

SANYO DENKI

Company Profile

회사 안내

2009



Corporate Philosophy

We SANYO DENKI

make the dreams of people come true
for the happiness of people
in cooperation with people.

산요전기기업이념

산요 전기는 인간과 협력하여

모두의 행복을 위해 인류의

꿈을 실현합니다

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.

기업 철학의 실천을 위해 당사는 다음을 실시하고 있습니다.

사회와 자연 환경을 위해

기업 활동을 통해

지구 환경 보존에 힘쓰고

인류의 번영에 이바지합니다.

고객과 당사 제품 사용자들을

위해 기술과 제품 그리고

서비스를 통한 새로운

가치를 창출합니다.

For Customers...

For customers and users

we will create new values

through technology, products and

services.

제공업체와 공급업체에 대해

부품 구매, 생산 계약 및 공동

개발을 통해 통합된 기술 개발과

균형 잡힌 상호간의 번영을 위해

노력합니다.

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.

투자자와 금융 기관에 대해

견실한 경영정책과 정보 접근성을

확대하여 투자 가치와 신용을

제고합니다.

경쟁업체와 산업계를

대상으로 기술 협력과

경쟁을 통한 산업 및 기술

발전을 위해 노력합니다.

For Investors...

For investors and financial

institutions

we will increase our investment

worth and credit

through sound management policy

and

good access to information.

전 사원이 자신의

업무와 회사를 통해

자아 성취를 이룰 수

있도록 지원 합니다.

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

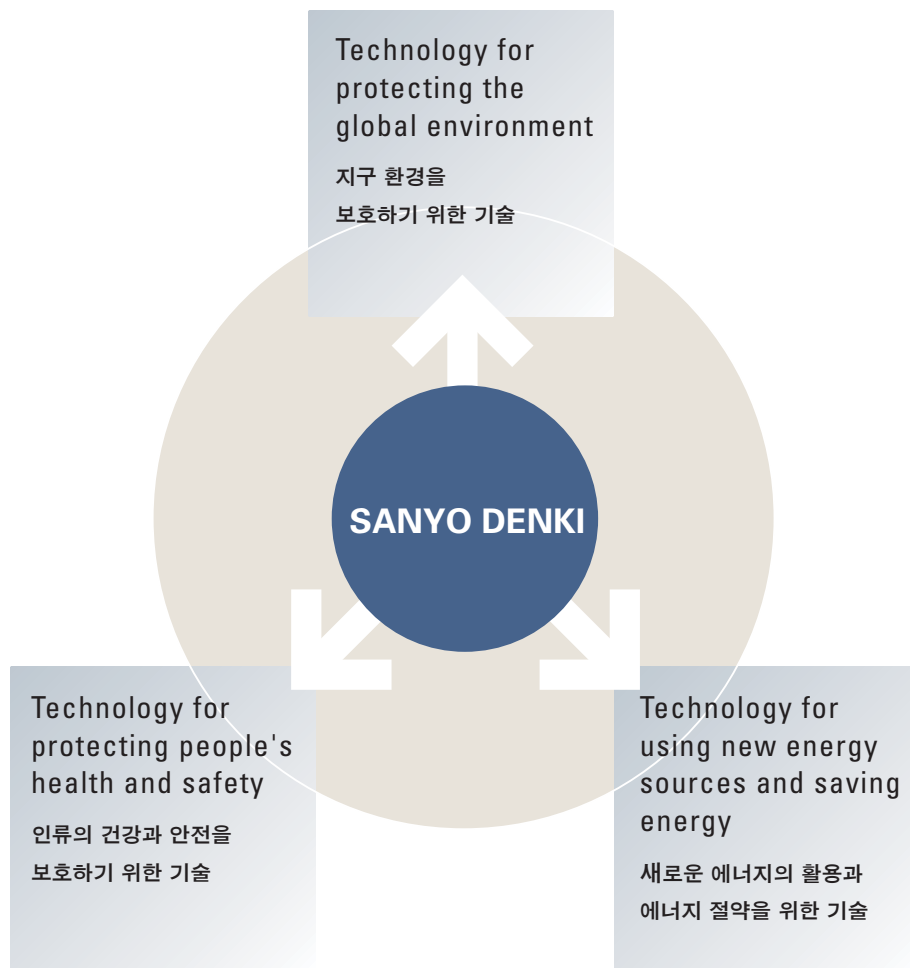
company.

The 3 Core Technology

세 가지 기술.

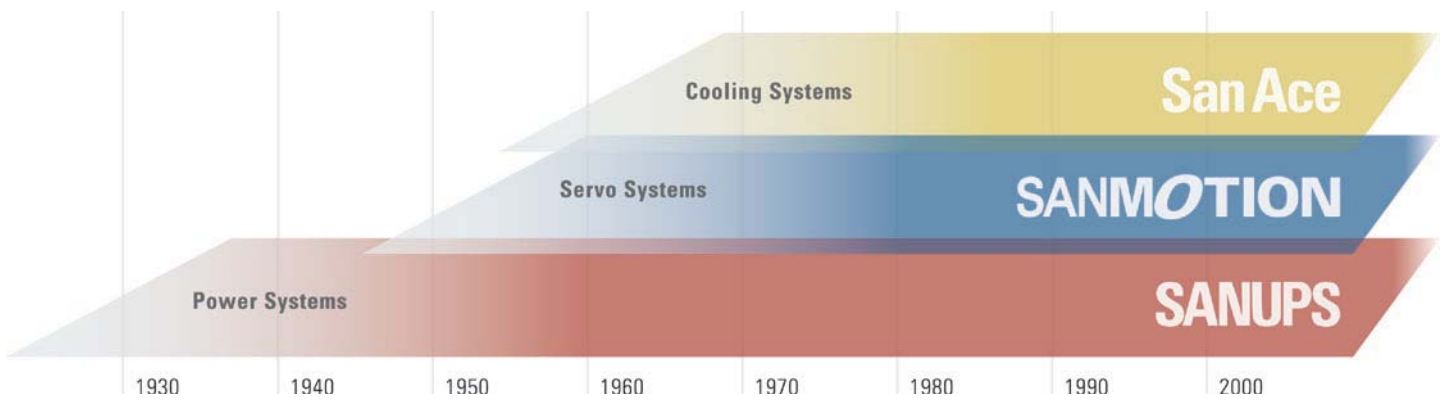
Under the corporate philosophy to “Aim for the Happiness of All People”, SANYO DENKI is committed to develop new technologies and products on the basis of three technical concepts. Using technology for the happiness of people is our policy.

산요전기는 「인류의 행복을 목표로한다.」 는 기업 이념 하에 세 가지 기술 테마를 베이스로 신기술 · 신제품의 개발에 임하고 있습니다. 기술을 인류의 행복에 활용하는 것이 산요전기의 정책입니다.



When a technology is born, there is a demand.
And that demand leads to a higher quality in technology.
At SANYO DENKI, we aim to constantly improve and further explore the possibilities of developing new technology.

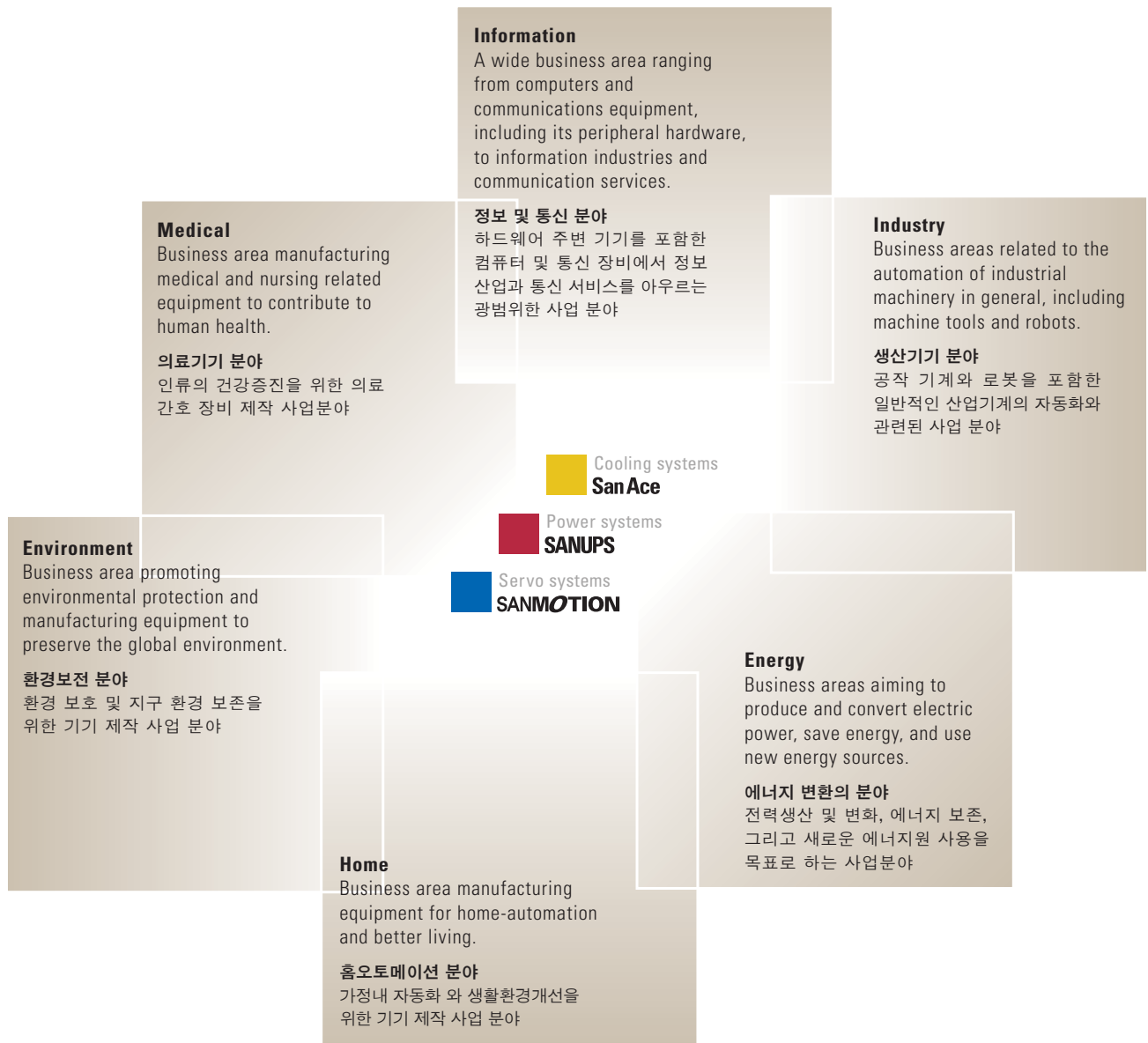
새로운 기술에는 수요가 따릅니다.
그리고 그 수요로 인해 기술은 한단계 더 발전하게 됩니다.
산요전기는 지속적으로 신기술 개발의 가능성을 개선하고 개척합니다.



- | | | | |
|------|--|------|---|
| 1927 | Developed the radio power generator | 1927 | 무선 통신용 발전기 개발 |
| 1952 | Developed the first domestic servomotor | 1952 | 일본 최초의 서보모터 개발 |
| 1955 | Commercialized the first domestic UPS | 1955 | 일본 최초의 무정전 전원 장치 상용화 |
| 1963 | Developed static power supply units | 1963 | 정전 전원 장치 개발 |
| 1965 | Began mass-production of cooling fan "San Ace" | 1965 | 냉각 팬 "San Ace" 양산 시작 |
| 1971 | Began mass-production of stepping motors "Step Syn" | 1971 | 스테핑 모터 "Step Syn" 양산 시작 |
| 1975 | Began mass-production of DC servomotors and amplifiers | 1975 | DC 서보모터 및 앰프 양산 |
| 1985 | Began mass-production of UPS | 1985 | UPS 양산 시작 |
| 1994 | Began mass-production of CPU cooling fan "SAN ACE MC" | 1994 | CPU 냉각 팬 「SAN ACE MC」 양산 시작 |
| 1995 | Developed inverters "SANSOLAR" for PV power generation systems | 1995 | PV 발전 시스템용 인버터 「SANSOLAR」 개발 |
| 1997 | Developed splash-proof fans "San Ace W" for devices installed outdoors | 1997 | 실외설치장치용 방수 팬 「San Ace W」 개발 |
| 1998 | Developed the industrial computer "SMS" | 1998 | 산업용 컴퓨터 「SMS」 개발 |
| 1999 | Developed high-reliability UPS "SANUPS R" | 1999 | 고신뢰성의 PS 「SANUPS R」 개발 |
| 2000 | Began mass-production of a new cooling fan "San Cooler" | 2000 | 새로운 냉각 팬 「San Cooler」 양산 시작 |
| 2001 | Developed closed loop stepping system "SANMOTION Model No.PB" | 2001 | 클로즈 루프 스테핑 시스템 「SANMOTION Model No.PB」 개발 |
| 2002 | Developed hybrid type UPS "SANUPS E" | 2002 | 하이브리드 UPS 「SANUPS E」 개발 |
| | Developed AC servo system "SANMOTION Q" | | AC 서보시스템라인 「SANMOTION Q」 개발 |
| 2003 | Developed power conditioner "SANUPS P" for PV power generation system | 2003 | PV 발전시스템용 전력 조절기 「SANUPS P」 개발 |
| 2004 | Developed liquid cooling system "SAN ACE MC liquid" for CPU cooling applications | 2004 | CPU 냉각 시스템 응용을 위한 액체 냉각시스템 「SAN ACE MC liquid」 개발 |
| | Developed oil-proof fans "San Ace WF" for Can Be Used in an Oil Mist | | 유증기 속에서 사용할 수 있는 방유 팬 「San Ace WF」 개발 |
| | Developed Stepper Synchronous Motor & Driver Systems "SANMOTION G" | | 스텝형 동기 모터 및 구동 시스템 「SANMOTION G」 개발 |
| 2005 | Developed Motion Controller "SANMOTION C" | 2005 | 모션 컨트롤러 「SANMOTION C」 개발 |
| | Developed UPS "SANUPS A11-Ni" using nickel metal hybride batteries | | 니켈 금속 하이브리드 전자를 사용한 UPS 「SANUPS A11G-Ni」 개발 |
| 2006 | Developed BTX standard CPU cooler "SAN ACE MC" thermal module | 2006 | BTX 규격에 준거, CPU 쿨러 「SAN ACE MC」 서멀모듈 개발 |
| | Developed Stepping Motors with Internal drivers "SANMOTION F" | | 드라이버가 내장된 스텝모터인 「SANMOTION F」 개발 |
| | Developed AC servo system "SANMOTION R" | | AC 서보시스템인 「SANMOTION R」 개발 |
| 2007 | Developed Static Transfer Switch "SANUPS S" | 2007 | 전원전환장치인 「SANUPS S」 개발 |
| 2008 | Developed Inverter "SANUPS D" | 2008 | 인버터 「SANUPS D」 를 개발 |

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

산요전기는 창립 이후로 축적된 풍부한 신기술 개발 지식 및 경험으로 6 개의 사업 부문에 제품과 기술을 제공하고 있습니다.



San Ace

San Ace is the brand name of Cooling System products of SANYO DENKI Co., Ltd.

San Ace 는 산요전기의 냉각 시스템 제품을 총칭하는 브랜드 입니다 .



DC Cooling Fans

DC 냉각팬

San Ace

Counter rotating fans and DC cooling fans featuring large air flow and high static pressure. Achieved low power consumption and low noise. For use in servers and communication equipment.

고풍량 , 고정압의 이중반전 팬 , DC 냉각 팬입니다 . 저소비전력 , 저소음을 실현하고 있습니다 . 서버 , 통신 기기에 사용할 수 있습니다 .



Silent Fans

정음팬

San Ace S

Silent fans have achieved low noise and low vibration. For use in home servers, digital audio PCs and equipment demands low noise.

소음과 진동을 저감한 팬입니다 . home server, 오디오 PC 등 저소음이 요구되는 장치에 최적입니다 .



Oil-Proof Fans

방유팬

San Ace WF

An oil-resistant treatment protects the coils and electronic parts to ensure reliability, even in environments with high concentrations of oil mist. For use in servo systems and industrial equipment.

내유성이 뛰어난 재료로 코일 · 전자 부품을 보호하는 구조를 위해 , 오일 미스트가 발생하는 까다로운 환경하에서도 안정된 동작을 유지합니다 . 제어 기기 등에 사용할 수 있습니다 .



Splash-Proof Fans

방수 팬

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.

물의 영향을 받는 장소에서 사용할 수 있는 방수 팬입니다 . solar inverter 등 옥외에서 사용하는 기기의 냉각 장치로서 사용할 수 있습니다 .

History of Product Developments

제품 개발사

AC/DC Cooling Fans

AC / DC 팬

CPU Cooling Fans

CPU 냉각팬

1960



■ Cooling Fan
냉각용 팬
San Ace
1965

1980



■ DC Cooling Fan
DC 팬
DC San Ace
1982

■ Startup of mass-production of Blower 블로어의 양산 개시
1989

1990



■ Startup of mass-production of Long Life Fan 장수명 팬의 양산 개시
1991



■ Splash-Proof Fan
방수팬
San Ace W/WS
1997

2000



■ DC Cooling Fan for 19inch-rack
19 인치 랙용 DC 팬
San Ace
2003



■ High Air Flow DC Cooling Fan
고풍량 DC 팬
San Ace G
2003



■ DC Cooling Fan 이중 반전 DC 팬
San Ace 40
2003



■ CPU Cooling Fan
CPU 냉각팬
SAN ACE MC
1994



■ CPU Cooling Fan for Notebook PC
노트북용 CPU 냉각팬
SAN ACE MC note
1997



■ CPU Cooling Fan for 1GHz Processor
1 GHz 칩 대응 CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2000



■ Copper Heat Sink CPU Cooling Fan
동제 히트 싱크 CPU 냉각팬
SAN ACE MC-HX
2001



■ CPU Cooling Fan for 3.06GHz Processor
3.06 GHz 칩 대응 CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2003



Long-Life Fans

장수명 팬

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, industrial equipment.

연속운전 20 만 시간 이상의 제품 수명을 구현하여, 장기간의 무보수 운전이 필요한 기기의 냉각에 적합합니다. 통신기, 서버, 각종 산업기기 등에 사용할 수 있습니다.



Cooling Fan Unit

냉각 팬 유니트

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.

장치의 사양이나 요구에 맞추어, 장치에 맞는 최적의 팬 유니트를 제작 합니다. 통신기, 서버, storage 시스템 등에 사용할 수 있습니다.



AC Cooling Fans

AC 냉각팬

San Ace

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

정보통신기기를 포함하여 제어반, 설비까지 폭넓은 용도의 기기를 냉각하는 장수명, 고성능의 냉각팬입니다.



Blowers

냉각용 DC 블로어

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.

고정압을 특징으로 한 팬입니다. 통풍 저항이나 발열량이 높은 장치의 냉각에 최적입니다. 서버, storage 시스템, 기지국 등에 사용할 수 있습니다.



CPU Cooling Fans

CPU 냉각팬

SAN ACE MC

Liquid Cooling System

액체냉각 시스템

SAN ACE MC Liquid

SAN ACE MC Series is a low-noise, low-vibration cooling fan with superior head dissipation for efficient PC CPUs. SAN ACE MC Liquid Series is a high-performance liquid cooling system for CPUs.

「SAN ACE MC」는 방열 효과를 높인 저진동 저소음의 CPU 냉각 팬입니다.

「SAN ACE MC Liquid」 클럭 주파수가 높고 발열량이 큰 CPU를 냉각하기 위한 고성능의 액체냉각 시스템입니다.



■ High Air Flow Blower
블로어
San Ace B
2004



■ Oil-Proof Fan
방유팬
San Ace WF
2004



■ Silent Fan
정음팬
San Ace S
2006



■ DC Cooling Fan
DC 팬
San Ace 36 VV
2007



■ DC Cooling Fan
저진동 이중반전 DC 팬
San Ace 40 CRE
2007



■ DC Cooling Fan
DC 팬
San Ace 60 VV
2008



■ Oil-Proof Fan
방유팬
San Ace 80 WF
2008



■ DC Cooling Fan
DC 팬
San Ace 80 VV
2008



■ DC Cooling Fan
이중 반전 DC 팬
San Ace 38 CRA
2008



■ DC Cooling Fan
이중 반전 DC 팬
San Ace 60 CR
2008



■ DC Cooling Fan
DC 팬
San Ace 120 VV
2008



■ Liquid Cooling System
액체냉각 시스템
SAN ACE MC Liquid
2004



■ CPU Cooling Fan
for 775-land LGA Package
775-land LGA Package 용
CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2004



■ CPU Cooling Fan
for 775-land LGA Package
Thermal Module (Type I)
for BTX
775-land LGA Package 열 모듈
(Type I) BTX 용 CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2006



■ CPU Cooling Fan
for 775-land LGA Package
775-land LGA Package 용
CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2006

■ CPU Cooling Fan
for 3.4GHz Processor
3.4 GHz 칩 대응
CPU 냉각팬
SAN ACE MC
2004

SANUPS

SANUPS is the brand name of Power System products of SANYO DENKI Co., Ltd.

SANUPS 는 산요전기의 전원 시스템 제품을 총칭하는 브랜드입니다.



Power Conditioner for Photovoltaic Generation System
태양광 발전 시스템용 파워 컨디셔너
SANUPS P

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

태양전지에 의해 발전된 직류 전력을 교류 전력으로 변환하여 전력을 공급 하기 위한 장치입니다.



PARALLEL PROCESSING UPS
파라렐 프로세싱방식 무정전 전원장치
SANUPS E

A UPS that features high efficiency, high quality, and high-reliability operation. It supplies high quality power to devices such as telecommunication equipments since an inverter connected in parallel absorbs noise and adjusts voltage while providing power from commercial power supply at normal time.

고효율, 고신뢰, 고품질의 UPS 으로부터 전력을 공급하면서, 상시병렬에 접속되어 있는 쌍방향 인버터부가 전압보정이나 노이즈 흡수를 합니다. 정보통신장치등에 좋은 품질의 전력을 공급합니다.



HYBRID UPS
하이브리드방식 UPS 장치
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.

에너지절약, 고신뢰성의 UPS 입니다. 평상시에는 전력을 소비하지 않고 있다가 정전시 가동됩니다. Data 센터, 통신기 등에 사용할 수 있습니다.



ON LINE UPS
상시 인버터방식 UPS 장치
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.

항상 완전한 정현파 (正弦波) 를 끊임없이부하에 공급할 수 있는 UPS 입니다. 정보 ` 통신 시스템이나 금융 시스템등 고품질 전력이 필요한 장치의 전원백업으로 사용하실 수 있습니다.

History of Product Developments

제품 개발사

Power Supply Units

전원 장치

1920	1950	1960	1980	1990	2000
<ul style="list-style-type: none"> Radio Power Generator 라디오 커뮤니케이션용 전원 장치 1927 	<ul style="list-style-type: none"> Hand Generators 핸드 제네레이터 1951 UPS (First UPS made in Japan) UPS 장치 (국내 최초) 1955 	<ul style="list-style-type: none"> FES type UPS FES 방식 무정전 전원장치 1961 Static Power Supply Units 정지형 전원 장치 1963 	<ul style="list-style-type: none"> Power Monitors 전원 감시 장치 1982 UPS UPS 장치 SANUPS 1985 	<ul style="list-style-type: none"> EG Generators 엔진 발전 장치 Gas Turbine Generators 가스터빈 발전 장치 Small-capacity UPS 소용량 UPS SANUPS mini Inverters for Photovoltaic Generation Systems 태양광 발전 시스템용 인버터 SANSOLAR 1995 	<ul style="list-style-type: none"> Mobile Generators 이동형 발전 장치 1995 UPS Managing System 전원 관리 소프트웨어 1997 High Reliable UPS 고신뢰성 UPS SANUPS R 1999
					<ul style="list-style-type: none"> Network Power Manager 전원 관리 유니트 2000 Small-capacity UPS 소용량 UPS SANUPS ASE SANUPS ASD Mid-capacity UPS 중용량 UPS SANUPS AMB 2001



Static Transfer Switch
전원 전환장치
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.

전원 수전이 1 계통인 라우터 등의 서버 주변기기에, 2 계통의 전력 공급이 가능한 전원 전환장치입니다. 상용 전원의 2 계통수전이나 UPS 의 2 계통 수전 전력을 1 계통으로 전환하여 공급할 수가 있기 때문에 기기에 공급되는 전력의 신뢰성을 높일 수 있습니다. 통신 기기 등 신뢰성이 요구되는 중요기에 최적입니다.



High Reliable UPS
신뢰성이 높은 UPS 장치
SANUPS R

A new type of back-up system with two-way power switching in addition to traditional UPS functionality. The system offers the same high level of reliability as a parallel redundant UPS.

종래의 UPS 기능에 쌍방향으로 전력 변환이 가능한 예비 장치를 갖춘 새로운 방식의 UPS 입니다. 공간 절약으로 병렬용장(並列冗長) UPS 와 동등의 고신뢰성을 갖추고 있습니다.



Inverter
인버터
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.

직류를 안정된 교류로 변환하는 인버터입니다. 급전용량에 1 개 유니트 분의 여유를 갖게 함으로써, 매우 안정된 급전이 가능합니다. 완전한 정현파(正弦波)를 출력하기 때문에, 파형의 혼란에 의한 기기의 오작동을 방지합니다. 통신 기기 등에 사용할 수 있습니다.



Network Power Manager
전원 관리 유니트
SANUPS T Software
소프트웨어
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.

네트워크 파워 매니저는 PC 나 워크스테이션의 전원 셧다운을 원격 조작 할 수 있는 유니트입니다. 관리 소프트웨어와의 편성으로 네트워크 상에 있는 복수기의 전원을 일원 관리할 수 있습니다. 서버나 각종 산업기기 등에 최적입니다.



Mobile Generators
이동형 발전 장치

A mobile generating system for use during power outage or other emergency situations. A van model and a truck model are available.

비상사용 · 정전 작업시용 전원으로 개발된 이동형 발전 장치입니다. 원박스카 타입과 트럭 타입의 2 개 시리즈가 있습니다.



■ Hybrid UPS 하이브리드형 UPS
SANUPS E
2002

■ 1U UPS 박형 UPS
SANUPS ASE-1U
2003



■ Power Conditioner for Photovoltaic Generation System 태양광 발전 시스템용 파워컨디셔너
SANUPS P73D
2004

■ Mid-capacity UPS 중용량 UPS
SANUPS A23C
2004



■ Small-capacity UPS 소용량 UPS
SANUPS A11F
2005

■ Hybrid UPS 하이브리드형 UPS
SANUPS E11A
2005



■ Power Conditioner for Photovoltaic Generation System 태양광 발전 시스템용 파워컨디셔너
SANUPS P73E
SANUPS P83B
2005

■ UPS Using Nickel Metal Hybride Batteries 니켈 수소 배터리 사양 UPS
SANUPS A11G-Ni
2005



■ Small-capacity UPS 소용량 UPS
SANUPS ASE-Silent
2005



■ Static Transfer Switch 전원 전환 장치
SANUPS S
2007



■ PARALLEL PROCESSING UPS 파라렐 프로세싱방식 무정전 전원장치
SANUPS E33A
2008

■ Inverter 인버터
SANUPS D11A
2008



SANMOTION

SANMOTION is the brand name of Servo System products of SANYO DENKI Co., Ltd.

SANMOTION 은 산요전기 서보 시스템 제품의 브랜드 이름입니다.



AC Servo System

AC 서보시스템

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.

기존 기기에 비해 30% 소형화된 서보모터와 최적한 운전 설정을 간단히 할 수 있어 고응답의 단축 서보앰프와 다축 서보앰프 (최대 6 축)로 구성된 AC 서보시스템입니다. 반도체 제조장치, 칩마운터, 로봇, 일반 산업 기계, 공작 기계 등에 사용할 수 있습니다.



AC Servo System

AC 서보시스템

SANMOTION P

AC servo system with a lineup of low and high capacity motors. For use in industrial machines, from semiconductor manufacturing equipment to machine tools.

소용량과 대용량의 모터를 라인업 한 AC 서보시스템. 반도체 제조장치에서 공작 기계까지 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.



DC Servo System

DC 서보시스템

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.

고분해능의 인코더와의 조합에 의해, 저속도 리플의 운전이 가능한 서보모터와 최적의 운전 설정을 간단히 할 수 있어, 고응답의 서보앰프로 구성하는 DC 서보시스템입니다. 계측기, 일반 산업 기계 등에 사용할 수 있습니다.



History of Product Developments

제품 개발사

Servo Motors

서보모터

Amplifiers

앰프

Controllers

컨트롤러

1950



- Servo Motor (First Servo Motor made in Japan) 서보모터 (국산 제 1 호) 1952

1970



- DC Servo Motor DC 서보모터 하이레스퍼 (Resper) 1974



- DC Servo Motor DC 서보모터 Super Driver 1975



- DC Servo Motor DC 서보모터 Super Mini 1975



- DC Servo Amplifier DC 서보앰프 SAN Driver 1975

1980



- Brushless Servo Motor 브러시리스 서보 Super U 1980



- Brushless Servo Motor 브러시리스 서보 BL Super 1980



- Brushless Servo Motor 브러시리스 서보 BL Super 1980



- Digital Controller 디지털 컨트롤러 SANDIC 1981

1990

- ABS Sensor ABS 센서 1984

- Servo Motor with Encoder 어브슬리드 인코더 부착 서보모터 ABS865 1987



- AC Servo Amplifier AC 서보앰프 867Z 1992

- AC Servo Amplifier AC 서보앰프 PU 1995



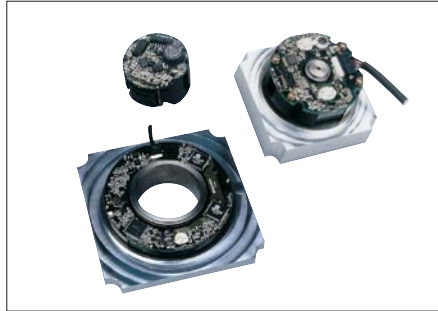
Motion Controller

모션 컨트롤러

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.

모션제어, 로봇 제어, PLC 제어 전부를 1 대로 컨트롤 할 수 있으므로 장치의 코스트 다운, 개발기간의 단축등의 커다란 메리트가 있습니다. 인터페이스는 수종류의 공업용 네트워크를 사용할수 있습니다. 핸들링 로봇, 일반 산업 기계 등에 사용할 수 있습니다.



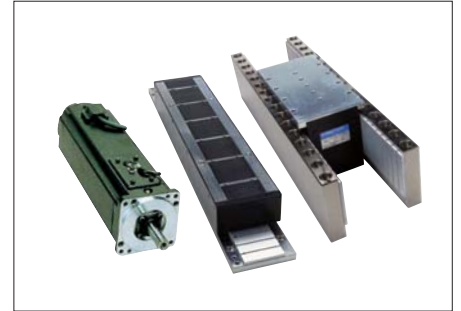
Encoder

센서



Three types are offered: the PA optical absolute encoder series, the PP incremental encoder series, and the RA resolvable, battery-less absolute encoder series.

광학식 어브솔리드의 PA 시리즈, 인크리멘탈의 PP 시리즈, 레졸바식의 밧데리 레스 어브솔리드의 RA 시리즈의 3 타입이 있습니다.



Linear Servo System

리니아 서보 시스템

Our core, coreless, cylinder, and magnetic attraction offset type linear servo systems are particularly suited for high-speed, high-precision applications. For use in semiconductor manufacturing equipment, chip mounters.

코아 장착형, 코아 레스형, 실린더, 자기 소실형의 4 타입의 리니아 서보 시스템은 고속, 고정도가 필요한 용도에 적합합니다. 반도체 제조장치, 칩마운터 등에 사용할 수 있습니다.



■ AC Servo System
AC 서보시스템
SANMOTION P
1994



■ Linear Servo System
리니아 서보시스템
SANMOTION R
1997



■ DC Servo Motor
DC 서보모터
Super L
1995



■ DC Servo Motor
DC 서보모터
SANMOTION T
2001



■ AC Servo Motor
AC 서보모터
SANMOTION Q
2002



■ AC Servo Motor
AC 서보모터
SANMOTION R
2006

■ AC Servo Amplifier
AC 서보앰프
PV
1996



■ Multi-axis AC Servo Amplifier
다축 AC 서보앰프
SANMOTION PQ
1998

■ AC Servo Amplifier
AC 서보앰프
SANMOTION PY
1999



■ AC Servo Amplifier
AC 서보앰프
SANMOTION Q
2002



■ AC Servo Amplifier
AC 서보앰프
SANMOTION R
2005



■ Multi-axis AC Servo Amplifier
다축 AC 서보앰프
SANMOTION R
2006



■ Networking Controller
네트워크 컨트롤러
S-MAC
1997

■ Industrial PC
공업용 PC
SANMOTION SMS-10
1998

■ Control Language
PC NC 용 제어 언어
SANMOTION AML
1999



■ Industrial PC
공업용 PC
SANMOTION SMS-15
2002



■ Motion Controller
모션 컨트롤러
SANMOTION C
2005

2000

SANMOTION

SANMOTION is the brand name of Servo System products of SANYO DENKI Co., Ltd.

SANMOTION 은 산요전기 서보 시스템 제품의 브랜드 이름입니다.



Closed loop Stepping System

클로즈루프 스텝핑시스템

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 seal labelers, semiconductor inspection equipment.

AC 서보시스템과 스텝핑 시스템의 장점을 갖춘 모터입니다. 소형으로 고속·고가감속을 구현하였으며, 코스트 퍼포먼스에도 뛰어납니다. 라벨기, 반도체검사 장치 등에 사용할 수 있습니다.



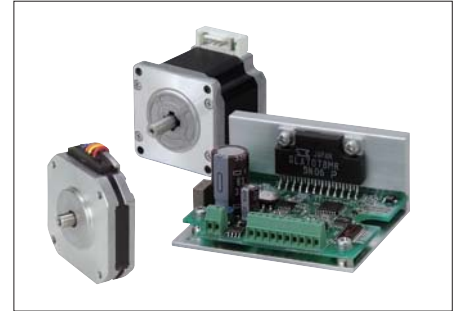
Stepping Motor

SANMOTION F2 드라이버 내장

스텝핑 모터

Reduces installation space and wiring by integrating the driver and motor into one unit and includes a function that allows the run mode to be changed depending on the application. It also covers a wide variety of applications, including manufacturing equipment for semi-conductors, chip mounters, and surveillance cameras.

이 시스템은 드라이버와 모터를 일체화시킴으로써 「실장 공간」과 「배선 공수」를 줄임과 동시에, 운전 모드를 용도에 맞게 선택 가능한 기능을 갖춘 제품입니다. 반도체 제조장치, 칩 마운터, 감시 카메라 등의 용도에 적합합니다.



Stepping System

2 상 스텝핑 시스템

SANMOTION F2

Includes a driver and motor for a DC input set model (unipolar/bipolar specifications) with a high torque motor base angle of 1.8°, and covers a wide variety of applications, including industrial machining, financial terminals, and manufacturing equipment for copiers or semi-conductors.

드라이버와 모터의 DC 입력 세트 모델 (유니폴라 사양 / 바이폴라 사양)이 있으며, 모터 기본각은 1.8°의 고 토크입니다. 복사기나 반도체 제조장치, 공업용 미싱, 금융 단말기 등 폭넓은 용도에 적합합니다.



History of Product Developments

제품 개발사

1950

1960

1970

1980

Stepping Motors

스텝핑 모터



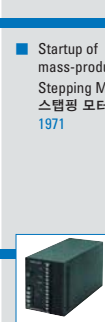
■ Stepping Motor
(First Stepping Motor made in Japan)
스텝핑 모터
(국산 제 1호)
1959



■ VR type Stepping Motor
VR형 스텝핑 모터
1960



■ PM type Stepping Motor
PM형 스텝핑 모터
1965



■ 2-phase Stepping Driver
2 상 스텝핑 드라이버
1976



■ 2-phase Stepping Driver
2 상 스텝핑 드라이버
1976



■ Ultra-high-vacuum Stepping Motor
진공 스텝핑 모터
1985



■ Stepping Motor
스텝핑 모터
Pentasyn
1986



■ 5-phase Stepping Driver
5 상 스텝핑 드라이버
1986

Drivers

드라이버

AC Drivers

AC 드라이버



■ PMA type drive circuit
PMA 형 구동회로
(전원부 포함)
1961

DC Drivers

DC 드라이버

Custom ICs for Driving Stepping Motors

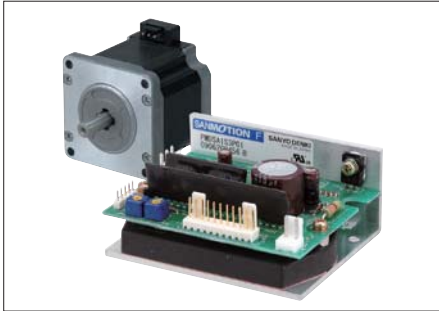
스텝핑 모터 구동용 커스텀 IC

■ Custom ICs for Driving Stepping Motors
스텝핑 모터 구동용 커스텀 IC
1977

Custom ICs for Driving Stepping Motors

스텝핑 모터 구동용 커스텀 IC

■ Custom ICs for Driving Stepping Motors
스텝핑 모터 구동용 커스텀 IC
1977



Stepping System
3 상 스텝핑 시스템
SANMOTION F3

Includes a driver and motor for a DC input set model with a motor base angle of 1.2o, and covers a wide variety of applications, including FAX machines and manufacturing equipment for semi-conductors.

드라이버와 모터의 DC 입력 세트 모델이 있으며, 모터 기본 각 1.2 로 반도체 제조장치, FAX 등 용도에 적합합니다.



Stepping System
5 상 스텝핑 시스템
SANMOTION F5

Highly responsive product with low vibration that includes a driver and motor for DC input and AC input set models with a motor base angle of 0.72o, and covers a wide variety of low vibration applications, including general industry machinery and manufacturing equipment for semi-conductors.

드라이버와 모터의 DC 입력과 AC 입력세트 모델이 있으며, 모터 기본각 0.72 의 저진동으로 고응답 제품입니다. 일반 산업 기계, 반도체 제조장치 등 저진동이 요구되는 용도에 적합합니다.



Synchronous System
동기 시스템
SANMOTION G

Improves precision by rotating in perfect synchronization with the command frequency and providing speedy control that is not affected by fluctuations in disturbance or load. It also covers a wide variety of applications, including manufacturing equipment for semi-conductors, general industry machinery, transportation equipment, cryopumps, and printers.

이 시스템은 지령 주파수에 완전 동기되어 회전하며, 외란이 나 부하의 변동에 영향을 받지 않는 정확한 속도 제어가 가능하기 때문에 장치의 정밀도를 향상시킬 수 있습니다. 반도체 제조장치, 일반 산업 기계, 반송 기계, 진공 펌프, 인쇄기 등의 용도에 적합합니다.

1990



■ Stepping Motor 스텝핑 모터
StepSyn Hseries
1992



■ Stepping Motor 스텝핑 모터
SANMOTION Stepping System
1998



■ 2-phase Multi-stepping Driver
2상 멀티스텝 드라이버
1996



■ 3-phase Stepping Driver
3상 스텝핑 드라이버
1999

2000



■ 5-phase Stepping Motor
5상 스텝핑 모터
■ Closed loop Stepping Motor
클로즈루프 스텝핑모터
SANMOTION Model No.PB
2001



■ Closed loop Stepping Driver
클로즈루프 스텝핑 드라이버
SANMOTION Model No.PB



■ Stepping Motor 스텝핑 모터
SANMOTION F
2003



■ Stepping Driver 스텝핑 드라이버
SANMOTION F
2003



■ Synchronous Motor 동기 모터
SANMOTION G
2004



■ Synchronous Driver 동기 드라이버
SANMOTION G
2004



■ Stepping Motor 드라이버 내장 스텝핑 모터
2006



■ 2-phase thin type Stepping Motor
2상 박형 (薄型) 스텝핑모터
2007



■ 2-phase Stepping Driver
2상 스텝핑 드라이버
■ 5-phase Stepping Driver
5상 스텝핑 드라이버
2005



■ 5-phase Stepping Driver
having the on-board type
5상 기본 실장타입 스텝핑 드라이버
2007



Technology Center
 테크놀로지 센터 (나가노현 우에다시)
 since 1997

Total area [부지면적] : 44,908m²
 Number of employees [사원수] : 278
 ISO9001 ISO14001

Works

생산 거점



Midorigaoka Works
 우에다 사업소 미도리가오카 공장
 since 1944
 Total area [부지면적] : 33,423m²
 Number of employees [사원수] : 291
 ISO9001 ISO14001

Main Products [주요 제품]
 ■ AC Servo motor [AC 서보모터]
 ■ DC Servo motor [DC 서보모터]
 ■ Encoder [센서]



Fujiyama Works
 후지야마 공장
 since 1990
 Total area [부지면적] : 86,260m²
 Number of employees [사원수] : 336
 ISO9001 ISO14001

Main Products [주요 제품]
 ■ Fan motor [방각 팬]
 ■ UPS [UPS 장치]
 ■ Photovoltaic Generation System Power Conditioner
 [태양광발전시스템 파워컨디셔너]
 ■ Generator [비상용자가발전장치]
 ■ Monitoring units [감시제어 장치]



Acoustic radio wave anechoic chamber

RF anechoic chamber and a noise-measurement anechoic chamber
음향 전파무향실 (전파 암실 · 소음 측정용무향실)



Laboratories
실험실



Large laboratory
대형 실험실



Design rooms
설계실

A vibration laboratory, a fast-run laboratory, and an environmental laboratory will be installed for other purposes, including special experiments and evaluative tests.
그 외 : 특수 실험 · 평가 시험용으로서 「진동 시험실」 「고속 운전 시험실」 「환경 시험실」 을 설치.



Aoki Works
아오키 공장

since 1984
Total area [부지면적] : 21,487m²
Number of employees [사원수] : 145
ISO9001 ISO14001

Main Products [주요 제품]
■ Stepping motor [스텝 모터]



Shioda Works
시오다 공장

since 1979
Total area [부지면적] : 5,698m²
Number of employees [사원수] : 120
ISO9001 ISO14001

Main Products [주요 제품]
■ AC Servo amplifier [AC 서보 앰프]
■ DC Servo amplifier [DC 서보 앰프]
■ Stepping driver [스텝 드라이버]
■ System controller [시스템 콘트롤러]



Tsuiji Works
츄이지 공장

since 1980
Total area [부지면적] : 9,580m²
Number of employees [사원수] : 29
ISO9001 ISO14001

Main Products [주요 제품]
■ AC Servo motor [AC 서보모터]
■ DC Servo motor [DC 서보모터]



Kangawa Works
칸가와 공장

2009 년봄 가동개시예정
Main Products [주요 제품]
■ AC Servo motor [AC 서보모터]
■ DC Servo motor [DC 서보모터]
■ Stepping motor [스텝 모터]

Group company

그룹사

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. was established in 2000 in the Subic Technopark, Philippines as an affiliated manufacturing company. Production has also started from a second factory that was completed in February 2006 at the same site. These factories produce UPS, stepping motors, and DC fans. In particular, these factories accounts for about 60% of the total production for DC fans, making them core factories for SANYO DENKI fans.

SANYO DENKI PHILIPPINES INC. 는 2000 년 필리핀의 수빅 테크노파크에 설립된 생산 자회사입니다. 2006 년 2 월에는 동 부지 내에 제 2 공장도 완성되었으며 생산이 개시되었습니다. 여기에서는 DC 냉각팬, UPS, 스텝핑 모터를 생산하고 있습니다. 특히, DC 냉각팬은 당사의 냉각팬 총생산량중 약 60% 를 차지하고 있어 냉각팬의 핵심 공장으로서 역할을 하고 있습니다.

since 2000
SANYO DENKI Philippines, Inc.
필리핀 생산 자회사
Total area [부지면적] : 43,000m²
Number of employees [사원수] : 440
ISO9001 ISO14001

Main Products [부지면적]

■ DC Fan [DC 냉각 팬]

■ UPS [UPS 장치]

■ Stepping motor [스텝 모터]



산요전기 테크노 서비스 주식회사 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.

산요전기 테크노 서비스 주식회사는 1999 년에 나가노현 우에다시에 설립된 생산 · 외주 자회사입니다.

업무내용은 제품 수리부터 시작 (試作), 필드 서비스나 물류, 인쇄 업무 등까지 다방면에 걸쳐 지원하고 있습니다.

since 1999
Number of employees [사원수] : 496
ISO9001 ISO14001
본사 : 나가노현 우에다시
서비스 센터 : 미국 · 디트로이트 / 프랑스 / 중국 / 싱가포르 / 타이완

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, etc.

구내 외주, 영선 (營繕), 청소, 수리, 계측기 관리, 부품 판매, 시작 (試作), 시설 보수, 부품 조립, 재활용, 현장지원, 물류, 인쇄 업무 등



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 Midorigaoka Works, Tsukiji Works, Shioda Works, Aoki Works, Fujiyama Works, Technology Center and Head Office, develops, designs, manufactures and sells servo motor/amplifiers, stepping motors/drivers, servo sensors, fan motors, power supply units, industrial personal computers and industrial machine control systems. 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 environmentally-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 activities
 - (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, Midorigaoka Works, Fujiyama Works, Shioda Works, Aoki Works, Tsukiji Works, SANYO DENKI Philippines, Inc.

환경방침

기본이념

산요전기는

사회와환경을 위한 기업 활동을 통해

지구 환경 보존 및 인류 번영에 이바지하고 있습니다.

기본원칙

산요전기 주식회사(미도리가오카, 츠키지공장, 시오다공장, 아오키 공장, 후지야마공장, 테크놀로지 센터 및 본사)는 서보모터, 서보 앰프, 스텝핑모터, 드라이버, 서보 센서, 시스템 컨트롤러, 냉각 팬, 전원장치, 산업기계제어 시스템의 개발, 설계, 제조 및 판매를 행하고 있는 기업으로서 이하의 방침에 따라 풍요로운 지구환경의 보전에 공헌하기 위해 한사람 한사람이 환경을 생각한 활동을 추진합니다.

1. 환경 매니지먼트 시스템의 계속적 개선을 실시해, 오염의 예방 및 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 끊임 없이 노력합니다.
2. 기업 활동이 환경에 미치는 영향을 평가하고, 환경보전을 위한 목표를 수립 및 이행하며 환경 경영 체제를 주기적으로 검토할 것입니다. 또한 다음 사항을 환경 관리 사업에서 최우선 과제로 다룰 것입니다.
 - (1) 환경에 배려한 제품의 개발, 설계, 제조 및 판매 활동
 - (2) 유해한 화학물질의 사용 억제 및 최소화
 - (3) 업무 활동에 있어서의 환경 오염(에너지 소비, 카피 용지, 폐기물 등)의 최소화
 - (4) 지역사회에 공헌
3. 환경 관련 법규제 및 조직이 동의 하는 그 외의 요구 사항을 준수해, 환경보전에 임합니다.
4. 환경방침을 문서화하여 실행하고, 유지하여, 당사에서 일하는 모든 사람에게 주지(周知)하고 환경교육에 의한 의식향상을 도모하며, 또한 구매처에 주지시키고 협력을 의뢰하여 환경매니지먼트 활동에 반영되게 합니다.
5. 정기적으로 환경 매니지먼트 시스템을 재검토합니다.
6. 환경 방침을 사내외에 널리 공개하고 있습니다.

ISO14001 :

본사, 테크놀로지 센터, 우에다 사업소 미도리가오카 공장, 후지야마공장, 시오다 공장, 아오키 공장, 츠키지 공장, 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.

친환경 제품은 제품 개발에서 폐기까지의 과정에서 환경에 미치는 영향을 줄이는 개념으로 기획되었습니다.

Domestic

Head Office

: Tokyo
1-15-1, Kita-otsuka
Toshima-ku, Tokyo, 170-8451,
Japan
TEL : +81 3 3917 5151
FAX : +81 3 3917 5415

Branch Office

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

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

Sales Office

: Sapporo
2-9-1 Kita10-Jyounishi, Kita-ku,
Sapporo-Shi, Hokkaidou,
001-0010, Japan
TEL : +81 11 726 3261
FAX : +81 11 726 3262

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

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

: Ueda
1-1-7, Midorigaoka, Ueda-shi,
Nagano, 386-8634, Japan
TEL : +81 26 823 8144
FAX : +81 26 823 8155

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

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

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

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

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

Ueda Area Works

: Midorigaoka
1-1-7, Midorigaoka,
Ueda-shi, Nagano 386-8634,
Japan
TEL : +81 26 822 8585
FAX : +81 26 823 8151

: 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

: Aoki
252-5, Tonodo, Oaza, Aoki-mura,
Chiisagata-gun, Nagano
386-1604, Japan
TEL : +81 26 831 3440
FAX : +81 26 831 3430

: Fujiyama
4016, Fujiyama,
Ueda-shi, Nagano 00386-1212, Japan
TEL : +81 26 838 8111
FAX : +81 26 838 8183

: 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.
4024-8, Fujiyama, Ueda-shi,
Nagano, 386-1212, Japan
TEL : +81 26 838 8930
FAX : +81 26 838 8988

국내

본사

: Tokyo
1-15-1, Kita-otsuka
Toshima-ku, Tokyo, 170-8451,
Japan
TEL : +81 3 3917 5151
FAX : +81 3 3917 5415

지점

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

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

영업소

: Sapporo
2-9-1 Kita10-Jyounishi, Kita-ku,
Sapporo-Shi, Hokkaidou,
001-0010, Japan
TEL : +81 11 726 3261
FAX : +81 11 726 3262

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

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

: Ueda
1-1-7, Midorigaoka, Ueda-shi,
Nagano, 386-8634, Japan
TEL : +81 26 823 8144
FAX : +81 26 823 8155

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

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

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

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

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

우에다 지부

생산거점
: Midorigaoka
1-1-7, Midorigaoka,
Ueda-shi, Nagano 386-8634,
Japan
TEL : +81 26 822 8585
FAX : +81 26 823 8151

: 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

: Aoki
252-5, Tonodo, Oaza, Aoki-mura,
Chiisagata-gun, Nagano
386-1604, Japan
TEL : +81 26 831 3440
FAX : +81 26 831 3430

: Fujiyama
4016, Fujiyama,
Ueda-shi, Nagano 00386-1212,
Japan
TEL : +81 26 838 8111
FAX : +81 26 838 8183

연구개발 거점

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

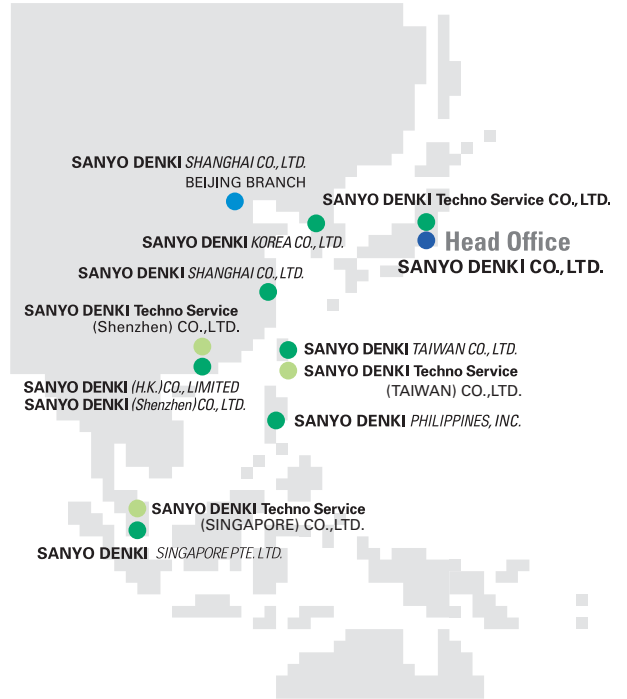
생산 자회사

SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.
4024-8, Fujiyama, Ueda-shi,
Nagano, 386-1212, Japan
TEL : +81 26 838 8930
FAX : +81 26 838 8988

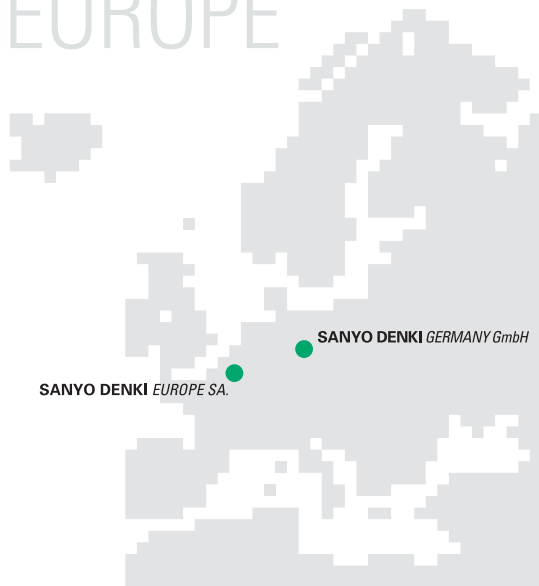
JAPAN



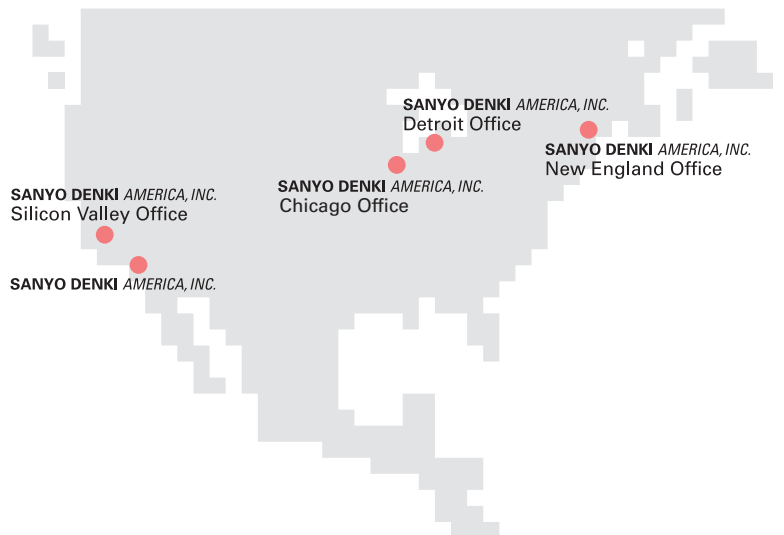
EAST ASIA



EUROPE



NORTH AMERICA



Overseas [해외]

Subsidiary Companies 자회사



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.sanyodenkieurope.fr



SANYO DENKI GERMANY GmbH
since 2006
Frankfurter Strasse 63-69 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
Room 2116, Bldg B, FAR EAST
INTERNATIONAL PLAZA, No.317
XianXia Rd., Shanghai 200051 China
TEL : +86 21 6235 1107

Beijing Branch

Room 1002, Tower B, Beijing COFCO
Plaza, No.8 Jianguomennei Dajie, Dong
Cheng District, Beijing 100005 China
TEL : +86 10 6522 8652
FAX : +86 10 6522 8692



SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD.
since 2006
Room 1208, 12F, No.96 Chung Shan N,
Rd., 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
Rd., TST East, Kowloon, Hong Kong
TEL : +852 2312 6250

SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD.

since 2008
Rm05-06 25/F, Office Tower,
Di Wang Commercial Centre Shun Hing
Square, 5002 Shen Nan Road East,
Shenzhen, PRC
TEL : +86 755 3337 3865
FAX : +86 755 2583 2321



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

Affiliated Companies 계열 회사



SANYO DENKI AMERICA, INC.
since 1995
468 Amapola Avenue Torrance, CA
90501, U.S.A.
TEL : +1 310 783 5400
FAX : +1 310 212 6545
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
2100 Golf Road, Suite 410 Rolling
Meadows, IL 60008, U.S.A.
TEL : +1 847 871 4400

: New England Office
271 Waverley Oaks Road, Suite 103
Waltham, MA 02452, U.S.A.
TEL : +1 781 392 2121

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

Subsidiary Factory 생산 자회사

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

Service Center 서비스 센터

SANYO DENKI Techno Service
(Shenzhen) CO., LTD.
since 2005
8B-1, Tianji Building, Tianan Cyber Park,
Futian District, Shenzhen, 518040 China
TEL : +86 755 8342 5095
FAX : +86 755 8342 4617

SANYO DENKI Techno Service
(Singapore) CO., LTD.
since 2007
Blk192 Pandan Loop #01-28 Pantech
Industrial Complex Singapore 128381
TEL : +65 6777 5201
FAX : +65 6777 1410

SANYO DENKI Techno Service
(TAIWAN) CO., LTD.
since 2007
1F, No.29 Lane96, Sec.2, Zhongshan N.
RD., Zhongshan District, Taipei City 104,
Taiwan (R.O.C.)
TEL : +886 2 2523 3881
FAX : +886 2 2523 3703

Corporate Data

회사 자료

- : Established**
August 1927
- : Capital**
9.9 billion yen
- : Annual Sales**
67.3 billion yen
- : CEO/President & COO**
Shigeo Yamamoto
- : Number of Employees**
SANYO DENKI Co., Ltd. 1, 397
SANYO DENKI Group 2, 357
- : Corporate Headquarters**
1-15-1, Kita-otsuka
Toshima-ku Tokyo
170-8451 Japan
Phone +81 3 3917 5151
Fax +81 3 3917 5415
- : Stock Listing**
Tokyo Stock Exchange

- 창업월 :**
1927년 8월
- 설립월 :**
1936년 12월
- 자본 :**
99억 엔 (2008년 3월 현재)
- 연 매출 :**
673억 엔 (2008년 3월)
- CEO/ 사장 :**
야마모토 시게오 & COO
- 사원 수 :**
산요 전기 주식회사 1,397
산요 전기 그룹 2,357
(2008년 11월 현재)
- 기업 본사 :**
일본 도쿄도 토시마구
기타오쓰카 1-15-1
전화번호 +81 3 3917 5151
팩스번호 +81 3 3917 5415
- 주식 상장 :**
도쿄 증권제 2부
<http://www.sanyodenki.co.jp>

History [연혁]

Organization, System and Facilities 조직, 체제, 설비			
1920	Aug. 1927	Hideo Yamamoto founded Sanyo Shokai Co., Ltd.	창업자 야마모토 히데오, 산양상사를 창립.
	Jun. 1932 Dec. 1936	A factory built in Tokyo. Reorganized into a joint stock company.	도쿄도 토시마구 이케부쿠로에 공장을 개설 주식회사로 조직 변경
1940	Apr. 1942	Renamed SANYO DENKI Co., Ltd.	산요전기 주식회사로 회사명 변경
	Feb. 1944	A factory established in Nagano Prefecture.	나가노현 우에다시에 공장을 개설.
	Dec. 1945	Head office and Tokyo Works relocated to the current location of the head office.	현본사 소재지에 본사·도쿄 공장을 이전
1960	Nov. 1960	A factory established in Saitama Prefecture.	사이타마현 카와구치시에 공장을 개설
	Oct. 1961	Osaka Office established.	오사카 영업소를 개설
	Sep. 1962	Listed on the Second Section of the Tokyo Stock Exchange.	도쿄 증권거래소 제 2 부에 상장
	Nov. 1964	Hiroshi Yamamoto appointed as President.	야마모토 히로시 사장으로 취임
1970	Mar. 1973	Nagoya Office established.	나고야 영업소를 개설
	Apr. 1979	The Shioda Works established.	시오다 공장을 개설
1980	Mar. 1980	Tsujii Works established.	츠키지 공장을 개설
	Feb. 1983	Hokuriku Office established.	호쿠리쿠 영업소를 개설
	Feb. 1984	Sendai Office established.	센다이 영업소를 개설
	Apr. 1984	Hiroshima Office established.	히로시마 영업소를 개설
	Jul. 1984	Shizuoka Office established.	시즈오카 영업소를 개설
	Nov. 1984	Aoki Works established.	아오키 공장을 개설
	Jan. 1986	Ueda Office established.	우에다 영업소를 개설
	Jun. 1986	Shinjiro Yokozawa appointed as President.	요코자와 신지로우 사장으로 취임
	Dec. 1988	SANYO DENKI Europe SA. (FRANCE) established.	SANYO DENKI EUROPE SA. (프랑스)를 설립
	Jan. 1989	Chicago Resident Office established.	시카고 주재원 사무소를 개설
	Oct. 1989	Kyushu Office established.	큐슈 영업소를 개설
	1990	Apr. 1990	Fujiyama Works established.
Feb. 1991		Toyota Office established.	토요타 영업소를 개설
Mar. 1993		Sapporo Office established.	삿포로 영업소를 개설
Jun. 1994		Shigeo Yamamoto appointed as President.	야마모토 시게오 사장 취임
Apr. 1995		Utsunomiya Office established.	우츠노미야 영업소를 개설
Apr. 1995		SANYO DENKI America, Inc. (USA) established.	SANYO DENKI AMERICA, INC. (미국)를 설립
Apr. 1996		Kyoto Office established.	교토 영업소를 개설
Apr. 1997		Kofu and Nagaoka Offices established.	코후·나가오카 영업소를 개설
Jul. 1997		Technology Center established.	테크놀로지 센터를 개설
Dec. 1997		Automation Intelligence, Inc. (USA) purchased.	AUTOMATION INTELLIGENCE, INC. (미국)을 매수
Jul. 1998		Fujiyama Works expands.	후지야마 공장 증설
Mar. 1999		A production subsidiary, SANYO DENKI Techno Service Co., Ltd. established.	생산 자회사 산요전기 테크노 서비스(주)를 설립
2000	Feb. 2000	A production subsidiary, SANYO DENKI Philippines, Inc. (PHILIPPINES) established.	생산 자회사 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (필리핀)을 설립
	Sep. 2001	SANYO DENKI Co., Ltd. Taiwan Branch (ROC) established.	해외 지점 SANYO DENKI CO., LTD. TAIWAN BRANCH(대만)를 설립
	Apr. 2002	SANYO DENKI Co., Ltd. Hong Kong Branch (HONG KONG) established.	해외 지점 SANYO DENKI CO., LTD. HONG KONG BRANCH (홍콩)를 설립
	Apr. 2003	SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. (China) established.	해외자회사 산요전기 상하이 공사(중국) 설립
	Nov. 2004	SANYO DENKI Co., Ltd. Hong Kong Branch (HONG KONG) Shenzhen Office. established.	해외지점 산요전기 홍콩브랜치 신센사무소 개설
	Jul. 2005	SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED established.	해외자회사 산요전기 홍콩 유한공사 설립
	Oct. 2005	SANYO DENKI Techno Service (Shenzhen) CO.,LTD. established.	해외자회사 산요전기 테크노서비스 신센 설립
	Jan. 2006	SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. (Taiwan) established.	해외자회사 산요전기 타이완 유한공사 설립
	Jan. 2006	SANYO DENKI SINGAPORE PTE.LTD. (Singapore) established.	해외자회사 산요전기 싱가포르 설립
	Jan. 2006	SANYO DENKI GERMANY GmbH (Germany) established.	해외자회사 산요전기 독일 설립
	Jan. 2006	SANYO DENKI KOREA CO.,LTD. (Korea) established.	해외자회사 산요전기 코리아 설립
	Aug. 2007	SANYO DENKI Techno Service (Singapore) PTE.LTD. established.	해외자회사 산요전기 테크노서비스 싱가포르 설립
	Apr. 2008	SANYO DENKI (Shenzhen) CO.,LTD. established.	해외자회사 산요전기 신센 설립

산요 전기 주식회사
SANYO DENKI CO., LTD.