伺服驅動器




DC 伺服驅動器  
**SAN Driver**  
1975

AC 伺服驅動器  
**BL Super**  
1980



AC 伺服驅動器  
**867Z**  
1992



AC 伺服驅動器  
**PU**  
1995



AC 伺服驅動器  
**PV**  
1996



DC 伺服驅動器  
**DA2**  
1996



多軸AC伺服驅動器  
**SANMOTION PQ**  
1998



AC 伺服驅動器  
**SANMOTION PY**  
1999



AC 伺服驅動器  
**SANMOTION Q**  
2002

步進馬達




步進馬達  
(日本首產)  
1959



VR型  
步進馬達  
1960



PM型  
步進馬達  
1965

真空式步進馬達  
1985



步進馬達  
**Pentasyn**  
1986



2相步進馬達  
**Stepsyn Hseries**  
1992



5相步進馬達  
**StepSyn**  
1998



閉迴路步進馬達  
**SANMOTION Model No.PB**  
2001

步進驅動器




PMA 款  
驅動電路  
(內含電源)  
1961



2相步進驅動器  
1976



步進馬達  
特製驅動IC  
1977



5相步進驅動器  
1986



DC電壓輸入  
2相步進驅動器  
DC電壓輸入  
5相步進驅動器  
1986



2相步進驅動器  
1996



閉迴路步進系統  
**SANMOTION Model No.PB**  
1997



DC電壓輸入  
3相步進驅動器  
1999



步進驅動器  
**SANMOTION F**  
2003

控制器




數位控制器  
**SANDIC**  
1981



網路控制器  
**S-MAC**  
1997



工業用PC  
**SANMOTION SMS-10**  
1998



NC 用程式語言  
**SANMOTION AML**  
1999



工業用PC  
**SANMOTION SMS-15**  
2002



靜音風扇  
San Ace S  
2006



低耗電軸流風扇  
San Ace  
2009



防水離心風扇  
San Ace W  
2010



ACDC風扇  
San Ace 120AD  
2013



高風量  
長壽命防水風扇  
San Ace W  
2014



正反轉風扇  
San Ace 136RF  
2015



PWM控制器  
San Ace  
PWM Controller  
2016



附托架離心風扇  
San Ace C270  
2016



ACDC風扇  
(離心風扇)  
(防水離心風扇)  
San Ace 225AD  
2018



防油風扇  
San Ace WF  
2004



離心風扇  
San Ace C  
2009



高風量  
長壽命風扇  
San Ace L  
2013



長壽命  
二重反轉風扇  
San Ace L  
2013



耐高低溫風扇  
San Ace T  
2014



高靜壓風扇  
San Ace 60  
2015  
San Ace 80  
2016



風量風壓測量儀  
San Ace  
Airflow Tester  
2016



耐加速度風扇  
San Ace 120GP  
San Ace 172GP  
2017



控制器  
San Ace  
Controller  
2019



太陽能發電系統用  
電力調節器  
SANUPS P73D  
2004



電源切換器  
SANUPS S11A  
2007



並聯處理式  
不斷電系統  
SANUPS E33A  
2008



遠端監視工具  
SANUPS  
PV Monitor  
2010



峰值電力  
削減裝置  
SANUPS K33A  
2011



太陽能發電  
系統狀態監  
控服務  
SANUPS NET  
2013



太陽能發電  
系統用  
電力調節器  
SANUPS P83E  
2013



在線式  
不斷電系統  
SANUPS A11K  
2015



太陽能發電  
系統用  
電力調節器  
SANUPS P73L  
2017



風力·水力發電  
系統用  
電力調節器  
SANUPS W73A  
2017



防災用  
柴油發電機組  
SANUPS G53A  
2018



風力發電/  
水力發電系統用  
整流器  
SANUPS W75A  
2020



在線式  
不斷電系統  
SANUPS A23C  
2004



轉換器  
SANUPS D11A  
2008



瞬間壓降  
補償裝置  
SANUPS C23A  
2009



回生電力  
補償裝置  
SANUPS K23A  
2011



電力網絡管理裝置  
SANUPS K23A  
M Type  
2012



太陽能發電系統用  
電力調節器  
SANUPS P61B  
2013



在線式  
不斷電系統  
SANUPS A11K-Li  
2017



在線式  
不斷電系統  
SANUPS N11B-Li  
2017



在線式  
不斷電系統  
SANUPS A22A  
2018



混合式  
不斷電系統  
SANUPS E11B  
2018



在線式  
不斷電系統  
SANUPS A11M  
2019



AC伺服馬達  
SANMOTION Q  
2002



AC伺服馬達  
SANMOTION R  
2006



低價量  
AC伺服馬達  
SANMOTION R  
2012



AC主軸馬達  
SANMOTION S  
2013



275mm法蘭框面  
AC伺服馬達  
SANMOTION R  
2014



光學式免電池備份  
絕對式編碼器  
Model No. HA035  
2014



小型棒狀  
線性馬達  
SANMOTION  
2014



20mm法蘭框面  
AC伺服馬達  
SANMOTION R  
2014



中心磁鐵型  
線性伺服馬達  
SANMOTION  
2016



DC伺服馬達  
SANMOTION K  
2019



AC伺服驅動器  
SANMOTION R  
2005



AC伺服驅動器  
SANMOTION R  
ADVANCED MODEL  
2008



AC伺服驅動器  
SANMOTION S  
2013



AC伺服驅動器  
SANMOTION R  
3E Model  
2013



搭載EtherCAT  
介面之多軸伺服驅動器  
SANMOTION R  
ADVANCED MODEL  
2015



5相步進系統  
SANMOTION F  
2003



2相內建驅動器  
步進馬達  
SANMOTION F2  
2006



5相內建驅動器  
步進馬達  
SANMOTION F5  
2009



5相線性驅動  
步進馬達  
SANMOTION F5  
2010



14mm 2相步進馬達  
SANMOTION F2  
2011



同步驅動器  
SANMOTION G  
2004



5相電路板式  
步進驅動器  
2007



搭載EtherCAT  
閉迴路步進驅動器  
SANMOTION Model No. PB  
2011



搭載EtherCAT介面  
DC電源輸入四軸一體型  
閉迴路步進驅動器  
SANMOTION Model No. PB  
2017



動態模組控制器  
SANMOTION C  
2005



影像處理設備·人機介面  
SANMOTION C  
2014



搭載EtherCAT介面  
運動控制器  
SANMOTION C 型號 SMC100  
2018



運動控制器用  
無線適配器 3A  
SANMOTION C  
2020

## 主要生產據點

地點:長野縣 上田市



### 神川工廠

(佔地面積) 67,140m<sup>2</sup>

(員工數) 681

ISO9001, ISO14001

(主要產品)



馬達

為伺服系統馬達一貫生產作業的最先進生產據點。在高效率的平直式廠房環境中，技術功能集結的設備並齊，並充分考慮及使用到優於環保的太陽能發電和雨水處理設施等。同時也是集團公司山洋電氣科技服務公司總公司的所在地。



### 富士山工廠

(佔地面積) 95,632m<sup>2</sup>

(員工數) 523

ISO9001, ISO14001

(主要產品)



冷卻風扇



Option  
冷卻系統  
選配件



電力調節器



不斷電系統



緊急自用  
發電設備

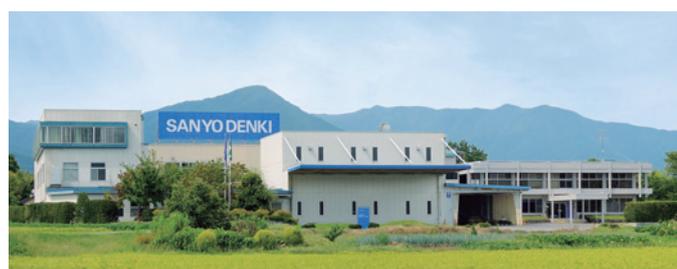


驅動器



控制器

冷卻系統，電源系統，伺服系統之生產據點。  
建構了高效率之自動化生產線。  
也進行太陽能發電。



### 鹽田工廠

(佔地面積) 6,503m<sup>2</sup> ISO9001, ISO14001



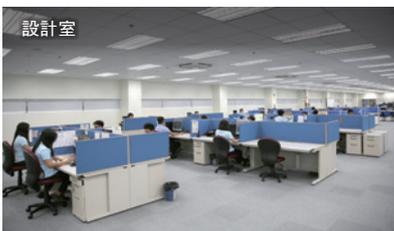
### 築地工廠

(佔地面積) 11,517m<sup>2</sup> ISO9001, ISO14001

地點:菲律賓蘇比克特別區



## 技術中心



SANYO DENKI PHILIPPINES, INC 進行生產之冷卻系統、電源系統、伺服系統產品，於此進行設計及研發。

# SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

〔佔地面積〕 61,113m<sup>2</sup>

〔員工數〕 1,116

ISO9001, ISO14001,

OHSAS18001

〔主要產品〕



冷卻風扇



電力調節器



不斷電系統



馬達



驅動器

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. 設立於西元 2000 年、為專司製造冷卻系統、電源系統、伺服系統產品之生產據點。

導入 PCB 電路板用 SMT 產線等高效率之自動化生產線。

## 研發據點／技術中心

地點:長野縣 上田市



也設置了「震動測驗室」、「高速運轉測驗室」、「環境測驗室」

### 技術中心

(佔地面積) 44,926m<sup>2</sup> (員工數) 350  
ISO9001, ISO14001

研發據點。

與座落於長野縣上田市周邊的工廠合作，設計・開發高可靠度暨高性能之冷卻系統、電源系統、伺服系統產品。

### 全球各地的技術中心

作為產品研究・開發據點，致力於研發符合地區性需求之產品、技術支援及檢修維護作業。



## 山洋工業股份有限公司

山洋工業股份有限公司創立於1944年，2009年7月正式納入為山洋電氣集團。

為電機電子產品設備銷售之外，可承作工業用控制系統企劃設計、工程施作與檢修維護等，致力於拓展各種事業版圖之貿易公司。

〔員工數〕 112

總公司：東京都目黑區

業務據點：東京/ 神奈川/ 栃木/ 長野/ 大阪/ 廣島

專營產業用電力設備、控制設備及電子材料產品之銷售與電力工程。



## 山洋電氣科技服務股份有限公司

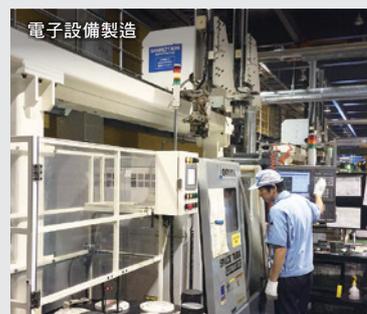
山洋電氣科技服務股份有限公司於1999年設立，為山洋電氣集團公司，負責及協助山洋電氣集團的生產與支援服務。

〔員工數〕 594

ISO9001，ISO14001

總公司：長野縣上田市

電子設備製造、修理、維護、客戶支援服務、物流服務、設施維護、回收利用、太陽能發電、汽車整修、保險代理業務等

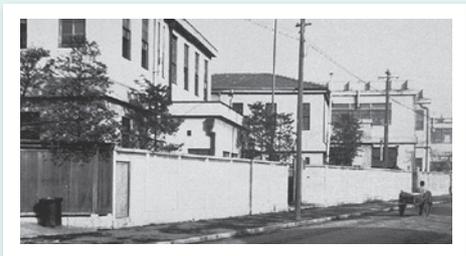


1927年 8月

山本秀雄，創辦山洋商會，開始進口電機零件販售

1932年 6月

於東京·豐島區西巢鴨（現·東池袋）設立山洋商會特殊電機製作所，為小型交、直流電動機以及通信機用電源之製造工場



1936年 12月

組織變更為股份有限公司  
（山洋商會股份有限公司）

1942年 4月

公司名稱變更為山洋電氣股份有限公司

1944年 2月

於長野縣上田市設立工廠（上田北工場、舊綠之丘工場）



1945年 12月

總公司、東京工廠遷移至東京都豐島區巢鴨（現·北大塚）



1980年 3月

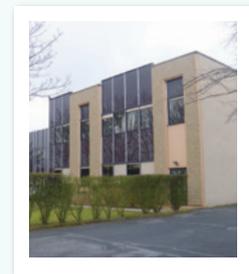
於長野縣上田市設立築地工廠

1984年 11月

於長野縣青木村設立青木工廠  
（現·物流中心）

1988年 12月

設立SANYO DENKI EUROPE S.A.  
（法國）



1990年 4月

於長野縣上田市設立富士山工廠

1980年～1999年

1995年 4月

設立SANYO DENKI AMERICA, INC.  
（美國）



1962年 9月

股票於東京證券交易所第二部上市

1979年 4月

於長野縣上田市設立鹽田工廠

1960年～1979年

1940年～1959年

1920年～1939年

1997年 7月

於長野縣上田市設立技術中心

1999年 3月

設立山洋電氣科技服務股份有限公司

**2005年 10月**

設立SANYO DENKI GERMANY GmbH (德國)

**2005年 11月**

設立SANYO DENKI KOREA CO., LTD. (韓國)

**2005年 12月**

設立台灣山洋電氣股份有限公司 (台灣)



2000年~2009年

2010年~

**2000年 2月**

設立SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (菲律賓)



**2003年 4月**

設立山洋電氣(上海)貿易有限公司(中國)



**2005年 6月**

設立山洋電氣(香港)有限公司(中國)

**2005年 6月**

設立山洋電氣精密機器維修(深圳)有限公司(中國)

**2005年 8月**

設立SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. (新加坡)

**2008年 1月**

設立山洋電氣貿易(深圳)有限公司(中國)

**2009年 1月**

於長野縣上田市開設神川工廠

**2009年 7月**

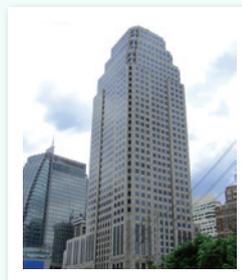
山洋工業股份有限公司正式成為子公司

**2011年 4月**

設立中山市山洋電氣有限公司(中國)

**2011年 7月**

設立SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. (泰國)



**2013年 3月**

於東京證券交易所市場第一部上市

**2013年 8月**

總公司轉移至目前所在地



**2014年 11月**

設立上海山洋電氣技術有限公司(中國)

**2015年 2月**

設立SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED (印度)

**2019年 3月**

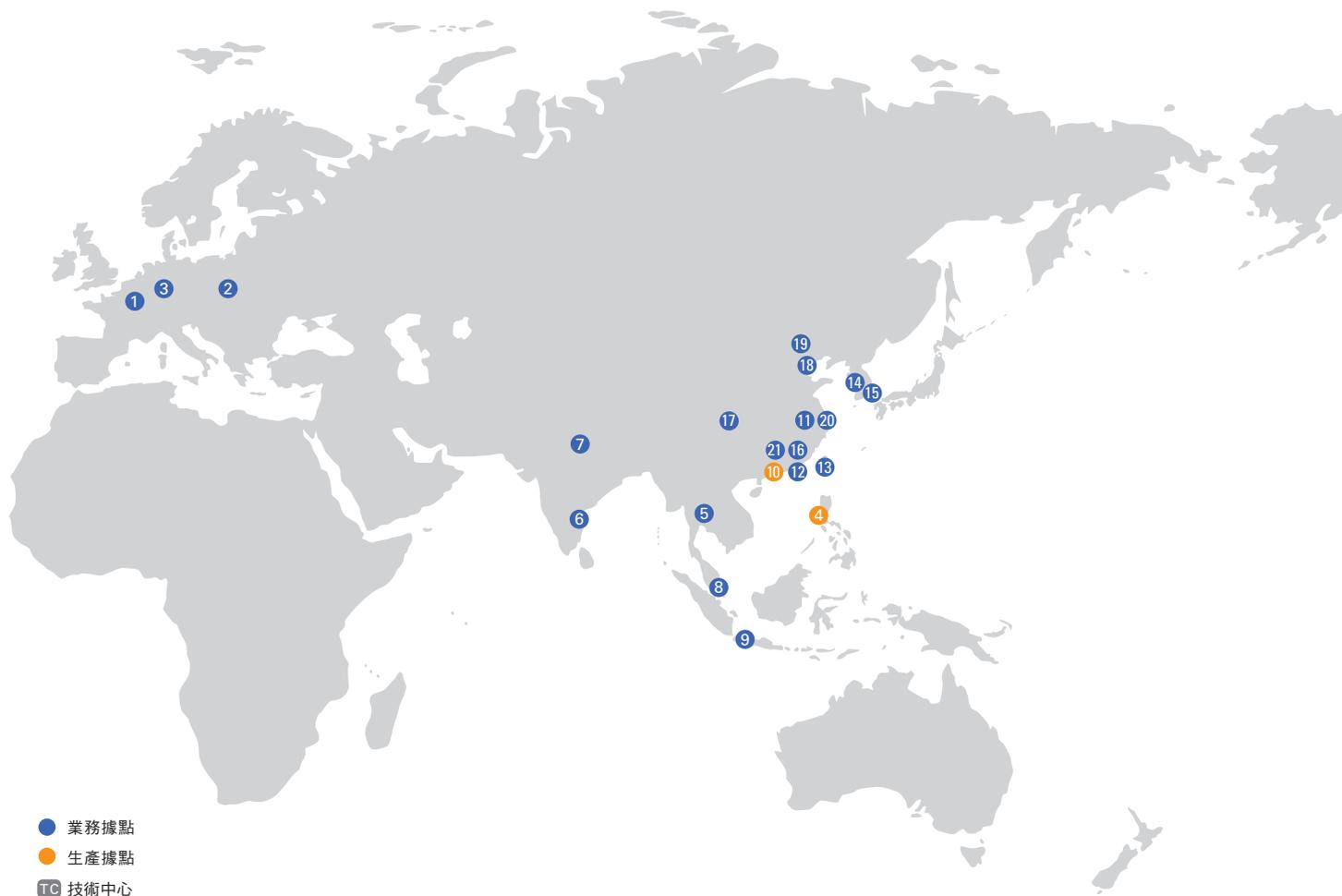
於SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (菲律賓) 設立技術中心



**2019年 4月**

成立山洋電氣(天津)貿易股份有限公司(中國)

# 全球據點



## 上田事業所



- 業務據點
- 上田事業所
- 集團公司
- TC 技術中心





## 日本

### SANYO DENKI CO., LTD.

- |       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 1 總公司 | 8 濱松     | 15 神川工廠  |
| 2 札幌  | 9 刈谷     | 16 富士山工廠 |
| 3 仙台  | 10 名古屋   | 17 鹽田工廠  |
| 4 宇都宮 | 11 京都    | 18 築地工廠  |
| 5 上田  | 12 大阪 TC | 19 技術中心  |
| 6 甲府  | 13 廣島    |          |
| 7 金澤  | 14 福岡    |          |

20 山洋電氣科技服務股份有限公司

21 山洋工業股份有限公司

## 歐洲

- 1 SANYO DENKI EUROPE S.A. TC
- 2 Poland Branch

---

- 3 SANYO DENKI GERMANY GmbH TC

## 東南亞

- 4 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

---

- 5 SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. TC

---

- 6 SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED
- 7 New Delhi Office

---

- 8 SANYO DENKI CO., LTD. Singapore Branch TC

---

- 9 SANYO DENKI CO., LTD. Jakarta Representative Office

## 東亞

- 10 SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.

---

- 11 SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. TC

---

- 12 SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED

---

- 13 SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. TC

---

- 14 SANYO DENKI KOREA CO., LTD. TC
- 15 Busan Branch

---

- 16 SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD. TC
- 17 Chengdu Branch

---

- 18 SANYO DENKI (Tianjin) CO., LTD. TC
- 19 Beijing Branch

---

- 20 SANYO DENKI ENGINEERING (Shanghai) CO., LTD.

---

- 21 SANYO DENKI ENGINEERING (Shenzhen) CO., LTD.

## 北美

- 22 SANYO DENKI AMERICA, INC. TC
- 23 Silicon Valley Office
- 24 Chicago Office
- 25 Detroit Office (Repair Center)

總公司・分公司

總公司

〒170-8451  
東京都豊島区南大塚 3-33-1  
TEL : (03) 5927 1020(大代表) FAX : (03) 5952 1600

札幌

〒060-0001  
北海道札幌市中央区北 1 条西 7-3-2(北一条 大和田ビル)  
TEL : (011) 280 1202 FAX : (011) 280 1212

仙台

〒980-0021  
宮城県仙台市青葉区中央 2-2-6(三井住友銀行仙台ビル)  
TEL : (022) 224 5491 FAX : (022) 224 5493

宇都宮

〒321-0953  
栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-1(中央宇都宮ビル)  
TEL : (028) 639 1770 FAX : (028) 639 1660

上田

〒386-8634  
長野県上田市殿城 5-4  
TEL : (0268) 71 8544 FAX : (0268) 23 8155

甲府

〒400-0858  
山梨県甲府市相生 2-3-16(三井住友海上甲府ビル)  
TEL : (055) 236 3434 FAX : (055) 236 3488

金澤

〒920-0031  
石川県金沢市広岡 3-1-1(金沢パークビル)  
TEL : (076) 235 2041 FAX : (076) 235 2040

濱松

〒430-7712  
静岡県浜松市中区板屋町 111-2(浜松アクタタワー)  
TEL : (053) 455 3321 FAX : (053) 455 3396

刈谷

〒448-0857  
愛知県刈谷市大手町 2-15(センタービル・OTE21)  
TEL : (0566) 27 0221 FAX : (0566) 27 0231

名古屋

〒460-0003  
愛知県名古屋市中区錦 1-11-11(名古屋インターシティ)  
TEL : (052) 231 3335 FAX : (052) 231 3209

京都

〒600-8028  
京都府京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733  
(河原町 NNN ビル)  
TEL : (075) 344 2515 FAX : (075) 344 2513

大阪

〒540-6007  
大阪府大阪市中央区城見 1-2-27(クリスタルタワー)  
TEL : (06) 6946 6006 FAX : (06) 6946 6003

広島

〒732-0824  
広島県広島市南区的場町 1-2-21  
(広島第一生命 OS ビルディング)  
TEL : (082) 263 5011 FAX : (082) 263 5156

福岡

〒812-0013  
福岡県福岡市博多区博多駅東 3-1-1(ノーリツビル福岡)  
TEL : (092) 482 2401 FAX : (092) 482 2398

新加坡分公司

988 Toa Payoh North, #04-08,  
Singapore 319002  
TEL : +65 6223 1071

雅加達聯絡據點

Summitmas II 4th Floor,  
Jl. Jend. Sudirman Kav.61-62,  
Jakarta 12190, Indonesia  
TEL : +62 21 252 3202

上田事業所

生産據點

神川工廠

〒386-8634  
長野県上田市殿城 5-4  
TEL : (0268) 22 8585 FAX : (0268) 23 8355

富士山工廠

〒386-1212  
長野県上田市富士山 4016  
TEL : (0268) 38 8111 FAX : (0268) 38 8183

鹽田工廠

〒386-1324  
長野県上田市五加 517  
TEL : (0268) 38 6611 FAX : (0268) 38 0585

築地工廠

〒386-1107  
長野県上田市築地 827  
TEL : (0268) 27 8520 FAX : (0268) 26 5841

研發據點

技術中心

〒386-1211  
長野県上田市下之郷 812-3(上田リサーチパーク内)  
TEL : (0268) 37 1700 FAX : (0268) 37 1704

物流中心

〒386-1604  
長野県小県郡青木村殿戸 252-5  
TEL : (0268) 31 3440 FAX : (0268) 31 3430

集團公司

日本

山洋工業股份有限公司

總公司  
〒153-0042  
東京都目黒區東山 1-1-2(東山大樓)  
TEL : (03) 6452 4350 FAX : (03) 3714 0210

目黒辦公室

〒153-0042  
東京都目黒區青葉台 2-17-12  
TEL : (03) 3464 0211 FAX : (03) 3461 7558

山洋電氣科技服務股份有限公司

〒386-8634  
長野県上田市殿城 5-4  
TEL : (0268) 71 8577 FAX : (0268) 23 8355

歐洲

**SANYO DENKI EUROPE S.A.**

P.A. PARIS NORD II  
48 Allée des Erables-VILLEPINTE, BP 57286,  
F-95958 ROISSY CDG CEDEX, France  
TEL : +33 1 48 63 26 61

**Poland Branch**

ul. Wodociągowa 56  
30-205 Kraków, Polska  
TEL : +48 12 427 30 73

**SANYO DENKI GERMANY GmbH**

Frankfurter Strasse 80-82  
65760 Eschborn, Germany  
TEL : +49 6196 76113 0

東南亞

**SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.**

No. 2 Block F-1 Subic Techno park,  
Argonaut Highway Boton Area,  
Subic Bay Freeport Zone  
PHILIPPINES 2222  
TEL : +63 47 252 1735

**SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.**

388 Exchange Tower, 25th Floor,  
Unit 2501-1, Sukhumvit Road,  
Klongtoey, Klongtoey,  
Bangkok 10110 Thailand  
TEL : +66 2261 8670

**SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED**

#14 (Old No. 6/3), Avenue Road, Nungambakkam,  
Chennai - 600034 Tamil Nadu, India  
TEL : +91 44 420 384 72

**New Delhi Office**

Unit No. 2.19, Avanta Business Center  
2nd Floor, E- Block, International Trade Tower  
Nehru Place, New Delhi-110019  
Delhi, India  
TEL:+91 11 3044 6613

東亞

**中山市山洋電氣有限公司**

廣東省中山市三角鎮高平  
工業區福澤路 17 號砂谷動力·  
深中高科技產業示範基地  
A2 棟第一層  
TEL : +86 760 8993 6321

**山洋電氣(上海)貿易有限公司**

上海市長寧區仙霞路 319 號  
遠東國際廣場 A 棟  
2106-2110 室  
TEL : +86 21 6235 1107

#### 技術中心

上海市閘行區紀翟路 1199 弄  
8 號樓 B 區 1 層  
TEL: +86 21 6221 7069

#### 山洋電氣(香港)有限公司

香港九龍尖沙咀東部科學館道 1 號  
康宏廣場南座 16 樓 1603 室  
TEL: +852 2312 6250

#### 台灣山洋電氣股份有限公司

台北市 10449 中山北路二段 96 號  
嘉新第二大樓 7 樓 N-711 室  
TEL: 02 2511 3938

#### SANYO DENKI KOREA CO., LTD.

15F, KDB Building, 372,  
Hangang-daero, Yongsan-gu,  
Seoul, 04323, Korea  
TEL: +82 2 773 5623

#### Busan Branch

8F, CJ Korea Express Building,  
119, Daegyo-ro, Jung-gu,  
Busan, 48943, Korea  
TEL: +82 51 796 5151

#### 山洋電氣貿易(深圳)有限公司

深圳市福田區華富路 1018 號  
中航中心 11 樓 04B-07 室  
TEL: +86 755 3337 3868

#### 成都分公司

四川省成都市錦江區總府路  
2 號時代廣場 A 座 21 樓 2105B  
TEL: +86 28 8661 6901

#### 山洋電氣(天津)貿易股份有限公司

天津市河西區解放南路 256 號  
泰達大廈 16 樓 AB 座  
TEL: +86 22 2320 1186

#### 北京分公司

北京市朝陽區東三環南路 98 號  
高和藍峰大廈 1 幢 15 樓 1807 室  
TEL: +86 10 5861 1508

#### 上海山洋電氣技術有限公司

上海市閘行區紀翟路 1199 弄  
8 號樓 B 區 1 層  
TEL: +86 21 6221 7069

#### 山洋電氣精密機器維修(深圳)有限公司

廣東省深圳市南山區西麗街道  
牛成村第二工業 11 棟  
七星智造工場 3 樓  
TEL: +86 755 8342 5095

#### 北美

#### SANYO DENKI AMERICA, INC.

468 Amapola Avenue,  
Torrance, CA 90501 U.S.A.  
TEL: +1 310 783 5400

#### Silicon Valley Office

1500 Wyatt Dr., Suite 5,  
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  
TEL: +1 408 988 1700

#### Chicago Office

1340 Remington Road Suite E,  
Schaumburg, IL 60173 U.S.A.  
TEL: +1 224 353 6420

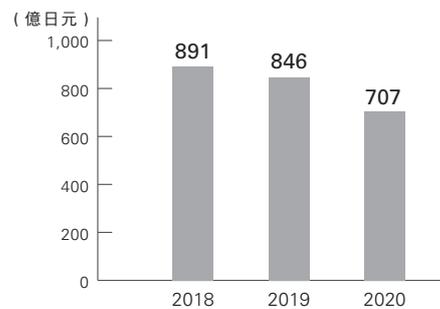
#### Detroit Office

(Repair Center)  
37511 Schoolcraft Road,  
Livonia, MI 48150 U.S.A.  
TEL: +1 734 525 1806

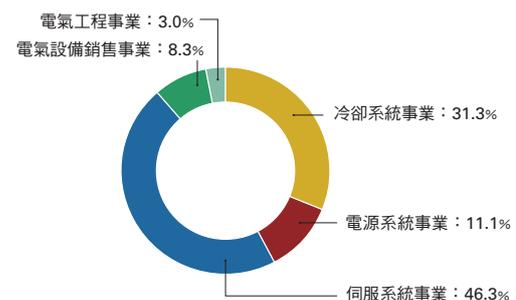
## ■ 公司概要

創立	1927年8月
設立	1936年12月
資本額	99億日元(2020年3月31日)
合併營收	707億日元(2020年3月當期)
法定代表人	總裁 山本茂生 董事長 児玉展全
員工數	山洋電氣集團 3,638人(2020年9月30日為止)
總公司	日本東京都豐島區南大塚3-33-1 電話 +81 3 5927 1020 傳真 +81 3 5952 1600
上市證卷交易所	東京證卷交易所市場第一部
網址	<a href="https://www.sanyodenki.com">https://www.sanyodenki.com</a>

## ■ 合併營收 2020年3月當期



## ■ 各項業務營收構成比 2020年3月當期



**山洋電氣株式會社**  
**SANYO DENKI CO.,LTD.**