

SANYO DENKI

Company Profile

会社案内
2013



Corporate
Philosophy

We SANYO DENKI

make the dreams of people come true

for the happiness of people in cooperation with people.

山洋電気 企業理念

私たち山洋電気は、

全ての人々の幸せをめざし、人々とともに夢を実現します。

To carry out the corporate philosophy, we do the following:

For Environment...

For society and the natural environment we will help preserve the global environment and contribute to the prosperity of mankind through our corporate activities.

For Customers...

For customers and users we will create new values through technology, products and services.

For Suppliers...

For suppliers and vendors we will strive for integrated technical development and harmonious mutual prosperity through parts purchase, production contracting and joint development.

For Investors...

For investors and financial institutions we will increase our investment worth and credit through sound management policy and good access to information.

For Competitors...

For competitors and the industry we will strive to build industrial and technical development through technical alliances and competition.

For Employees...

For all of our employees we will help individuals to achieve self-fulfillment through their work and the company.

企業理念の遂行のために、私たちは ——

社会や環境に対しては、
企業活動を通じて、
地球環境の保全
および人類の繁栄に寄与する
経営をします。

お客さまやユーザーに対しては、
技術、製品、サービスを通じて、
お客さまやユーザーにとっての、
新たな価値の創造が実現できる
経営をします。

協力会社や取引会社に対しては、
部品材料の取り引き、製造委託、
共同開発を通じて、
相互の技術の発展と
共存共栄を目指す経営をします。

投資家や金融機関に対しては、
健全かつ発展的な経営と、
わかりやすい情報を通じて、
投資メリットと信用を増大させる
経営をします。

同業者や競争会社に対しては、
技術提携や競争を通じて、
産業の発展と
技術の発展を共創する
経営をします。

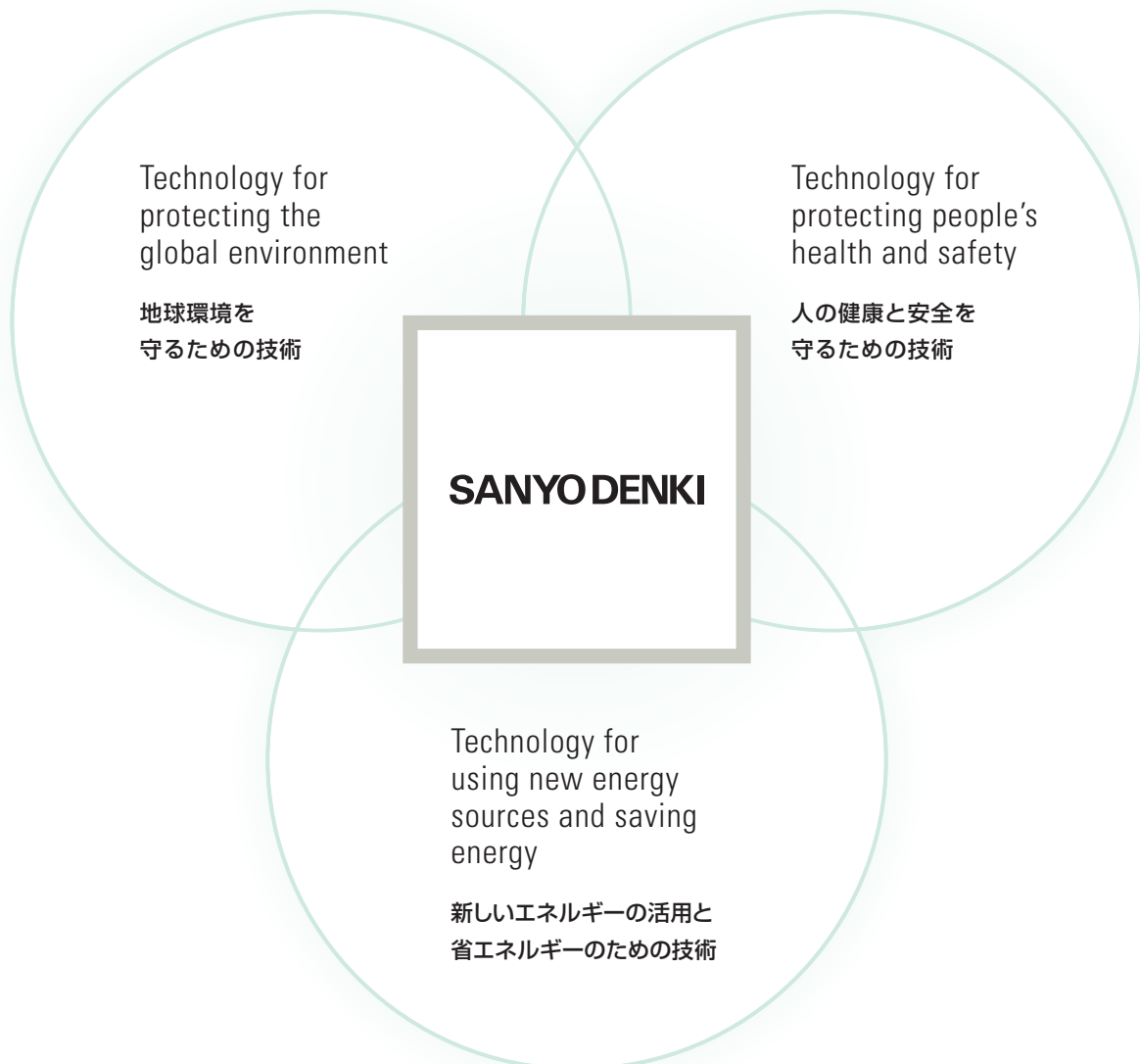
社員に対しては、
仕事や会社生活を通じて、
社員が自己実現を図れる
会社とする経営をします。

The 3 Core Technology

3つの技術

Under the corporate philosophy to “Aim for the Happiness of All People”, SANYO DENKI is committed to develop new technologies and products on the basis of three technical concepts. Using technology for the happiness of people is our policy.

山洋電気は「全ての人々の幸せをめざす」という企業理念のもと、3つの技術テーマをベースに新技術・新製品の開発に取り組んでいます。技術を人々の幸せに活用することが山洋電気のポリシーです。



Six Domains

6つの領域

From the wealth of knowledge and experience of developing new technologies from our foundation, SANYO DENKI provides products and technologies to six business areas.

山洋電気は、創業以来培ってきた技術の蓄積を役立て、さらに新たな技術を開発し、6つの事業領域への製品や技術の提供をします。

Medical

Business area manufacturing medical and nursing related equipment to contribute to human health.

医療機器の分野

医療機器や介護機器など、人間の健康に寄与する機器を製造する事業領域。

Information

A wide business area ranging from computers and communications equipment, including its peripheral hardware, to information industries and communication services.

情報や通信の分野

コンピュータや通信機器、およびそれらの周辺機器などのハードウェアから、情報産業や通信サービスまでを含む幅広い事業領域。

Industry

Business areas related to the automation of industrial machinery in general, including machine tools and robots.

産業機器の分野

工作機械やロボットをはじめとする、産業機械全般の自動化に関する事業領域。

Environment

Business area promoting environmental protection and manufacturing equipment to preserve the global environment.

環境保護の分野

地球環境の保護のための機器の製造や、地球環境の保護を推進する事業領域。

Home

Business area manufacturing equipment for home-automation and better living.

ホームオートメーションの分野

家庭内自動化や生活環境を改善する機器を製造する事業領域。

Energy

Business areas aiming to produce and convert electric power, save energy, and use new energy sources.

エネルギー変換の分野

電力の生産および変換、省エネルギーや新しいエネルギーの活用を目指した事業領域。



SanAce
COOLING SYSTEMS

SANUPS
POWER SYSTEMS

SANMOTION
SERVO SYSTEMS

San Ace

COOLING SYSTEMS

San Ace is the brand name of Cooling Systems products of SANYO DENKI.

San Ace は山洋電気のクーリングシステム製品を総称するブランドです。



DC Cooling Fan

DC ファン

San Ace

DC Cooling fans feature high air flow, high reliability and low noise.

Suitable for servers, communications equipment and more.

高風量・高信頼・低騒音の特長をもつ DC ファンです。サーバ、通信機器など幅広い用途に使用できます。



Low Power Consumption Fan

低消費電力ファン

San Ace GA Type

Cooling fan features energy savings while achieving high air flow and high static pressure.

高風量・高静圧でありながらも、消費電力を大幅に低減したファンです。



Silent Fan

静音ファン

San Ace S Type

Silent fans have achieved low noise and low vibration while achieving high air flow and high static pressure. For use in digital audio PCs, medical equipment and other equipment that demands low noise.

高風量・高静圧でありながらも、騒音と振動を低減したファンです。オーディオ PC、医療機器など低騒音が求められる装置に最適です。



Endurance Fan Series 耐久ファンシリーズ

Long Life Fan

長寿命ファン

San Ace L

Runs continuously for more than 200,000 hours, and are well-suited for equipment that must operate without maintenance for extended periods. For use with servers, communications equipment and industrial equipment.

連続運転 20 万時間以上の製品寿命を実現し、長期間の無保守運転が必要とされる機器の冷却に適しています。通信機、サーバ、各種産業機器などに使用できます。



Centrifugal Fan

遠心ファン

San Ace C

The centrifugal fan blows air in a centrifugal course. The fan features high static pressure. It is suitable for high system impedance machines, such as communications equipment, servers, storages and heat exchanges.

遠心ファンは、遠心方向に風を送り出すファンです。特に静圧に優れ、実装密度の高い装置の冷却に最適です。通信装置、サーバ、ストレージ、熱交換器などに使用できます。



Counter Rotating Fan

二重反転ファン

San Ace CR Type

The fan features high air flow and high static pressure. It is suitable for high system impedance machines.

高風量・高静圧のファンです。実装密度の高い装置に使用できます。





Endurance Fan Series 耐久ファンシリーズ

Splash Proof Fan
防水ファン

San Ace WS/W

Splash-proof fans can be installed in outdoor environments exposed to water. Suitable as cooling solar inverters and equipment for outdoor use.

水のかかる場所で使用できる防水ファンです。ソーラーインバータなど屋外で使用する機器の冷却装置として使用できます。



Endurance Fan Series 耐久ファンシリーズ

Splash Proof Centrifugal Fan
防水遠心ファン

San Ace Wf

It achieved water and dust resistant performance, energy savings and sound pressure level, and high air flow and high static pressure. It is suitable for equipment used outdoors such as mobile communication base station or heat exchanger.

防水・防塵性能を持ち、省エネルギー・低騒音と、高風量・高静圧を実現しました。移動体通信の基地局など屋外に設置する装置や、熱交換器などに使用できます。



Endurance Fan Series 耐久ファンシリーズ

Oil Proof Fan
防油ファン

San Ace WF

Even in environments with high concentrations of oil mist, the product maintains stable operation. For use in servo systems and industrial equipment.

オイルミストが発生する厳しい環境下でも安定した動作を保ちます。制御機器などに使用できます。



Blower
ブローア

San Ace B

Output high static pressure, and perform well in equipment that is difficult to ventilate and generates excessive heat. For use in servers, storage systems and base stations.

高静圧を特長としたファンです。通風抵抗や発熱量の高い装置の冷却に最適です。サーバ、ストレージシステム、基地局などに使用できます。



AC Cooling Fan

AC ファン

San Ace

Provide long lasting and highly reliable cooling for a wide variety of equipment, from telecommunication equipment to control panels and devices.

長寿命、高信頼の冷却ファンです。情報通信機器をはじめ制御盤、設備まで幅広い用途の機器を冷却できます。



Cooling Fan Unit
ファンユニット

San Ace Cooling Fan Unit

Assembled fan units provided in accordance with the specifications of the equipment. For use in communications equipment, servers, storage systems.

装置の仕様やご要求に基づいて、装置に最適なファンユニットを製作します。通信機、サーバ、ストレージシステムなどに使用できます。

SANUPS

POWER SYSTEMS

SANUPS is the brand name of Power Systems products of SANYO DENKI.

SANUPS は山洋電気の電源システム製品を総称するブランドです。



PV Inverter

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

SANUPS P

A device that supplies power by converting DC power generated by photovoltaic generation systems into AC power.

For use in communal facilities and industrial installations.

太陽電池により発電された直流電力を交流電力に変換し、電力を供給するための装置です。公共施設、産業施設などに使用できます。



Parallel Processing UPS

パラレルプロセッシング方式無停電電源装置

SANUPS E

A UPS that features high efficiency, high quality, and high-reliability operation.

It supplies high quality power to devices such as telecommunication equipment since an inverter connected in parallel absorbs noise and adjusts voltage while providing power from commercial power supply at normal time.

高効率・高信頼・高品質のUPSです。平常時は商用電源から電力を供給しながら、常時並列に接続されている双方向インバータ部が電圧補正やノイズ吸収をします。情報通信装置などへ品質の良い電力を供給します。



Hybrid UPS

ハイブリッド無停電電源装置

SANUPS E

A UPS that features energy-saving, high-reliability operation. It constantly supplies complete sine waves when a power outage or temporary interruption occurs without consuming unnecessary power during normal operations.

For use in data centers and communications equipment.

省エネルギーで信頼性の高いUPSです。平常時には無駄な電力を消費せず停電や瞬断の時には完全な正弦波を継続供給します。データセンタ、通信機などに使用できます。



Grid Management System

グリッド管理装置

SANUPS K23A M Type

This unit enables efficient electricity use within a microgrid, a small-scale energy network. One of its main features is storing excess electricity generated from distributed energy sources, such as photovoltaic and wind power, in its lithium-ion battery and other batteries to use power economically.

小規模なエネルギーネットワークであるマイクログリッドの中で電力を効率よく利用するための装置です。太陽光発電や風力発電などで発電した電力を、リチウムイオン電池などに貯蔵しながら、効率よく利用できます。



Peak Cut Device

ピークカット装置

SANUPS K

Large servo press machines and conveyor systems require a large instantaneous electric power to drive motors. The Peak Cut Device can reduce the peak power in the distribution system by releasing the energy stored to drive motors and thus can keep the capacity of the distribution system to the minimum necessary.

大型のプレス装置や搬送設備に搭載しているモータは駆動する時に瞬間的に大電力が必要です。ピークカット装置は、モータ駆動時に蓄えておいた電力を放出して、電力のピークをカットできるため、受電設備を必要最低限におさえることができます。



Static Transfer Switch

電源切換装置

SANUPS S

A static transfer switch can supply dual power to a router or other system that only accepts a single incoming power source. It can supply a commercial dual power supply or UPS dual power supply to a single power system. It is suitable for important equipment such as communication equipment required reliability.

電源受電が1系統のルータなどの機器に、2系統の電力供給をおこなうことができる電源切換装置です。商用電源の2系統受電や、UPSの2系統受電の電力を1系統に切換え供給できます。通信機器など信頼性が要求される重要機器に最適です。



Online UPS

常時インバータ方式 無停電電源装置

SANUPS A

A UPS that can constantly supply complete sine waves to a load without interruption.

It can be used as a power backup for equipment that is sensitive to power fluctuations such as information and communication systems and financial systems.

常に完全な正弦波を無瞬断で負荷へ供給できる UPS です。情報・通信システムや金融システムなど高品質の電力が必要とされる装置の電源バックアップとして使用できます。



Voltage Dip Compensators

瞬時電圧低下補償装置

SANUPS C

Stable power is kept supplying without any interruption even if instantaneous voltage dip and interruption occur. This product also prevents malfunction and breaking down of high-technology plant facilities caused by instantaneous voltage dip.

It is suitable for plant facility and power equipment.

瞬間的な停電や電圧低下が起きても完全な無瞬断で電力を供給し、工場設備の誤動作・故障などを防ぎます。工場設備、動力設備などに最適です。



Inverter

インバータ

SANUPS D

A DC/AC inverter that has high power-feeding reliability. The inverter provides the highest possible stability by preserving a sufficient feed capacity for one unit and prevents equipment malfunction due to waveform disturbance by outputting a complete sine wave.

For use in communication equipment.

直流を安定した交流に変換するインバータです。給電容量に1ユニット分の余裕を持たせることにより、極めて安定した給電ができます。完全な正弦波を出力するため、波形の乱れによる機器の誤動作を防ぎます。通信機器などに使用できます。



Network Power Manager 電源管理ユニット

SANUPS T

Software ソフトウェア

SANUPS SOFTWARE

Remotely operates power shutdown for computers or workstations. With management software, it provides consolidated management of power supplies for multiple network devices.

It is suitable for servers and industrial equipment.

ネットワークパワーマネージャはパソコンやワークステーションの電源シャットダウンを遠隔操作できるユニットです。管理ソフトウェアとの組み合わせでネットワーク上にある複数機の電源を一元管理できます。サーバや各種産業機器などに最適です。



Mobile Generators

移動型発電装置

A mobile generating system for use during power outage or other emergency situations.

A van model and a truck model are available.

非常時・停電作業時に使用できる移動型発電装置です。ファンボックスカータイプとトラックタイプの2シリーズがあります。

SANMOTION

SERVO SYSTEMS

SANMOTION is the brand name of Servo Systems products of SANYO DENKI.

SANMOTION は山洋電気のサーボシステム製品を総称するブランドです。



AC Servo Systems

AC サーボシステム

SANMOTION R

A highly responsive AC servo system made up of single/multi-axis servo amplifiers (up to 6 axes) that features easy setup for optimal operation and 30% smaller size compared to conventional servo motors. For use in semiconductor manufacturing equipment, chip mounters, robots, general industrial machinery, machine tools.

従来品比 30%小型化したサーボモータと、最適運転のセットアップが簡単にできる高応答の単軸サーボアンプと多軸サーボアンプ（最大 6 軸）で構成する AC サーボシステムです。

半導体製造装置、チップマウンタ、ロボット、一般産業機械、工作機械などに最適です。



DC Servo Systems

DC サーボシステム

SANMOTION T

A DC servo system made up of highly responsive servo amplifiers that feature easy setup for optimal operation and servo motors with low speed ripple operations by combining with a high resolution encoder. For use in electrical measuring instruments and general industrial machinery.

高分解能のエンコーダとの組合せにより、低速度リップルの運転ができるサーボモータと最適運転のセットアップが簡単にでき、高応答のサーボアンプで構成する DC サーボシステムです。

計測器、一般産業機械などに最適です。

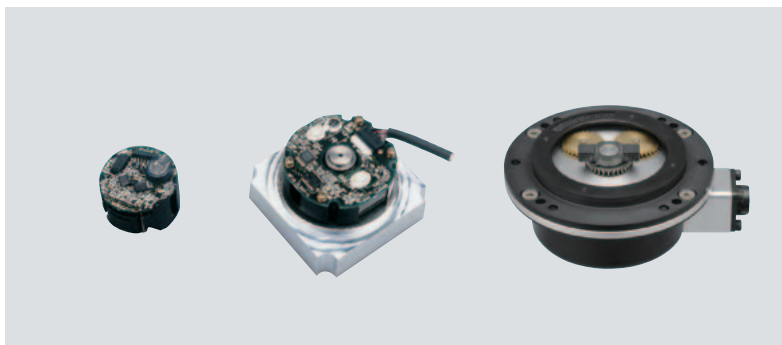




Motion Controller モーションコントローラ SANMOTION C

This product integrates motion control, robot control, and PLC control into one unit to provide major advantages in reduced device costs and shorter development times. The interface can use several different types of industrial networks. For use in handling robots and general industrial machinery.

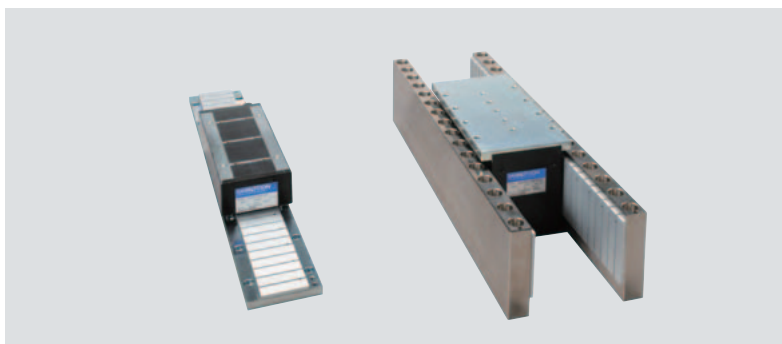
モーション制御、ロボット制御、シーケンス制御のすべてをこの1台でコントロールできるため、装置のコストダウン、開発期間の短縮などの大きなメリットがあります。インタフェースは数種類の工業用ネットワークを使用できます。ハンドリングロボット、一般産業機械などに最適です。



Encoder エンコーダ

The encoders realize high resolution and small size. We have lineup of battery backup method absolute encoder, wire-saving incremental encoder and more. This is suitable for high-precision systems.

高分解能で小型のエンコーダです。バッテリーバックアップ方式アブソリュートエンコーダ、省配線インクリメンタルエンコーダなどをラインアップしています。高精度が必要とされるシステムに最適です。



Linear Servo Systems リニアサーボシステム

Our single magnet core type, dual magnet core type, and cylinder-type linear servo systems are particularly suited for high-speed, high-precision applications. For use in semiconductor manufacturing equipment, chip mounters.

コア付フラットタイプ、コア付ツインタイプ、シリンダタイプの3タイプのリニアサーボシステムは高速、高精度が必要とされる用途に適しています。半導体製造装置、チップマウンタなどに最適です。

SANMOTION

SERVO SYSTEMS

SANMOTION is the brand name of Servo Systems products of SANYO DENKI.

SANMOTION は山洋電気のサーボシステム製品を総称するブランドです。



Closed Loop Stepping Systems

クローズドループ

ステッピングシステム

SANMOTION Model No.PB

Combines the advantages of our AC servo system and stepping motors. This series has achieved high-speed, acceleration, and deceleration, and is compact and superior in terms of cost-performance.

For use in semiconductor manufacturing equipment, general industrial machinery and transport equipment.

AC サーボシステムとステッピングシステムの長所を備えたモータです。小型で高速・高加減速を達成し、コストパフォーマンスにも優れています。

半導体製造装置、一般産業機械、搬送機器などに最適です。



Stepping Motor with Integrated Driver

ドライバ内蔵ステッピングモータ

SANMOTION F2

The integrated design of the driver and motor enables downsizing devices and less wiring. It is suitable for semiconductor manufacturing equipment, chip mounters and surveillance cameras.

ドライバとモータを一体化したことにより、装置を小型化し、配線工数を削減できます。半導体製造装置、チップマウンタ、監視カメラなどの用途に最適です。



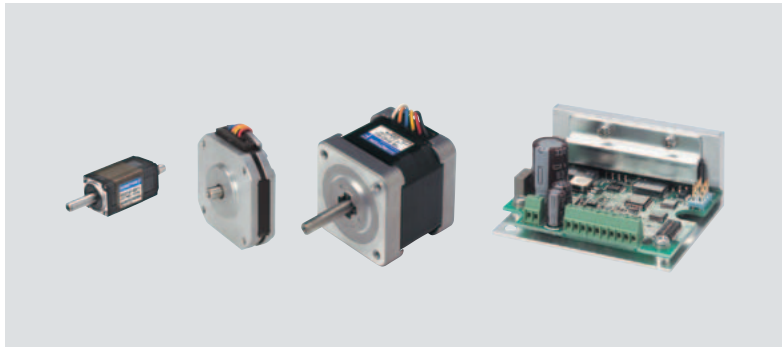
Linear Actuator Stepping Motor

リニア駆動ステッピングモータ

SANMOTION F5

Incorporates a ball screw inside the stepping motor to make it compact. This allows equipment size to be reduced. This motor is suitable for semiconductor manufacturing equipment, general industrial machinery, machine tools application and transport equipment.

5相ステッピングモータにボールねじを一体化してコンパクトに収めました。装置を小型化できます。半導体製造装置、一般産業機械、工作機械、搬送機器などに最適です。



2-phase Stepping Systems

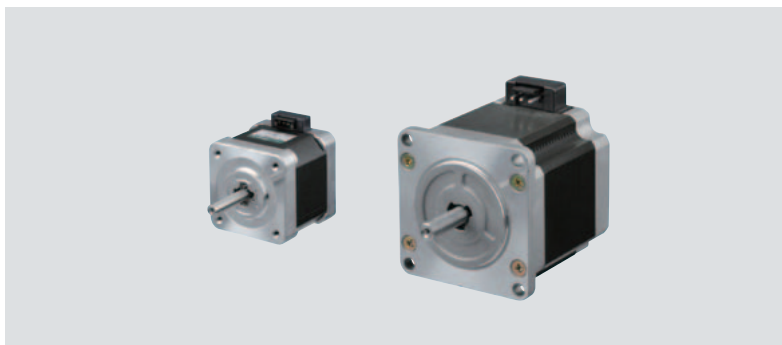
2相ステッピングシステム

SANMOTION F2

Includes a driver and a high torque motor for a DC input set model (unipolar/bipolar specifications) with a basic step angle of 1.8°, and covers a wide variety of applications, including industrial sewing machines, financial terminals, copiers and manufacturing equipment for semiconductors.

ドライバとモータのDC入力セットモデル（ユニポーラ仕様/バイポーラ仕様）があります。ステップ基本角は1.8°で高トルクです。

コピー機や半導体製造装置、工業用マシン、金融端末などの幅広い用途に最適です。



3-phase Stepping Systems

3相ステッピングシステム

SANMOTION F3

Our 3-phase stepping motors have a basic step angle of 1.2°. These stepping systems are suitable for semiconductor manufacturing equipment and transport equipment.

基本ステップ角1.2°のステッピングモータです。半導体製造装置、搬送機器などに最適です。



5-phase Stepping Systems





























5相ステッピングシステム

SANMOTION F5

Highly responsive product with low vibration that includes a driver and motor for DC input and AC input set models with a basic step angle of 0.72°, and covers a wide variety of low vibration applications, including general industry machinery and manufacturing equipment for semiconductors.

ドライバとモータのDC入力とAC入力のセットモデルがあります。基本ステップ角は0.72°で低振動、高応答な製品です。一般産業機械、半導体製造装置などの低振動が求められる機器に最適です。



	1920	1950	1960	1970	1980	
AC/DC Cooling Fans AC / DCファン CPU Cooling Fans CPU冷却ファン			 ■ Cooling Fan 冷却用ファン San Ace 1965		 ■ DC Cooling Fan DCファン DC San Ace 1982	■ Startup of mass-production of Blower ブローアの量産開始 B120 1989
Power Supply Units 電源装置	■ Radio Power Generator 無線通信用電源装置 1927	 ■ Hand Generators 手回発電機 1951 ■ UPS (First UPS made in Japan) 無停電電源装置 (国内初) 1955	 ■ FES Type UPS FES方式無停電電源装置 1961  ■ Static Power Supply Units 静止型電源装置 1963		 ■ Power Monitors 電源監視装置 1982	 ■ UPS 無停電電源装置 SANUPS 1985
Servo Motors サーボモータ		 ■ AC Servo Motor DC Servo Motor (First Servo Motor made in Japan) ACサーボモータ DCサーボモータ (国産第1号) 1952		 ■ DC Servo Motor DC サーボモータ High Resper 1974  ■ DC Servo Motor DC サーボモータ Super Driver 1975	 ■ DC Servo Motor DC サーボモータ Super U 1980  ■ Brushless AC Servo Motor ブラシレスACサーボモータ BL Super 1980	 ■ ABS Sensor ABSセンサ 1984  ■ Servo Motor with Absolute Encoder アプリケーションエンコーダ付サーボモータ ABS865 1987
Amplifiers アンプ				 ■ DC Servo Amplifier DC サーボアンプ SAN Driver 1975	 ■ AC Servo Amplifier ACサーボアンプ BL Super 1980	
Controllers コントローラ					 ■ Digital Controller デジタルコントローラ SANDIC 1981	
Stepping Motors ステッピングモータ		 ■ Stepping Motor (First Stepping Motor made in Japan) ステッピングモータ (国産第1号) 1959	 ■ VR Type Stepping Motor VR型ステッピングモータ 1960  ■ PM Type Stepping Motor PM型ステッピングモータ 1965	■ Startup of mass-production of Stepping Motor ステッピングモータの量産開始 1971	 ■ Ultra-high-vacuum Stepping Motor 真空ステッピングモータ 1985	 ■ Stepping Motor ステッピングモータ Pentasyn 1986
Drivers ドライバ	AC Drivers ACドライバ		 ■ PMA Type Drive Circuit PMA型駆動回路 (電源部含む) 1961	 ■ 2-phase Stepping Driver 2相ステッピングドライバ 1976	 ■ 5-phase Stepping Driver 5相ステッピングドライバ 1986	
	DC Drivers DCドライバ			 ■ Custom ICs for Driving Stepping Motors ステッピングモータ駆動用カスタムIC 1977	 ■ Custom ICs for Driving Stepping Motors ステッピングモータ駆動用カスタムIC 1977	 ■ 5-phase Stepping Driver 5相ステッピングドライバ 1986

1990

Long Life Fan
長寿命ファン
1991



CPU Cooling Fan
CPU冷却ファン
SAN ACE MC
1994



Splash Proof Fan
防水ファン
San Ace W/W/S
1997

2000



High Air Flow
DC Cooling Fan
高風量DC
ファン
San Ace G
2003



Liquid Cooling
System
液冷システム
SAN ACE MC
Liquid
2004



High Air Flow
Blower
ブローア
San Ace B
2004



Silent Fan
静音ファン
San Ace S
2006



Low Vibration
Counter Rotating Fan
低振動二重反転
DCファン
San Ace CRE Type
2007



Low Power
Consumption fan
低消費電力ファン
San Ace GA Type
2009



Counter
Rotating Fan
二重反転ファン
San Ace 172 CR
Type
2012



High Static
Pressure DC
Fan
高静圧DCファン
San Ace HV
Type
2012



High Air Flow
Long Life Fan
高風量長寿命
ファン
San Ace L LG
Type
2013



Counter Rotating Fan
二重反転DCファン
San Ace CR Type
2003



Oil Proof Fan
防油ファン
San Ace WF
2004



Centrifugal Fan
遠心ファン
San Ace C
2009



Splash Proof
Centrifugal Fan
防水遠心ファン
San Ace W
2010

EG Generators
エンジン発電装置

Gas Turbine Generators
ガスタービン発電装置

Small-capacity UPS
小容量UPS

SANUPS mini
Inverters for Photovoltaic
Generation Systems
太陽光発電システム用
インバータ

SANSOLAR
1995



Mobile Generators
移動型発電装置
1995

UPS Managing System
電源管理ソフト
1997



High Reliable UPS
高信頼度UPS
SANUPS R
1999



Network Power
Manager
電源管理ユニット
2000

Small-capacity UPS
小容量UPS

SANUPS ASE
SANUPS ASD
Mid-capacity UPS
中容量UPS
SANUPS AMB
2001



Parallel Processing UPS
パラレルプロセッシング
方式無停電電源装置
SANUPS E23A
2002

1U UPS
薄型UPS
SANUPS ASE-1U
2003



Power Conditioner for
Photovoltaic Generation
System
太陽光発電システム用
パワーコンディショナ
SANUPS P73D
2004



UPS Using Nickel
Metal Hydride
Batteries
ニッケル水素バッテリー
仕様UPS
SANUPS A11G-Ni
2005



Static Transfer
Switch
電源切換装置
SANUPS S
2007



Inverter
インバータ
SANUPS D11A
2008



Regenerative
Power
Compensator
再生電力補償装置
SANUPS K23A
2011



Independent Power
Supply for PV Power
Generation Systems
太陽光発電システム用
自立電源装置
SANUPS P11A
2011



Peak Cut Device
ピークカット装置
SANUPS K33A
2011



Grid Management
System
グリッド管理装置
SANUPS K23A M Type
2012



AC Servo Motor
ACサーボモータ
SANMOTION P
1994



DC Servo Motor
DCサーボモータ
Super L
1995



Linear Servo System
リニアサーボシステム
1997



DC Servo Motor
DCサーボモータ
SANMOTION T
2001



AC Servo Motor
ACサーボモータ
SANMOTION Q
2002



AC Servo Motor
ACサーボモータ
SANMOTION R
2006



AC Servo Motor
低慣性ACサーボ
モータ
SANMOTION R
2012



AC Servo Motor
ACサーボモータ
SANMOTION R
2012



AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
867Z
1992

AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
PU
1995



AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
PV

DC Servo Amplifier
DCサーボアンプ
DA2
1996



Multi-axis AC Servo
Amplifier
多軸ACサーボアンプ
SANMOTION PQ
1998

AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
SANMOTION PY
1999



AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
SANMOTION Q
2002



AC Servo Amplifier
ACサーボアンプ
SANMOTION R
2005



Networking Controller
ネットワークングコントローラ
S-MAC
1997



Industrial PC
工業用パソコン
SANMOTION SMS-10
1998



Control Language
パソコンNC用制御言語
SANMOTION AML
1999



Industrial PC
工業用パソコン
SANMOTION SMS-15
2002



Motion Controller
モーションコントローラ
SANMOTION C
2005



2-phase Stepping Motor
2相ステッピングモータ
Stepsyn Hseries
1992



5-phase Stepping Motor
5相ステッピングモータ
SANMOTION Stepping Motor
1998



Closed Loop Stepping
Motor
クローズドループ
ステッピングモータ
SANMOTION
Model No.PB



5-phase Stepping Motor
5相ステッピングモータ
SANMOTION F
2003



2-phase Stepping Motor
with Integrated Driver
2相ドライバ内蔵ステッピングモータ
SANMOTION G
2004



2-phase Thin Type
Stepping Motor
2相薄型ステッピング
モータ
2007



5-phase Stepping Motor
with Integrated Driver
5相ドライバ内蔵
ステッピングモータ
2009



14mm sq. 2-phase
Stepping Motor
14mm角2相ステッピングモータ
SANMOTION F2
2011



2-phase Multi-stepping Driver
2相マルチステップドライバ
1996



Closed Loop Stepping Driver
クローズドループ
ステッピングドライバ
SANMOTION Model No.PB
1997



Stepping Driver
ステッピングドライバ
SANMOTION F
2003



Synchronous Driver
シンクロナスドライバ
SANMOTION G
2004



3-phase Stepping Driver
3相ステッピングドライバ
1999



2-phase Stepping Driver
2相ステッピングドライバ
2005



5-phase Stepping Driver
5相ステッピングドライバ
2005



5-phase On-board Type
Stepping Driver
5相基板実装タイプ
ステッピングドライバ
2007

Technology Center

テクノロジーセンター（長野県上田市）
since 1997
Total area [敷地面積] : 44,908m²
Number of employees [社員数] : 332
ISO9001 ISO14001



Technology Center is our main product research and development facility.

We are developing highly reliable and high performance products here, closely coordinating with other plants located in and around Ueda city, Nagano Prefecture.

製品の研究・開発拠点です。長野県上田市と周辺に位置する工場と連携し、高信頼・高性能の製品を開発しています。

Works 生産拠点

Kangawa Works

神川工場
since 2009
Total area [敷地面積] : 67,140m²
Number of employees [社員数] : 650
ISO9001 ISO14001

Main Products [主要製品]

- AC Servo Motor [AC サーボモータ]
- DC Servo Motor [DC サーボモータ]
- Stepping Motor [ステッピングモータ]
- Linear Servo Motor [リニアサーボモータ]



Kangawa Works is our most-advanced production site where integrated manufacturing system is adopted to produce motors from servo systems division.

Lining up the high-technology equipment on an efficient flat floor, we provide enough care of the environment by installing photovoltaic generation system and a rainwater-treatment facility. This plant is also where the headquarters of the subsidiary company SANYO DENKI Techno Service is located.

サーボシステムのモータを一貫生産するための、最新鋭の生産拠点です。効率の良いフラットなフロアに技術を結集した設備が並び、太陽光発電や雨水処理施設など環境への配慮も充分です。子会社 山洋電気テクノサービスの本社があります。

Fujiyama Works

富士山工場
since 1990
Total area [敷地面積] : 99,828m²
Number of employees [社員数] : 535
ISO9001 ISO14001

Main Products [主要製品]

- Fan Motor [冷却ファン]
- UPS [無停電電源装置]
- PV Inverter [太陽光発電システム用パワーコンディショナ]
- Generator [非常用自家発電装置]
- Monitoring Units [監視制御装置]
- AC Servo Amplifier [AC サーボアンプ]
- DC Servo Amplifier [DC サーボアンプ]
- Stepping Driver [ステッピングドライバ]
- System Controller [システムコントローラ]



Fujiyama Works is a production site of Cooling Systems, Power Systems and Servo Systems.

Highly-efficient automated production line is adopted in this plant.

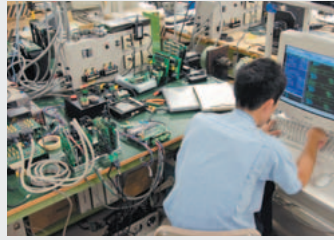
A new section was completed in 2013.

クーリングシステム、パワーシステム、サーボシステムの生産拠点です。効率の良い自動化ラインを構築しています。2013年に新棟が完成しました。



Acoustic radio wave anechoic chamber

RF anechoic chamber and a noise-measurement anechoic chamber
音響電波無響室(電波暗室・騒音測定用無響室)



Laboratories
実験室



Large laboratory
大型実験室



Design rooms
設計室

A vibration laboratory, a fast-run laboratory, and an environmental laboratory will be installed for other purposes, including special experiments and evaluative tests.
その他・特殊実験・評価試験用として、「振動試験室」、「高速運転試験室」、「環境試験室」を設置。



Shioda Works
塩田工場

since 1979
Total area [敷地面積] : 5,698m²
ISO9001 ISO14001

Main Products [主要製品]

- PV Inverter
[太陽光発電システム用パワーコンディショナ]

Shioda Works is a production site for PV inverters. It boasts advanced assembly and inspection equipment for producing these high performance, environmentally durable devices.

太陽光発電システム用パワーコンディショナの生産拠点です。高性能・耐環境性が求められる装置の製造を担うため、最先端の組立設備や検査設備が揃っています。



Tsuiji Works
築地工場

since 1980
Total area [敷地面積] : 9,580m²
ISO9001 ISO14001

Main Products [主要製品]

- Option for Power Systems Products
[パワーシステム製品用オプション]
- Option for Servo Systems Products
[サーボシステム製品用オプション]

Tsuiji Works is a production site of servo amplifier housings and option products such as cables and connectors. The car maintenance center of our subsidiary is located here, as is a distribution warehouse.

ケーブルやコネクタなどの製品のオプション品やサーボアンプの収納用キャビネットの生産拠点です。子会社の自動車整備センターがあります。また、物流倉庫としても使用しています。

Group company グループ会社

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.



since 2000
SANYO DENKI Philippines, Inc.
Location [所在地] : Philippines [フィリピン]
Total area [敷地面積] : 43,000m²
Number of employees [社員数] : 532
ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Main Products [主要製品]

- DC Fan [DC 冷却ファン]
- UPS [無停電電源装置]
- Stepping Motor [ステッピングモータ]

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. is a manufacturing subsidiary established in 2000. This is a production site of cooling fans, UPS and stepping motors as well as a designing center of cooling fans.

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. は、2000年に設立した生産子会社です。冷却ファン、無停電電源装置、ステッピングモータの生産拠点です。また、冷却ファンの設計もおこなっています。

SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.



since 2011
SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.
Location [所在地] : Zhongshan, China [中国 中山市]
Total area [敷地面積] : 2,110m²
Number of employees [社員数] : 38

Main Products [主要製品]

- Option for Fan [冷却ファン用オプション]

SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD. was established in 2011. This is the production base of finger guard for cooling fan.

SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD. は、2011年に設立しました。冷却ファン用フィンガードの生産拠点です。

山洋工業株式会社
SANYO KOGYO CO., LTD.



SANYO KOGYO CO., LTD. was established in 1944, and became a subsidiary of SANYO DENKI CO., LTD. on July.1, 2009. It is a trading company handling electrical and electronic products whose business extends to systems design and engineering. Our business ranges from sales of diverse electrical and electronic products and planning and design of industrial control systems to engineering and maintenance.

山洋工業は1944年に設立し、2009年7月に山洋電気の子会社になりました。
 システム設計から工事までおこなう商社として、電気・電子分野でビジネスを展開しています。
 豊富な電気・電子製品のラインアップをそろえた機器販売、産業用制御システムの企画・設計から工事・メンテナンスまで手がけています。

since 1944
 Number of employees [社員数]: 138
 本社：神奈川県川崎市
 営業所：長野 / 栃木 / 東京 / 神奈川 / 大阪 / 広島

Sales of electric equipment, control devices and electric materials for industrial use and electric construction

産業用電気機器、制御機器および電気材料の商品販売と電気工事



Sales of electrical and electronic products
 機器販売



Engineering
 エンジニアリング

山洋電気テクノサービス株式会社
SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.



SANYO DENKI Techno Service CO., LTD. was established in 1999 in Ueda City, Nagano Prefecture, Japan as an affiliated manufacturing and venture company. It provides support for the SANYO DENKI Group with a many branches of service, from product repair and testing to field service, distribution, and printing. The car maintenance service and the insurance agency business started in 2010.

山洋電気テクノサービス株式会社は、1999年に長野県上田市に設立された生産・請負子会社です。業務内容は、製品修理から試作、フィールドサービスや物流、印刷業務などまで多岐にわたり、山洋電気グループ全体をサポートしています。2010年には、自動車整備サービスと保険代理店業務もスタートしました。

since 1999
 Number of employees [社員数]: 413
 ISO9001 ISO14001
 本社：長野県上田市
 サービスセンター：アメリカ・デトロイト / フランス / 中国 / シンガポール / 台湾

Services: In-house contract work, building maintenance, cleaning, repair, calibration of measurement devices, component sales, testing, facility maintenance, component assembly, recycling, field service, distribution, printing, car maintenance service and the insurance agency business, etc.

構内請負、営繕、清掃、修理、計測器管理、部品販売、試作、施設メンテナンス、部品組み立て、リサイクル、フィールドサービス、物流、印刷業務、自動車整備・車検、保険代理店業務など



Environmental Policy

Basic Philosophy

SANYO DENKI helps preserve the global environment and enhance the mankind's prosperity through its corporate activities for the society and the environment.

Basic Principles

SANYO DENKI CO., Ltd., comprising Kangawa Works, Shioda Works, Fujiyama Works, Technology Center and Head Office, develops, designs, manufactures and sells cooling fan, UPS, power conditioner for photovoltaic generation system, engine generator, servo system, stepping system, controller, encoder, and driving device. Under the principles listed below, each member of SANYO DENKI will take part in eco-friendly activities to help preserve the abundant global environment.

1. We will continuously improve the environmental management system and work hard to prevent pollution and reduce the environmental impact of our activities.
2. We will assess the environmental impact of our corporate activities and focus on our environmental objectives and targets. We will also deal with the following as high-priority themes for environmental management.
 - (1) Develop, design, manufacture, and sell environment-friendly products
 - (2) Reduce or eliminate the use of hazardous chemicals
 - (3) Reduce the environmental impact (energy consumption, number of copies, waste, etc.) of business activity
 - (4) Contribute to the local community
3. We observe environmental laws, restrictions and other rules agreed upon by organizations and work hard for environmental preservation.
4. We document, carry out and maintain our environmental principles, make them known to all employees and provide environmental education to increase their ecological awareness. We also make these principles known to our suppliers and ask them to cooperate, and reflect them on our environmental management.
5. We will review the environmental management system periodically.
6. We will openly publicize the environmental principles to parties in and outside the company.

ISO14001:

Head Office, Technology Center, Kangawa Works, Fujiyama Works, Shioda Works, Tsujii Works, SANYO DENKI Philippines, Inc.

環境方針

基本理念

山洋電気株式会社は、社会や環境に対して、企業活動を通じて、地球環境の保全および人類の繁栄に寄与する経営をします。

基本方針

山洋電気株式会社（神川工場、塩田工場、富士山工場、テクノロジーセンターおよび本社）は、冷却ファン、無停電電源装置、太陽光発電システム用パワーコンディショナ、エンジンジェネレータ、サーボシステム、ステッピングシステム、コントローラ、エンコーダ、駆動装置の、開発、設計、製造および販売をおこなっている企業であることを踏まえ、以下の方針に基づき、豊かな地球環境の保全に貢献するため、一人ひとりが環境を考えた活動を推進します。

1. 環境マネジメントシステムの継続的改善をおこない、汚染の予防および環境負荷の低減に努めます。
2. 企業活動にかかわる環境影響を評価し、環境目的および目標を定めて取り組みます。また、次の項目を環境管理重点テーマとします。
 - (1) 環境に配慮した製品の開発、設計、製造および販売活動
 - (2) 有害な化学物質の使用抑制・削減
 - (3) 業務改善活動の推進および業務活動における環境負荷（エネルギー消費、コピー用紙、廃棄物など）の低減
 - (4) 地域社会への貢献
3. 環境関連の法規制および組織が同意するその他の要求事項を遵守し、環境保全に取り組みます。
4. 環境方針を文書化し、実行し、維持し、当社で働くすべての人への周知と環境教育により意識向上を図り、また、購買先への周知と協力依頼をおこない、環境マネジメント活動に反映させます。
5. 定期的に環境マネジメントシステムを見直します。
6. 環境方針を社内外に広く公開します。

ISO14001:

本社、テクノロジーセンター、神川工場、富士山工場、塩田工場、築地工場、SANYO DENKI Philippines, Inc.



ECO PRODUCTS are designed with the concept of lessening impact on the environment in the process from product development to waste.

環境適合設計製品「エコプロダクツ」は、製品開発から廃棄までの全工程において発生する環境負荷の低減をコンセプトとしており、製品の性能を向上させながら、環境影響を可能な限り低減しています。

: Established
August 1927

: Capital
9.9 billion yen

: Annual Sales
64 billion yen

: CEO/President & COO
Shigeo Yamamoto

: Number of Employees
SANYO DENKI Co., Ltd. 1,767
SANYO DENKI Group 2,942

: Corporate Headquarters
3-33-1, Minami-Otsuka,
Toshima-ku, Tokyo,
170-8451, Japan
TEL +81 3 5927 1020
FAX +81 3 5952 1600

: Stock Listing
Tokyo Stock Exchange

: 創業
昭和2年8月

: 設立
昭和11年12月

: 資本金
99億円(2013年3月31日現在)

: 売上高
640億円(2013年3月期)

: 代表者
代表取締役兼社長 山本茂生

: 社員数
山洋電気株式会社 1,767名
山洋電気グループ 2,942名
(2013年6月30日現在)

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

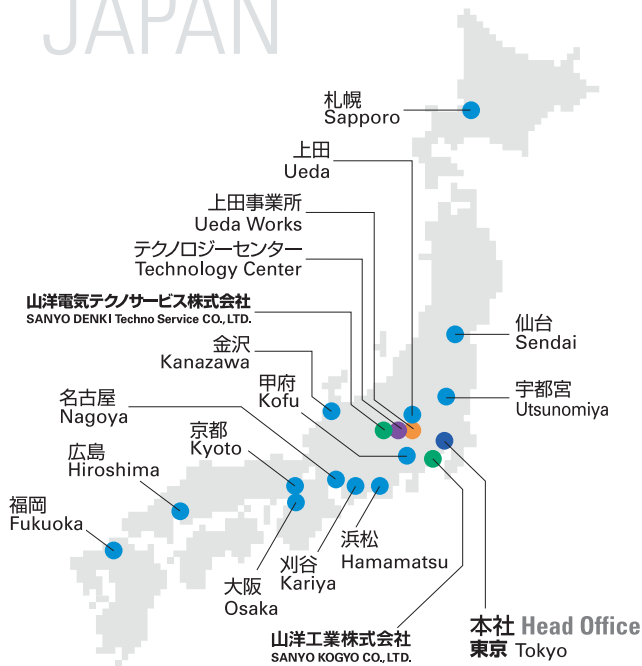
: 証券取引所
東証第1部
<http://www.sanyodenki.co.jp>

History [沿革]

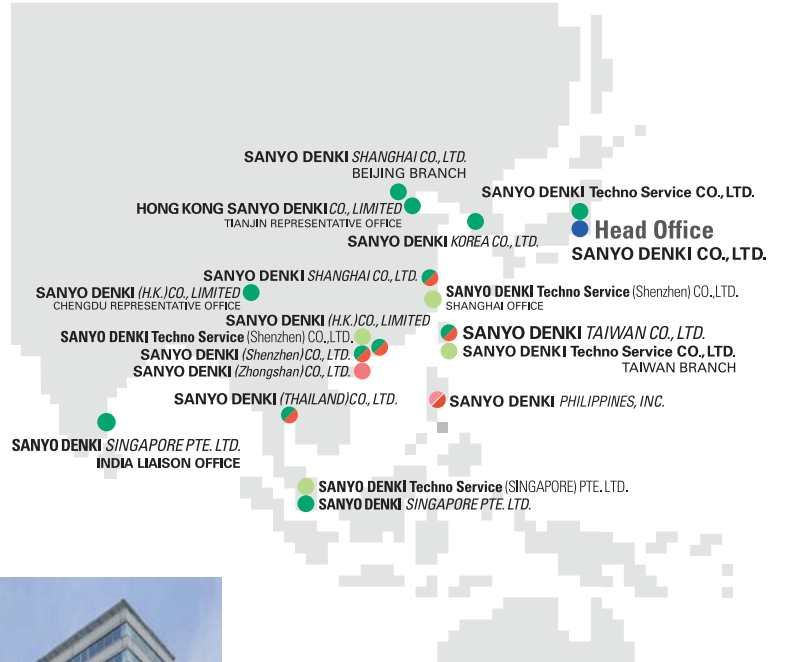
Organization, System and Facilities [組織・体制・設備]

1920	Aug. 1927	Hideo Yamamoto founded Sanyo Shokai Co., Ltd.	創業者山本秀雄、山洋商會を創立
	Jun. 1932 Dec. 1936	A factory built in Tokyo. Reorganized into a joint stock company.	東京都豊島区池袋に工場を開設 株式会社に組織変更
1940	Apr. 1942	Renamed SANYO DENKI Co., Ltd.	山洋電気株式会社に社名変更
	Feb. 1944	A factory established in Nagano Prefecture.	長野県上田市に工場を開設
	Dec. 1945	Head office and Tokyo Works relocated.	本社・東京工場を移転
1960	Nov. 1960	A factory established in Saitama Prefecture.	埼玉県川口市に工場を開設
	Oct. 1961	Osaka Office established.	大阪営業所を開設
	Sep. 1962	Listed on the Second Section of the Tokyo Stock Exchange.	東京証券取引所第二部に上場
	Nov. 1964	Hiroshi Yamamoto appointed as President.	山本浩社長に就任
1970	Mar. 1973	Nagoya Office established.	名古屋営業所を開設
	Apr. 1979	Shioda Works established.	塩田工場を開設
1980	Mar. 1980	Tsuji Works established.	築地工場を開設
	Feb. 1983	Hokuriku Office established.	北陸営業所を開設
	Feb. 1984	Sendai Office established.	仙台営業所を開設
	Apr. 1984	Hiroshima Office established.	広島営業所を開設
	Jul. 1984	Shizuoka Office established.	静岡営業所を開設
	Nov. 1984	Aoki Works established.	青木工場を開設
	Jan. 1986	Ueda Office established.	上田営業所を開設
	Jun. 1986	Shinjiro Yokozawa appointed as President.	横沢新二郎社長に就任
	Dec. 1988	SANYO DENKI Europe SA. (FRANCE) established.	SANYO DENKI EUROPE SA.(フランス)を設立
	Jan. 1989	Chicago Resident Office established.	シカゴ駐在員事務所を開設
	Oct. 1989	Kyushu Office established.	九州営業所を開設
1990	Apr. 1990	Fujiyama Works established.	富士山工場を開設
	Feb. 1991	Toyota Office established.	豊田営業所を開設
	Mar. 1993	Sapporo Office established.	札幌営業所を開設
	Jun. 1994	Shigeo Yamamoto appointed as President.	山本茂生社長に就任
	Apr. 1995	Utsunomiya Office established.	宇都宮営業所を開設
	Apr. 1995	SANYO DENKI America, Inc. (USA) established.	SANYO DENKI AMERICA, INC.(アメリカ)を設立
	Apr. 1996	Kyoto Office established.	京都営業所を開設
	Apr. 1997	Kofu and Nagaoka Offices established.	甲府・長岡営業所を開設
	Jul. 1997	Technology Center established.	テクノロジーセンターを開設
	Dec. 1997	Automation Intelligence, Inc. (USA) purchased.	AUTOMATION INTELLIGENCE, INC.(アメリカ)を買収
	Jul. 1998	Fujiyama Works expanded.	富士山工場を増設
	Mar. 1999	A production subsidiary, SANYO DENKI Techno Service Co., Ltd., established.	子会社山洋電気テクノサービス株式会社を設立
	2000	Feb. 2000	A production subsidiary, SANYO DENKI Philippines, Inc. (PHILIPPINES) established.
Sep. 2001		SANYO DENKI Co., Ltd. Taiwan Branch (ROC) established.	海外支店 SANYO DENKI CO., LTD. TAIWAN BRANCH (台湾)を設立
Apr. 2002		SANYO DENKI Co., Ltd. Hong Kong Branch (China) established.	海外支店 SANYO DENKI CO., LTD. HONG KONG BRANCH (中国)を設立
Apr. 2003		SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. (China) established.	海外子会社 山洋電気(上海)貿易有限公司(中国)を設立
Nov. 2004		SANYO DENKI Co., Ltd. Hong Kong Branch (HONG KONG) Shenzhen Office. established.	海外支店 SANYO DENKI CO., LTD. HONG KONG BRANCH 深圳事務所を開設
Jul. 2005		SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED established.	海外子会社 山洋電気(香港)有限公司(中国)を設立
Oct. 2005		SANYO DENKI Techno Service (Shenzhen) CO., LTD. established.	海外子会社 山洋電気精密機器維修(深圳)有限公司(中国)を設立
Jan. 2006		SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. (Taiwan) established.	海外子会社 台湾山洋電気股份有限公司(台湾)を設立
Jan. 2006		SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. (Singapore) established.	海外子会社 SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. (シンガポール)を設立
Jan. 2006		SANYO DENKI GERMANY GmbH (Germany) established.	海外子会社 SANYO DENKI GERMANY GmbH (ドイツ)を設立
Jan. 2006		SANYO DENKI KOREA CO., LTD. (Korea) established.	海外子会社 SANYO DENKI KOREA CO., LTD. (韓国)を設立
Aug. 2007		SANYO DENKI Techno Service (Singapore) PTE. LTD. established.	海外子会社 SANYO DENKI Techno Service (Singapore) PTE. LTD. (シンガポール)を設立
Jan. 2009		Kangawa Works established.	神川工場を開設
Jul. 2009		SANYO KOGYO CO., LTD. became a wholly-owned subsidiary.	山洋工業株式会社を完全子会社化
Aug. 2009		Kofu Office established.	甲府営業所を開設
Jan. 2011		Hokuriku Office established.	北陸営業所を開設
Mar. 2013		Listed on the First Section of the Tokyo Stock Exchange.	東京証券取引所第一部に上場
Aug. 2013		Head office relocated to the current location.	現所在地に本社を移転

JAPAN

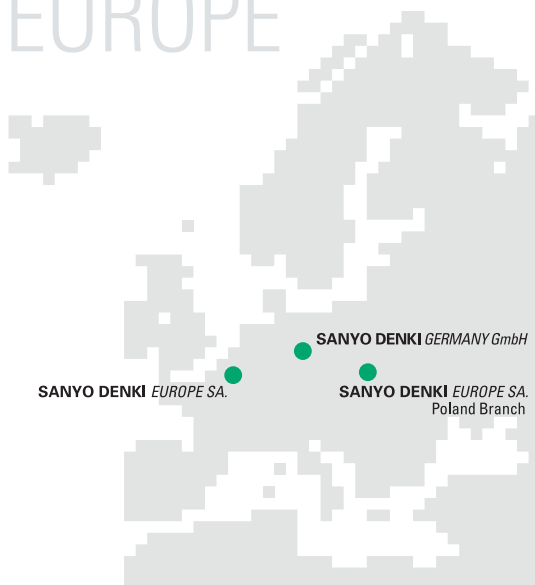


EAST ASIA

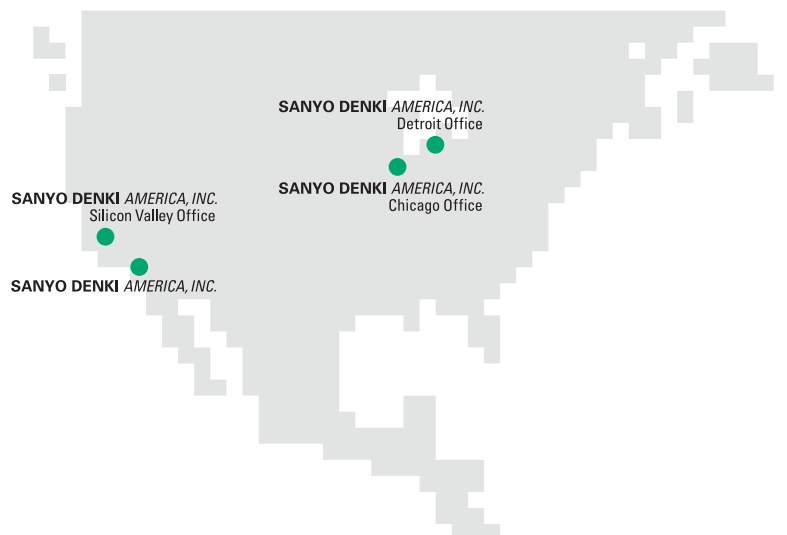


- 本社 [Head Office]
- 支店 [Branches]
- 事業所 [Works]
- 研究・開発拠点 [R&D]
- 営業拠点 [Sales]
- 生産拠点 [Manufacturing Plants]
- サービスセンター [Service Centers]
- 調達拠点 [Procurement Offices]

EUROPE



NORTH AMERICA



Domestic

Head Office

: Tokyo
3-33-1, Minami-Otsuka,
Toshima-ku, Tokyo, 170-8451,
Japan
TEL : +81 3 5927 1020
FAX : +81 3 5952 1600

Branch Office

: Sapporo
7-3-2 Kita1-Jyounishi, Chuo-ku,
Sapporo-Shi, Hokkaidou,
060-0001, Japan
TEL : +81 11 280 1202
FAX : +81 11 280 1212

: Sendai
2-2-6, Chuo, Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi, 980-0021,
Japan
TEL : +81 22 224 5491
FAX : +81 22 224 5493

: Utsunomiya
3-1-1, Higashiyukugou,
Utsunomiya-Shi, Tochigi,
321-0953, Japan
TEL : +81 28 639 1770
FAX : +81 28 639 1660

: Ueda
5-4, Tonoshiro, Ueda-shi,
Nagano, 386-8634, Japan
TEL : +81 26 871 8544
FAX : +81 26 823 8155

: Kofu
2-3-16, Aioi, Kofu-shi,
Yamanashi, 400-0858, Japan
TEL : +81 55 236 3434
FAX : +81 55 236 3488

: Kanazawa
3-1-1, Hirooka, Kanazawa-shi,
Ishikawa, 920-0031, Japan
TEL : +81 76 235 2041
FAX : +81 76 235 2040

: Hamamatsu
111-2, Itaya-machi, Naka-ku,
Hamamatsu-shi, Shizuoka,
430-7712, Japan
TEL : +81 53 455 3321
FAX : +81 53 455 3396

: Kariya
2-15, Otemachi, Kariya-shi,
Aichi, 448-0857, Japan
TEL : +81 56 627 0221
FAX : +81 56 627 0231

: Nagoya
2-9-26, Sakae, Naka-ku,
Nagoya-shi, Aichi,
460-0008, Japan
TEL : +81 52 231 3335
FAX : +81 52 231 3209

: Kyoto
773, Uematsu-cho,
Matsubara-sagaru,
Teramachi-dori, Shimogyo-ku,
Kyoto,
600-8028, Japan
TEL : +81 753 442 515
FAX : +81 753 442 513

: Osaka
1-4-70, Shiromi, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, 540-0001,
Japan
TEL : +81 6 6946 6006
FAX : +81 6 6946 6003

: Hiroshima
1-2-21, Matoba-cho, Minami-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima,
732-0824, Japan
TEL : +81 82 263 5011
FAX : +81 82 263 5156

: Fukuoka
3-1-1, Hakataekihigashi,
Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka,
812-0013, Japan
TEL : +81 92 482 2401
FAX : +81 92 482 2398

: Ueda Area
Works
: Kangawa
5-4, Tonoshiro,
Ueda-shi, Nagano, 386-8634,
Japan
TEL : +81 26 822 8585
FAX : +81 26 823 8355

: Fujiyama
4016, Fujiyama,
Ueda-shi, Nagano,
386-1212, Japan
TEL : +81 26 838 8111
FAX : +81 26 838 8183

: Shioda
517, Goka, Ueda-shi, Nagano,
386-1324, Japan
TEL : +81 26 838 6611
FAX : +81 26 838 0585

: Tsuiji
827, Tuiji, Ueda-shi, Nagano,
386-1107, Japan
TEL : +81 26 827 8520
FAX : +81 26 826 5841

Reserch and Development

: Technology Center
812-3, Shimonogou,
Ueda-shi, Nagano, 386-1211,
Japan
TEL : +81 26 837 1700
FAX : +81 26 837 1704

Subsidiary

SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.
5-4, Tonoshiro, Ueda-shi, Nagano,
386-8634, Japan
TEL : +81 26 871 8577
FAX : +81 26 823 8355

SANYO KOGYO CO., LTD.

3-4-3, Ikegamishincho,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-0832, Japan
TEL : +81 44 299 5451
FAX : +81 44 270 1302

国内

本社
: 東京
〒 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

支店
: 札幌
〒 060-0001
札幌市中央区北 1 条西 7-3-2
(ノステル札幌ビル)
TEL : (011) 280 1202
FAX : (011) 280 1212

: 仙台
〒 980-0021
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
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
上田市殿城 5-4
TEL : (0268) 71 8544
FAX : (0268) 23 8155

: 甲府
〒 400-0858
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

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

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

: 刈谷
〒 448-0857
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
〒 460-0008
名古屋市中区栄 2-9-26
(ポーラビル)
TEL : (052) 231 3335
FAX : (052) 231 3209

: 京都
〒 600-8028
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
〒 540-0001
大阪市中央区城見 1-4-70
(住友生命 OBP プラザビル)
TEL : (06) 6946 6006
FAX : (06) 6946 6003

: 広島
〒 732-0824
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

上田事業所
生産拠点
: 神川工場
〒 386-8634
上田市殿城 5-4
TEL : (0268) 22 8585
FAX : (0268) 23 8355

: 富士山工場
〒 386-1212
上田市富士山 4016
TEL : (0268) 38 8111
FAX : (0268) 38 8183

: 塩田工場
〒 386-1324
上田市五加 517
TEL : (0268) 38 6611
FAX : (0268) 38 0585

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

研究・開発拠点

: テクノロジーセンター
〒 386-1211
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

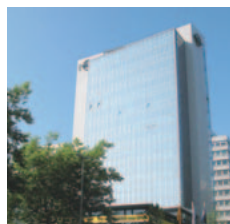
子会社
山洋電気テクノサービス株式会社
〒 386-8634
上田市殿城 5-4
TEL : (0268) 71 8577
FAX : (0268) 23 8355

山洋工業株式会社
〒 210-0832
川崎市川崎区池上新町 3-4-3
TEL : (044) 299 5451
FAX : (044) 270 1302

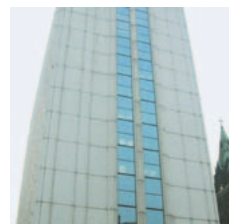


SANYO DENKI EUROPE SA.
since 1988
P.A. PARIS NORD II 48 Allée des
Erables-VILLEPINTE BP.57286 F-95958
ROISSY CDG CEDEX FRANCE
TEL : +33 1 48 63 26 61
www.sanyodenki.eu

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



SANYO DENKI GERMANY GmbH
since 2006
Frankfurter Strasse 92
65760 Eschborn Germany
TEL : +49 6196 76113 0



SANYO DENKI KOREA CO., LTD.
since 2006
9F 5-2, Sunwha- dong Jung-gu Seoul,
100-130, Korea
TEL : +82 2 773 5623

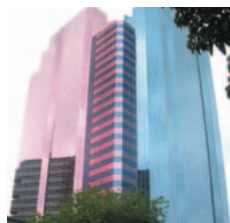


SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD.
since 2003
Room2107-2109, Bldg A, Far East
International Plaza, No.319, Xianxia
Road, Shanghai, 200051, China
TEL : +86 21 6235 1107

Beijing Branch
Room1222, Tower B, Beijing COFCO
Plaza, No.8 Jianguomennei Dajie, Dong
Cheng District, Beijing 100005 China
TEL : +86 10 6522 2160



SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD.
since 2006
Room 1208,12F, No.96 Chung Shan N,
Road, Sec.2, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.
TEL : +886 2 2511 3938

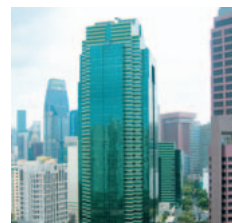


SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED
since 2005
Room 2305, 23/F, South Tower,
Concordia Plaza, 1 Science Museum
Road, TST East, Kowloon, Hong Kong
TEL : +852 2312 6250

Tianjin Representative Office
Room AB 16th Floor TEDA Building,
No. 256 Jie Fang Nan Road,
Hexi District, Tianjin 300042 China
TEL : +86 22 2320 1186

Chengdu Representative Office
Room2105B, Block A, Times Plaza,
2 Zongfu Road, Jinjiang District,
Chengdu, 610016 China
TEL : +86 28 8661 6901

SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD.
since 2008
Room01-05 2/F, Office Tower,
Di Wang Commercial Centre Shun Hing
Square, 5002 Shen Nan Road East,
Shenzhen, China
TEL : +86 755 3337 3865



SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD.
since 2006
10 Hoe Chiang Road #14-03A/04
Keppel Towers Singapore 089315
TEL : +65 6223 1071

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

SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.
1702-2 Exchange Tower,
388 Sukhumvit Road,
Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
TEL : +66 2261 8670



SANYO DENKI AMERICA, INC.
since 1995
468 Amapola Avenue Torrance, CA
90501, U.S.A.
TEL : +1 310 783 5400
www.sanyo-denki.com

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

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

Detroit Office
37511 Schoolcraft Road, Livonia,
Michigan 48150, U.S.A.
TEL : +1 734 525 1806

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.
since 2000
No.2 Block F-1 Subic Technopark,
Argonaut Highway Boton Area,
Subic Bay Freeport Zone
PHILIPPINES 2222
TEL : +63 47 252 1735

SANYO DENKI Techno Service
(Shenzhen) CO., LTD.
since 2005
5/F, Section 2, Bldg. 2, Zhongguan
Honghualing Industrial South Area,
No. 1213, Liuxian Road, Taoyuan Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, China
TEL : +86 755 8342 5095

SANYO DENKI Techno Service
(Singapore) PTE. LTD.
since 2007
Blk192 Pandan Loop #06-06 Pantech
Business Hub Singapore 128381
TEL : +65 6777 5201

SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.
1st Floor, Building A2, eNet Industrial Park,
17 Fuse Road, Sanjiao
Town, Zhongshan 528445 China
TEL : +86 760 89936321

SANYO DENKI Techno Service
CO., LTD. TAIWAN BRANCH
since 2007
7F, No.32, Sec. 2, Zhongyang S. Road,
Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan,
R.O.C.
TEL : +886 2 2892 1875

山洋電気株式会社
SANYO DENKI CO., LTD.