

SANYO DENKI

公司簡介 2017



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。



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。



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。



家庭自動化領域

改善生活環境之機器製造事業領域。



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。



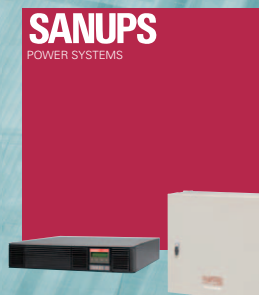
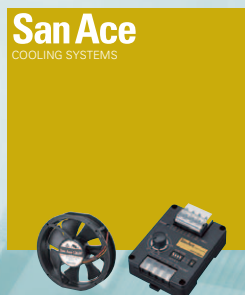
環保領域

保護地球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

新產品、推薦產品



高靜壓風扇
San Ace 80

DC 風扇產品中也是屬於高靜壓之風扇產品。由於送入空氣力道強，因此適合用於零組件組裝密度高之設備當中。適合作為伺服器、儲存設備、電源設備等設備冷卻用途。



附托架離心風扇
San Ace C270

風扇、吸入噴嘴及安裝外殼為一體式之離心風扇。一體式架構，使風扇能發揮最大限度特性，並可輕鬆安裝。適用於空氣清淨機、工業用送風機、工業用空調、逆變器、通訊設備及熱交換器等設備。



PWM 控制器
San Ace PWM Controller

可從外部對附有 PWM 控制功能之風扇進行控制之設備。透過此設備，可簡單控制風扇轉速。產品陣容中有簡易配線即可使用之 BOX 型產品之外，另有可安裝於裝置內之基板型產品。

產品陣容



DC 風扇

兼具有高可靠度、高性能之 DC 風扇。除了標準的 DC 風扇外，另外也備有二重反轉風扇、離心風扇、鼓風扇、低耗電風扇等有特色的產品，能夠藉由各種用途的需求，選擇最適合使用的產品。適合用於伺服器、儲存設備、通訊設備等用途。

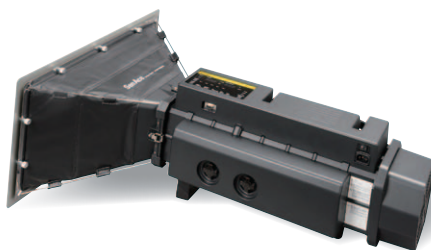
- DC 風扇
- 低耗電風扇
- 靜音風扇
- 二重反轉風扇
- 離心風扇
- 鼓風扇



耐久風扇

在 DC 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°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ 之間的耐溫風扇開始，在水氣環境中也可使用之防水風扇、能夠持續運轉 20 年以上之長壽命風扇或是在油氣環境下也可使用之防油風扇等，即使在嚴苛的使用環境下也可確保安定作動之風扇產品。

- 耐溫風扇
- 防水風扇
- 防水離心風扇
- 防油風扇
- 長壽命風扇
- 長壽命二重反轉風扇



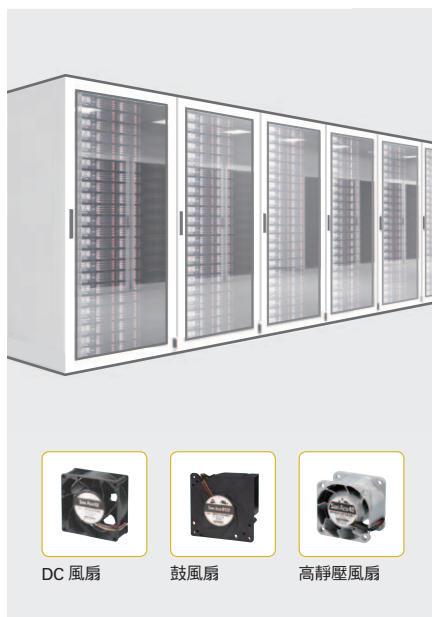
風量風壓測量儀

San Ace Airflow Tester

可測定裝置內通風阻力與風量之可攜式測量機。可輕鬆且準確地選定最適合裝置之風扇。本產品為業界首款可攜式風量風壓測量儀。

產品採用案例

伺服器



DC 風扇



鼓風扇



高靜壓風扇

近年，因應大數據需求的增加，數據中心所使用之伺服器，其內部也逐漸往高密度化發展，因此發熱量也逐漸增加。為了有效提升冷卻效率，因而採用了高風量、高靜壓之冷卻風扇。

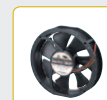
全液晶螢幕自動販賣機(觸控面板式自動販賣機)



DC 風扇

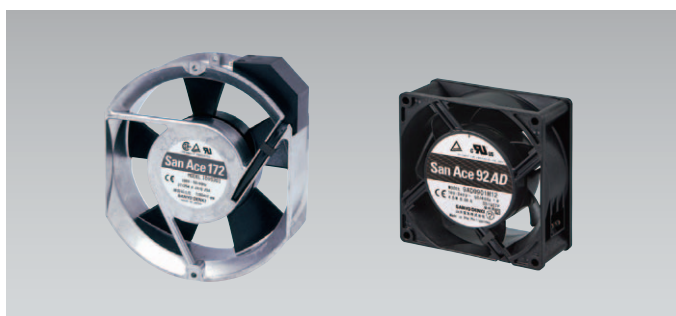


鼓風扇



正反轉風扇

全液晶螢幕自動販賣機與一般自動販賣機比起來，由於使用大畫面液晶面板，耗電量較高，發熱量也比較大，因此對於冷卻性能的要求也比較高。另外，由於內部冷氣的循環或者對於飲料的冷卻也需要風扇，故使用高風量、高靜壓、低耗電之冷卻風扇。



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 ADDC 風扇。適合用於通訊設備、控制盤、一般產業機械、FA 相關機器。

- ACDC 風扇
- AC 風扇



周邊設備・選配件

除風扇與板金、機架結合之風扇模組之外，還有可簡單控制風扇轉速之 PWM 控制器，以及可因應裝置選定最適合風扇之風量風壓測量儀等，冷卻風扇周邊設備及選配件可供客戶選擇使用。

- 冷卻風扇模組
- PWM 控制器
- 風量風壓測量儀

SANUPS

POWER SYSTEMS

新產品、推薦產品



不斷電系統 (UPS) 在線式

SANUPS A11K

高可靠度之在線式不斷電系統 (UPS)。不論是停電或是發生電源問題，無論何時都可以穩定地提供高品質的電力供應。適用於伺服器、通訊設備、線上金融系統、量測系統。



太陽能發電系統轉換器

SANUPS P73K

可結合鋰離子電池之太陽能發電系統轉換器。即使長時間停電，也可藉由鋰離子電池所儲存的電力與太陽能發電電力來安定供應電力。也可將市電於夜間儲存在鋰離子電池後，白天時與太陽能發電一起使用。

電力網絡管理裝置

SANUPS K23A M Type

負責控制、管理市電或太陽能發電設備等所產生之電力，甚至可以依照蓄電池所儲存的電力狀況來做適當的電力調配，供應給設備的電力管理裝置。可達成就地生產，就地使用之微型電網。



產品陣容



不斷電系統 (UPS)

停電發生時，可防止系統異常停止並避免因停電而產生損壞，在無瞬斷的情況下持續供給電源的設備。應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



太陽能發電系統轉換器

將太陽能電池所產生的直流電轉換為交流電的設備。另外，也可透過國際網路接續雲端服務裝置「SANUPS NET」，利用個人電腦或智慧型手機即時確認太陽能系統的發電狀況。

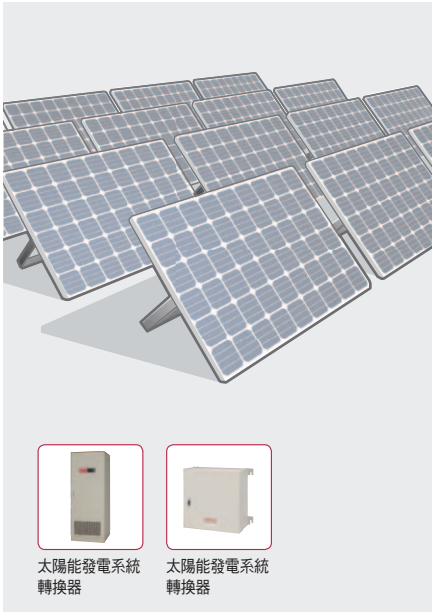


電力網絡管理裝置

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。

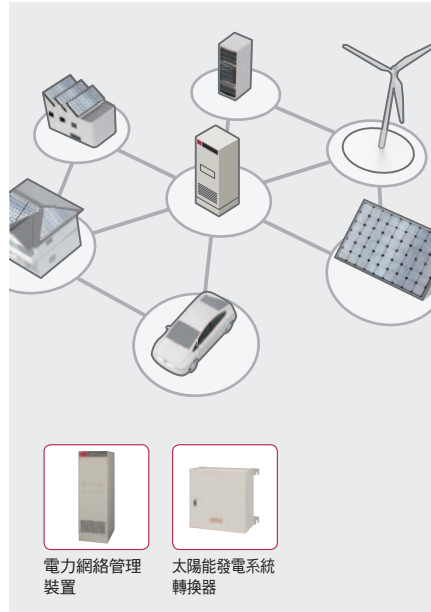
產品採用案例

太陽能發電系統



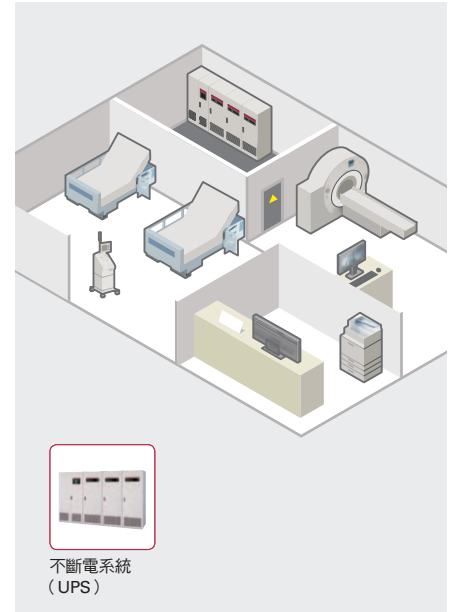
太陽能發電系統必須將太陽電池所產生之直流電力轉換為交流電力來供電。因此必須使用可轉換電力之太陽能發電系統轉換器。

微型電網



微型電網是基於太陽能發電系統之分散型電源以及蓄電池等所構成，設置於特定地區之電力網絡。因此需要高效率且高耐環境之太陽能發電系統轉換器以及能夠適當的控制電力分配之電力網絡管理裝置。

醫院用電源設備



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不斷電系統 (UPS)。



峰值電力削減裝置

大型的沖床裝置或搬送設備所搭載之馬達在驅動時，必須要提供瞬間的大電力以供驅動。峰值電力削減裝置可於馬達驅動時，將先前所儲存之電力放出，以削減峰值電力，並有助於受電設備容量可有效抑制於最低限度。



轉換器

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。可用於通訊機器等。



無瞬斷切換設備

路由器等伺服器周邊系統僅能接受單一供電型態的設備，經由電源切換器，即可在兩種不同供電來源系統中切換。由於切換器具備在市電系統及 UPS 供電 2 系統間，切換電源的功能，故可強化供電的可靠度。最適合用於需信賴性之通訊設備等其他重要設備。



移動電源車

可用來當作基礎或公用事業建設初期所使用之緊急電源，或是戶外活動所需的臨時電源之移動電源車。依選擇，最大可以同時並聯 3 台進行運轉。

SANMOTION

SERVO SYSTEMS

新產品、推薦產品



線性伺服馬達 SANMOTION

體積雖小但是推力大之線性伺服馬達產品。產品陣容中有中心磁鐵型與雙排型兩種類型產品。中心磁鐵型產品為業界首創之產品。可高速驅動裝置，因此對於產距時間之縮短有所助益。

適用於半導體設備製造、液晶顯示器製造裝置、貼片機、焊接器及搬運裝置等。



運動控制器 SANMOTION C

搭載 EtherCAT 介面之運動控制器。新產品中提升了 CPU 處理能力，因此 1 台控制器可控制 2 台 6 軸多關節機器手臂。適用於機器手臂、搬運裝置、半導體製造設備及一般產業設備。



AC 伺服驅動器 SANMOTION R 3E Model

追求基本性能提升、高效節能與使用便利性之 AC 伺服驅動器中，新開發了容量 75A 之驅動器。可驅動過往需要使用容量 100A 伺服驅動器才能驅動的馬達產品。以及，與容量 100A 伺服驅動器產品相比，其體積減小、重量減輕，因此可以使產業設備能夠更小型化。最適合用於半導體設備製造、加工機械、一般產業設備等。

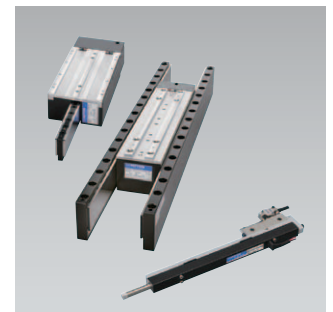
產品陣容



伺服系統

高精度、高性能之伺服系統。備有作為半導體製造設備、機械手、CNC 加工機等所需要高精度驅動之動力使用的伺服馬達與伺服驅動器。因具備高速且準確到達指定目標位置的特性，可使設備的生產時間有效縮短。

- AC 伺服系統
- DC 伺服系統



線性伺服系統

垂直方向直接驅動之伺服馬達。與回轉型之馬達相比，更加高速且高精度，可提升機台生產性。不須使用導螺桿等轉換機構，結構上可更加單純化。適合用於半導體製造設備、貼片機等需要高速、高精度的用途。

產品採用案例

多關節機械手



在工廠中所使用的多關節機械手，需要的是高精度的驅動。因此，使用了對於機械手可精細控制之動態模組控制器以及可高速到達指定目標位置之伺服馬達。

CNC加工機



對零件加工所使用的 CNC 加工機，因為需要作各種多樣化的加工，故需要準確且高精度的驅動。因此，常被業界採用可進行高精度位置控制的伺服馬達及透過簡易控制即可有高精度之步進馬達。

監視攝影機



由於監視攝影機不僅室內、也會設置於室外，因此需要使用有高防水高防塵性之步進馬達，或者是使用即使負載發生變化也不影響驅動之閉迴路步進系統。



步進系統

以單純的控制方式即可做到高精度的位置控制之步進系統。除了備有 2 相、3 相及 5 相步進系統外，更備有綜合了 AC 伺服與步進兩者優點的閉迴路步進系統。可廣泛地應用於半導體製造設備、貼片機、醫療儀器、分析裝置、檢測設備、ATM、監視攝影機等用途。

- 閉迴路步進系統
- 2相步進系統
- 3相步進系統
- 5相步進系統



動態模組控制器

只需 1 台控制器即可達到包含影像處理在內之機械手控制。

風扇

電源設備

伺服馬達

伺服驅動器

步進馬達

步進驅動器

控制器

1920

1950-1970

1980-1990



■ 散熱風扇
San Ace
(日本首產)
1965



■ DC 風扇
DC San Ace
1982



■ 鼓風扇開始量產
B120
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

■ 無線通訊
電源設備
1927



■ 手搖式發電機
1951

■ 不斷電系統
(日本首產)
1955



■ FES 方式
不斷電系統
1961

■ 電源監視器
1982



■ 不斷電系統
SANUPS
1985

■ 引擎發電設備
氣渦輪發電機
1995



■ 太陽能發電系統轉換器
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



■ 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
■ DC 伺服馬達
Super Mini
1975



■ DC 伺服馬達
Super U
1980
■ 無刷式 AC 伺服馬達
BL Super
1980

■ ABS 感測器
1984



■ 搭載絕對
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 伺服驅動器
SAN Driver
1975

■ AC 伺服驅動器
BL Super
1980



■ AC 伺服驅動器
8672
1992



■ AC 伺服驅動器
PU
1995
■ AC 伺服驅動器
PV
■ 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



■ 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
Pentasy
1986



■ 2 相步進馬達
Stepsyn H Series
1992



■ 5 相步進馬達
StepSyn
1998



■ PMA 款驅動電路(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



■ 2 相步進驅動器
1996



■ 閉迴路步進系統
SANMOTION Model No.PB
1997



■ 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

2000



■ 高風量 DC 風扇
San Ace G
2003



■ 靜音風扇
San Ace S
2006



■ 低耗電軸流風扇
San Ace
2009



■ 二重反轉風扇
San Ace
2003



■ 防油風扇
San Ace WF
2004



■ 離心風扇
San Ace C
2009



■ 電源管理裝置
2000
■ 中容量 UPS
SANUPS AMB
2001



■ 並聯處理式
不斷電系統
SANUPS E23A
2002



■ 電源切換器
SANUPS S
2007



■ 瞬間壓降
補償裝置
SANUPS C23A
2009



■ 鋰電池 UPS
SANUPS A11G-Ni
2005



■ 轉換器
SANUPS D11A
2008



■ DC 伺服馬達
SANMOTION T
2001



■ AC 伺服馬達
SANMOTION Q
2002



■ AC 伺服馬達
SANMOTION R
2006



■ AC 伺服驅動器
SANMOTION Q
2002



■ AC 伺服驅動器
SANMOTION R
2005



■ 閉迴路步進馬達
SANMOTION
Model No.PB
2001



■ 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



■ 步進驅動器
SANMOTION F
2003



■ 同步驅動器
SANMOTION G
2004



■ 5 相電路板式
步進驅動器
2007



■ 工業用 PC
SANMOTION SMS-15
2002



■ 動態模組控制器
SANMOTION C
2005

2010



■ 防水離心風扇
San Ace W
2010



■ AC 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



■ 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



■ 離心風扇
San Ace 175
2016



■ 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



■ 二重反轉風扇
San Ace 80
2015
San Ace 92
2016



■ PWM 控制器
San Ace
PWM Controller
2016



■ 附托架離心風扇
San Ace C270
2016



■ 回生電力補償裝置
SANUPS K23A
2011



■ 太陽能發電系統用
自主發電裝置
SANUPS P11A
2011



■ PV 監視系統
SANUPS PV
Monitor E Model
2013



■ 在線式不斷電系統
SANUPS A11J
2014



■ 在線式不斷電系統
SANUPS A11K
2015



■ 峰值電力削減裝置
SANUPS K33A
2011



■ 電力網絡管理裝置
SANUPS K23A
M Type
2012



■ 太陽能發電系統狀態
監控服務
SANUPS NET
2013



■ 太陽能發電系統轉換器
SANUPS P73K
2015



■ 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



■ 線性馬達
SANMOTION
2016



■ 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



■ AC 伺服驅動器
SANMOTION R
3E Model
75A 系列
2016



■ 5 相線性驅動
步進馬達
SANMOTION F5
2010



■ □ 14mm 2 相步進馬達
SANMOTION F2
2011



■ 5 相步進馬達
SANMOTION F5
2014



■ 2 相步進驅動器
SANMOTION F2
2014



■ 5 相步進驅動器
SANMOTION F5
2014



■ 閉迴路步進系統
SANMOTION
Model No.PB
2015



■ 影像處理設備・人機介面
運動控制器
SANMOTION C
2014



■ 搭載高速處理 CPU
運動控制器
SANMOTION C
2016



神川工廠

佔地面積: 67,140m²

員工數: 682

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: 99,828m²

員工數: 533

ISO9001, ISO14001

主要產品



風扇



太陽能發電系統
轉換器



不斷電系統



緊急自用
發電設備



驅動器



系統控制器

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: 5,698m²

ISO9001, ISO14001

主要產品



太陽能發電系統
轉換器

為太陽能發電系統用太陽能逆變器的生產據點。

為了製造出高性能且耐環境的設備，我們使用了高信賴性之製造設備以及檢查設備。



築地工廠

佔地面積: 9,580m²

ISO9001, ISO14001

主要產品



電源系統
產品用配件



伺服系統
產品用配件

為電纜或接頭等產品配件及收納伺服驅動器的控制箱等之生產據點。

為車輛保養檢修中心。

另外，也做為物流倉庫使用。

第1工場・第2工場



第3工場



設計室



自動錫膏印刷機



SMT貼片機



自動外觀檢查設備



SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

地點: Subic, Philippines [菲律賓]

敷地面積: 43,000m²

員工數: 590

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

主要產品



山洋電氣菲律賓企業，為設立於2000年之專司製造之生產據點。

是敝司冷卻系統，電源系統，伺服系統之生產據點。

以PCB電路板之表面貼裝(SMT)為首，建構了高效率之自動化生產線。

並擁有冷卻系統事業部之設計部門，可從事散熱風扇之設計及開發。



技術中心

佔地面積: 44,908m²

員工數: 355

ISO9001, ISO14001

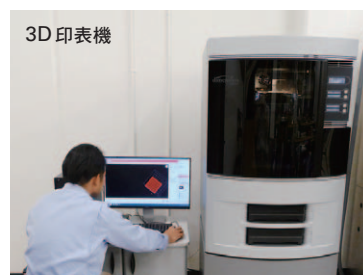
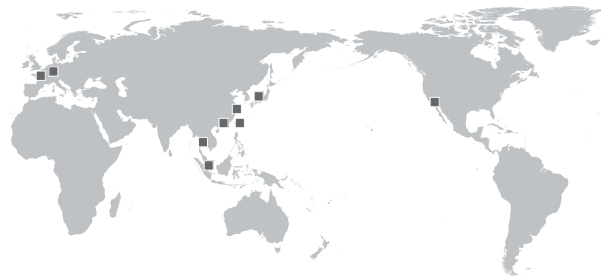
為產品研發據點。

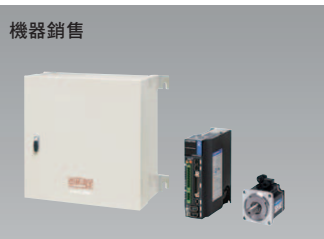
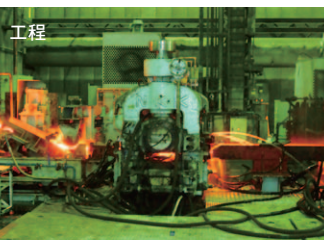
與座落於長野縣上田市周邊的工廠合作，開發高可靠度暨高性能的產品。

其他：設置「震動測驗室」，「高速運轉測驗室」，「環境測驗室」，供特殊實驗，評鑑測驗用

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。為一間電機電子產品設備銷售，以及可承作工業用控制系統企劃設計、工程施作與檢修維護等之貿易公司。致力於拓展各種事業版圖。

員工數：128

公司總部：神奈川縣川崎市

總營運處：東京都目黑區

營業處：神奈川 / 東京 / 栃木 / 長野 / 大阪 / 岡山 / 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

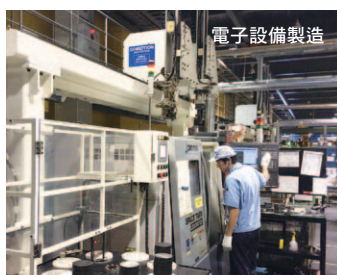
山洋電氣科技服務股份有限公司是在 1999 年所設立，為山洋電氣集團公司，主要負責山洋電氣集團的生產與服務之協助。

員工數：510

ISO9001, ISO14001

公司總部：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



環境方針

基本理念

山洋電氣集團經營理念係著眼於社會，環境，企業活動，地球環保，及全體人類的繁榮昌盛之觀點。

基本方針

山洋電氣集團之山洋電氣股份有限公司（神川工廠、鹽田工廠、富士山工廠，研發中心及總公司），本著身為散熱風扇、不斷電系統、太陽光電系統用轉換器，發電設備，伺服系統、步進系統、控制器、編碼器，驅動裝置開發、設計、製造及銷售之企業，以「保護自然環境」方針，人人致力推行環境保護相關活動。

1. 為了提升環境績效，持續改善環境管理系統，並致力於污染防範及減低對環境所造成的負荷。
2. 評估企業活動涉及領域對環境的影響，訂定環境目標並執行，採取以下相關措施。
 - (1)開發，設計，製造和銷售具備環保意識的產品
 - (2)抑制並減少有害化學物質之使用
 - (3)改善業務活動之推廣，以及減低業務活動所造成的環境負載（能源消耗、影印紙、廢棄物等）
 - (4)回饋地方社區
 - (5)保護生物多樣性及生態圈
3. 遵循相關環保法令規章以及與敝司相關聯之要求事項，保護環境。
4. 環境保護的活動方面，提出實際的企畫案，如實進行永續施行，並致力營造身體力行的教育環境，提升員工環保意識。並積極對客戶進行宣傳，尋求合作，響應綠色產業活動。
5. 定期檢討環境管理系統。
6. 盡可能於公司內外宣揚公司的環保方針。

ISO14001：總公司，技術中心，神川工廠，富士山工廠，鹽田工廠，
SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.



敝司工廠使用太陽能系統供應電力需求
（照片為富士山工廠）



符合環境設計產品的「ECO PRODUCTS」標章，係以減輕產品由開發到廢棄的過程中，所有工程所產生的環境負擔為宗旨，並藉由產品性能的提升，儘量將對環境的影響減至最小。

2015 年 ECO PRODUCTS 新產品

92mm 角 38mm 厚 AC 風扇 San Ace 92AD 9AD 系列

與過往產品比較，
CO₂ 排放量減少了 57%



附有電力峰值削減功能之太陽能逆變器 SANUPS P73K

與過往產品比較，
CO₂ 排放量減少了 57%



AC 伺服驅動器 SANMOTION R 3EModel 75A 系列

與過往產品比較，
CO₂ 排放量減少了 2.3%



1920	1927年 8月	山本秀雄，創辦山洋商會，開始進口電機零件販售
1930	1932年 6月	於東京・豐島區西巢鴨（現・東池袋）設立小型交、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）
1940	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、舊線之丘工場）
	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）
1960	1962年 9月	股票於東京證券交易所第二部上市
1970	1979年 4月	於長野縣上田市設立鹽田工廠
1980	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	1990年 4月	於長野縣上田市設立富士山工廠
	1995年 4月	設立SANYO DENKI AMERICA, INC.（美國）
	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
2000	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）
	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）
	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
2010	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）



1932 於豐島區西巢鴨（現為東池袋）
設立製造工場



1944 設立上田北工場



1945 遷移總公司、東京工廠



2000 設立SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

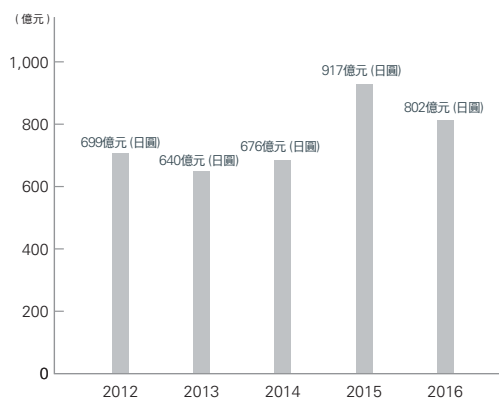


2013 總公司轉移至目前所在地

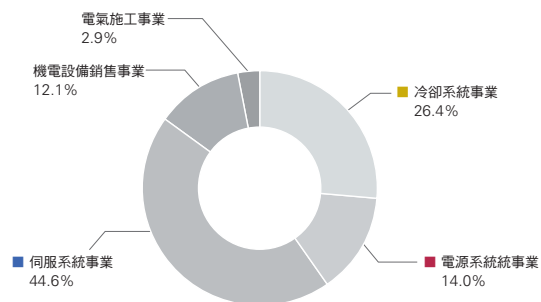
創立	1927 年 8 月
設立	1936 年 12 月
資本金額	99 億日元 (2016 年 3 月)
合併營收	802 億日元 (2016 年 3 月當期)
法定代表人	董事長 山本茂生
員工數	山洋電氣集團 3,121 人 (2016 年 9 月)
總公司	日本東京都豐島區南大塚 3-33-1 電話 +81 3 5927 1020 傳真 +81 3 5952 1600
上市證券交易所	東京證券交易所市場第一部
網址	http://www.sanyodenki.com

業績

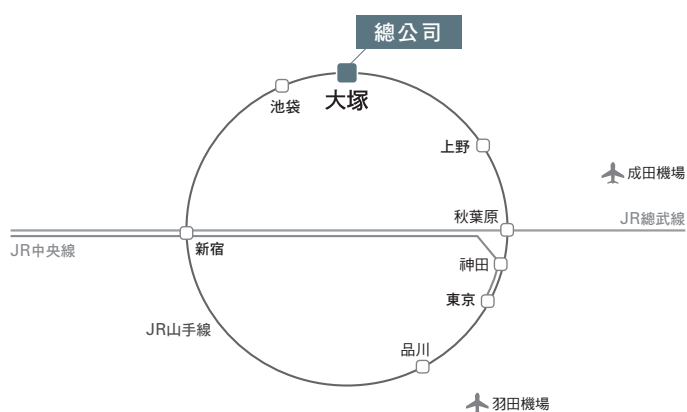
■ 合併營收 2016 年 3 月當期



■ 各事業部營業額構成比 2016 年 3 月當期

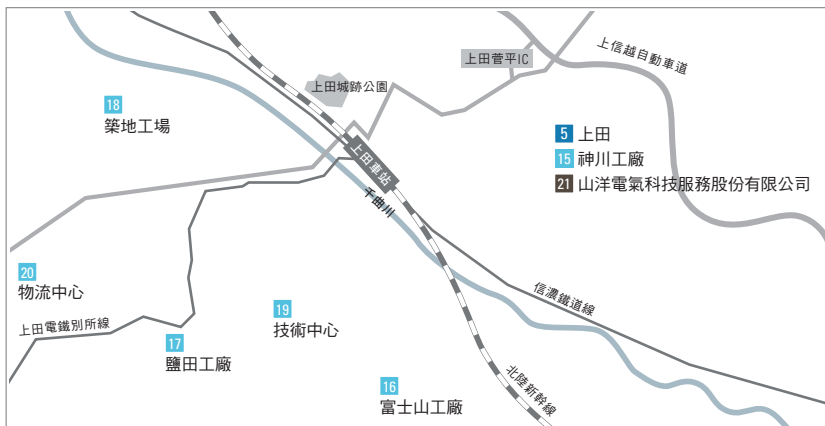


前往總公司交通方式



- JR 山手線 大塚站南口 徒歩 1 分
- 都電荒川線 大塚站前站 徒歩 1 分
- 從東京站到 大塚站 約 20 分
- 從羽田機場到 大塚站 約 1 小時
- 從成田機場到 大塚站 約 1 小時 15 分

■ 上田事業所



- 業務據點
- 生産據點
- 集團公司
- TC 技術中心

■ 業務據點

1 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

2 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

3 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

4 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

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

6 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

7 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

8 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

9 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

10 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

11 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

12 大阪
TC
〒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

13 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

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

■ 事業據點

生産據點
15 神川工廠
〒386-8634
長野県上田市殿城 5-4
TEL : (0268) 22 8585
FAX : (0268) 23 8355

16 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

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

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

研發據點
19 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

20 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

21 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

山洋工業股份有限公司
22 總公司
〒210-0832
神奈川県川崎市川崎区
池上新町 3-4-3
TEL : (044) 299 5451
FAX : (044) 270 1302

23 總營運處
〒153-0042
東京都目黒区青葉台 2-17-12
TEL : (03) 3464 8901
FAX : (03) 3464 8900



- 業務據點
- 生產據點
- TC 技術中心

歐洲

- 1 SANYO DENKI EUROPE SA.**
TC
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
- 2 Poland Branch**
ul. Wodociągowa 56
30-205 Kraków, Polska
TEL: +48 12 427 30 73
- 3 SANYO DENKI GERMANY GmbH**
TC
Frankfurter Strasse 80-82,
65760 Eschborn, Germany
TEL: +49 6196 76113 0

亞洲

- 4 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.**
No.2 Block F-1 Subic Technopark,
Argonaut Highway Boton Area,
Subic Bay Freeport Zone
PHILIPPINES 2222
TEL: +63 47 252 1735
- 5 中山市山洋电气有限公司**
廣東省中山市三角鎮高平
工業區福澤路 17 號矽谷動力·
深中高科技產業示範基地
A2 棟第一層
TEL: +86 760 8993 6321
- 6 山洋电气(上海)贸易有限公司**
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
- 7 技術中心 TC**
上海市閔行區紀翟路 1199 弄
8 號樓 B 區 1 層
TEL: +86 21 6221 7069
- 8 北京分公司**
北京市東城區建國門內大街
8 號中糧廣場 B1222 室
TEL: +86 10 6522 2160
- 9 上海山洋电气技术有限公司**
上海市閔行區紀翟路 1199 弄
8 號樓 B 區 1 層
TEL: +86 21 6221 7069

- 10 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 23 樓 2305 室
TEL: +852 2312 6250
- 11 天津代表處**
天津市河西區解放南路
256 號泰達大廈 16 層 AB 室
TEL: +86 22 2320 1186
- 12 成都代表處**
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



韓國・釜山



韓國・首爾



8 中國・北京



11 中國・天津



台灣



6 中國・上海



美國



13 山洋电气贸易(深圳)有限公司

TC
廣東省深圳市福田區福華三路 168 號
深圳國際商會中心 2 樓 02-11
TEL: +86 755 3337 3868

14 山洋电气精密机器维修(深圳)有限公司

廣東省深圳市南山區桃源街
道留仙大道 1213 號聚冠紅花
嶺工業南區 2 區 2 棟 5 樓
TEL: +86 755 8342 5095

15 台灣山洋電氣股份有限公司

TC
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

16 SANYO DENKI KOREA CO., LTD.

9F, Sunhwa Building, 89 Seosomun-ro,
Jung-gu, Seoul, 04516, Korea
TEL: +82 2 773 5623

17 Busan Branch

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

18 SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.

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

19 SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED

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

20 Gurgaon Office

Unit No. 907, 9F Vatika City Point,
MG Road, Gurgaon - 122002
Haryana, India
TEL: +91 12 442 183 26

21 SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD.

TC
988 Toa Payoh North, #04-05/06/07/08,
Singapore 319002
TEL: +65 6223 1071

22 Indonesia Representative Office

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

北美

23 SANYO DENKI AMERICA, INC.

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

24 Silicon Valley Office

1700 Wyatt Dr. Suite 17,
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
TEL: +1 408 988 1700

25 Chicago Office

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

26 Detroit Office

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

山洋電氣株式會社
SANYO DENKI CO.,LTD.