

# SANYO DENKI

公司簡介

2023-2024



## 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。

# Our Philosophy

企業理念

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」。



守護地球環境的技術

3 大核心技術



新能源應用及省能源技術



維護人類健康和安全的技術

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，  
提升彼此的技術發展層次，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，  
創造產業和技術發展互利共贏。

### 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。

## 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

## 冷卻系統產品

San Ace 是冷卻風扇、風扇組件等山洋電氣冷卻系統產品的品牌統稱。

裝載著電子零件的機器設備，若是沒做好散熱對策時，設備會無法正常動作。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運作。以業界第一的高性能、高品質、高信賴性產品，來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℃~+85℃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。



### San Ace Clean Air

大風量、廣大空間裡靜音、集塵、除菌、脫臭功能集齊一身的空氣清淨機。空氣從裝置兩側吸入再從上面吹出乾淨空氣，達到順暢循環室內空氣、有效率的維持舒適的空間。並且搭載的送風風扇，是使用山洋新開發的獨創靜音技術。

# SANUPS

## 電源系統產品

SANUPS是不斷電電源裝置(UPS)、逆變器、引擎發電機、太陽能發電系統用的電力調節器等山洋電氣電源系統產品的品牌統稱。

透過穩定的電力供給，讓我們在日常生活中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」，不僅在正常情況下，在因災害發生而導致停電時，也能夠提供高品質且穩定的電力給顧客設備使用。

另外，也可以作為防災和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。我司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。



### 無瞬間切換設備

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。

# SANMOTION

## 伺服系統產品

SANMOTION 是伺服馬達・驅動器、步進馬達・驅動器、控制器、編碼器等山洋電氣伺服系統產品的品牌統稱。對於工具機、工業用機械手臂、醫療儀器所有機械的動力來源來說，伺服系統產品扮演著相當重要的角色。伺服系統產品「SANMOTION」，藉由高速且高精度的定位驅動，以及細緻的客製化服務，可以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

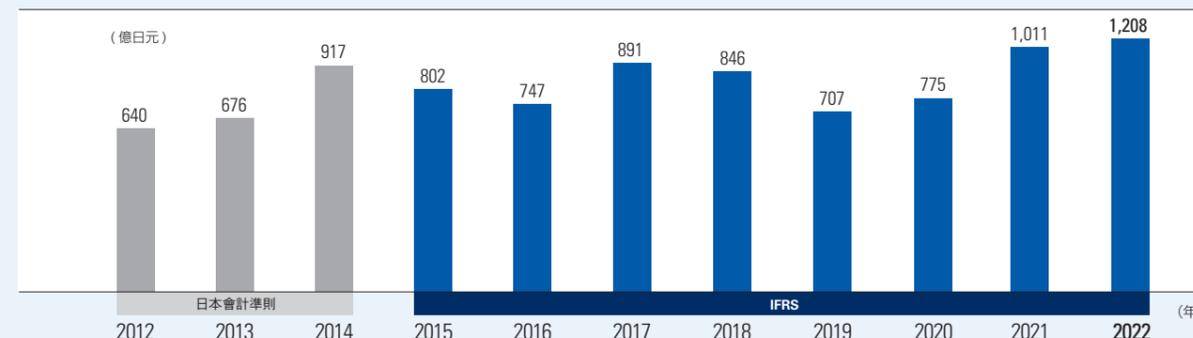
### ■ 運動控制器

可實現簡單控制各式各樣機器人的控制器，為機器人的自製化做出貢獻。可連接豐富的開放網路，對於工廠自動化及IoT化作出貢獻。

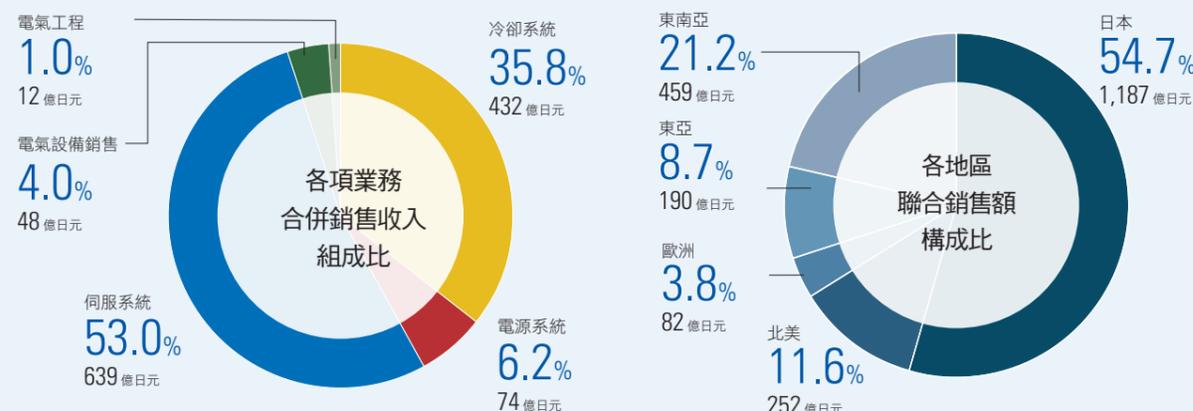
創立	1927年8月
設立	1936年12月
資本額	99億日元（2023年3月31日）
合併營收	1,208億日元（2023年3月）
法定代表人	代表董事會長 山本茂生 代表董事社長 児玉展全
員工數	山洋電氣集團 3,720名（2023年3月31日）
總公司	東京都豐島區南大塚3-33-1
上市證券交易所	東京證券交易所 主要市場
證券代碼	6516

銷售收入

1,208億日元



2022年度 各事業 銷售額構成比



主要生產據點

# SANYO DENKI CO., LTD.

長野縣 上田市

## 神川工廠

(主要產品)

[佔地面積] 67,140m<sup>2</sup>  
[員工數] 619名  
ISO9001 · ISO14001



馬達

我們建立了大規模的自動化生產線，來生產伺服系統的馬達產品。此外，我們還安裝了太陽能發電設備及雨水處理設備，以達到可再生能源的重複利用。



## 富士山工廠

(主要產品)

[佔地面積] 95,632m<sup>2</sup>  
[員工數] 479名  
ISO9001 · ISO14001



冷卻風扇



冷卻系統選配件



電力調節器



UPS



自用發電設備



驅動器



控制器

藉由高效的自動化生產線來生產冷卻系統產品、電源系統產品和伺服系統產品。同時，此外，我們也安裝了太陽能發電設備，以達到可再生能源的重複利用。



## 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



# SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

菲律賓蘇比克經濟特區

[佔地面積] 61,114m<sup>2</sup>  
[員工數] 1,268名  
ISO9001 · ISO14001 · ISO45001

(主要產品)



冷卻風扇



電力調節器



UPS



馬達



驅動器

在廠區內有 3 個廠房和負責研發的技術中心，開發生產冷卻系統產品、電源系統產品和伺服系統產品。



第 1 工場 · 第 2 工場



第 3 工場



# SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.

中國 中山市

[佔地面積] 2,110m<sup>2</sup>  
[員工數] 39名  
ISO9001 · ISO14001 · OHSAS18001

(主要產品)



冷卻系統選配件

位於中國 中山市的山洋電氣有限公司成立於 2011 年，是冷卻風扇用護罩的生產據點。



## 組裝據點

為了確保快速的將產品提供給世界各國的客戶，各個國家都具備組裝能力。  
SANYO DENKI ENGINEERING (Shenzhen) CO., LTD. / SANYO DENKI AMERICA, INC. / SANYO DENKI EUROPE S.A.

### SANYO DENKI CO.,LTD.

長野縣 上田市

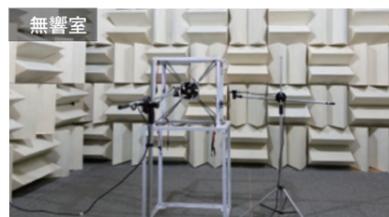
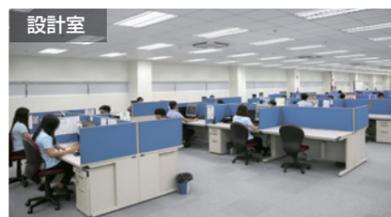
[佔地面積] 44,926m<sup>2</sup>  
[員工數] 354名  
ISO9001・ISO14001

1997年開設之研究・開發據點。連攜日本和菲律賓的生產據點，使用最先進技術開發產品。  
2021年5月新大樓落成。



### SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

菲律賓蘇比克經濟特區



### 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：111名  
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。

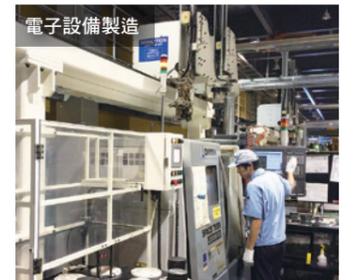
### 山洋電氣科技服務股份有限公司

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：595名  
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

### 山洋電氣 IT Solution CO.,LTD.

山洋電氣 IT Solution CO.,LTD. 成立於2021年4月，為了統一整個集團的IT運營，運用集團在業務運營中所積累的系统開發知識和IT網路。



總公司：長野縣上田市  
主要事業：集團事業相關的各種系統開發和運用，集團整體的網路安全管理、維護業務、總體IT相關的企劃開發和諮詢業務等。

社員數是 2023年3月31日當時



- 業務據點
- 生產據點
- TC 技術中心
- TC 技術中心
- A 組裝

## Europe

- 1 SANYO DENKI EUROPE S.A. TC A
- 2 Poland Branch
- 3 SANYO DENKI GERMANY GmbH TC
- 4 Munich Branch

## Southeast Asia

- 5 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. TC
- 6 SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. TC
- 7 SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED
- 8 New Delhi Office
- 9 SANYO DENKI CO.,LTD. Singapore Branch TC
- 10 SANYO DENKI CO.,LTD. Jakarta Representative Office

## East Asia

- 11 SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.
- 12 SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. TC
- 13 SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED
- 14 SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. TC
- 15 SANYO DENKI KOREA CO., LTD. TC
- 16 Busan Branch
- 17 SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD. TC
- 18 Chengdu Branch
- 19 SANYO DENKI (Tianjin) CO., LTD. TC
- 20 Beijing Branch
- 21 SANYO DENKI ENGINEERING (Shanghai) CO., LTD.
- 22 SANYO DENKI ENGINEERING (Shenzhen) CO., LTD. A

## North America

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

## Japan

### SANYO DENKI CO., LTD.

- 1 總公司
- 2 札幌
- 3 仙台
- 4 宇都宮
- 5 上田
- 6 甲府
- 7 金澤
- 8 濱松
- 9 刈谷
- 10 名古屋
- 11 京都
- 12 大阪 TC
- 13 廣島
- 14 福岡
- 15 神川工廠
- 16 富士山工廠
- 17 鹽田工廠
- 18 築地工廠
- 19 技術中心 TC
- 20 SANYO KOGYO CO., LTD.
- 21 SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.
- 22 SANYO DENKI IT Solution Co., LTD.

- 業務據點
- 上田事業所
- 集團公司

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