

# SANYO DENKI

公司简介 2019



# 我们山洋电气集团 以实现人们的理想， 谋求人们的幸福为宗旨。

为了贯彻企业的理念，我们承诺

---

## 对于社会与环境

我们通过企业经营活动，开展以保护地球环境和促进人类繁荣为目标的经营。

## 对于顾客及用户

我们通过技术、产品及服务，开展使顾客及用户能够实现创新增值的经营。

## 对于外协及交易对方

我们通过部件材料交易、委托生产及共同开发，开展以互相发展技术和共处共荣为目标的经营。

## 对于投资家与金融机关

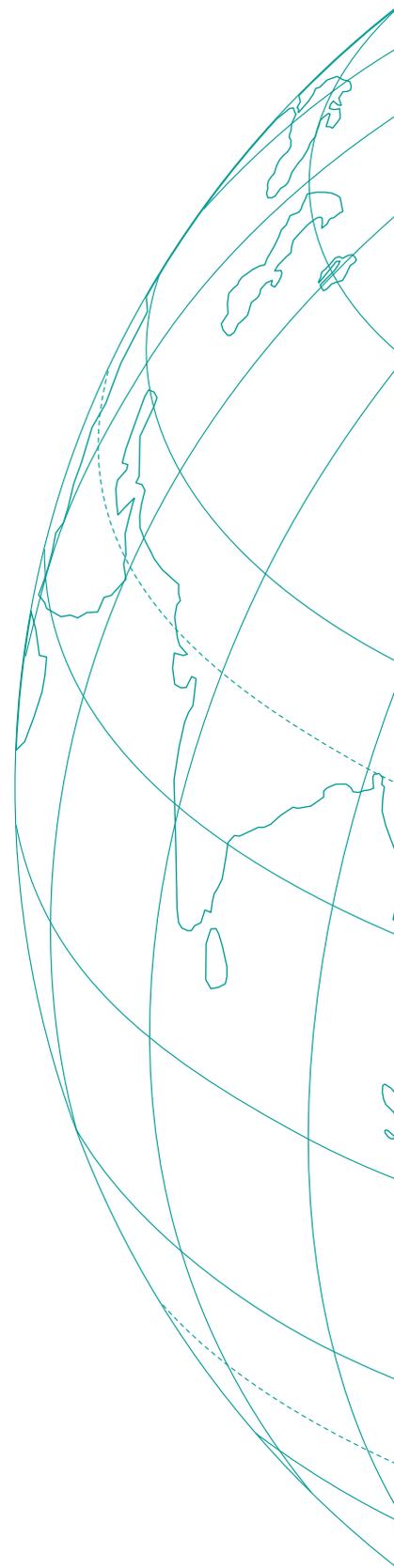
我们通过健全发展的经营和通俗易懂的情报，开展以增大投资效益和信用为目标的经营。

## 对于同行及竞争对手

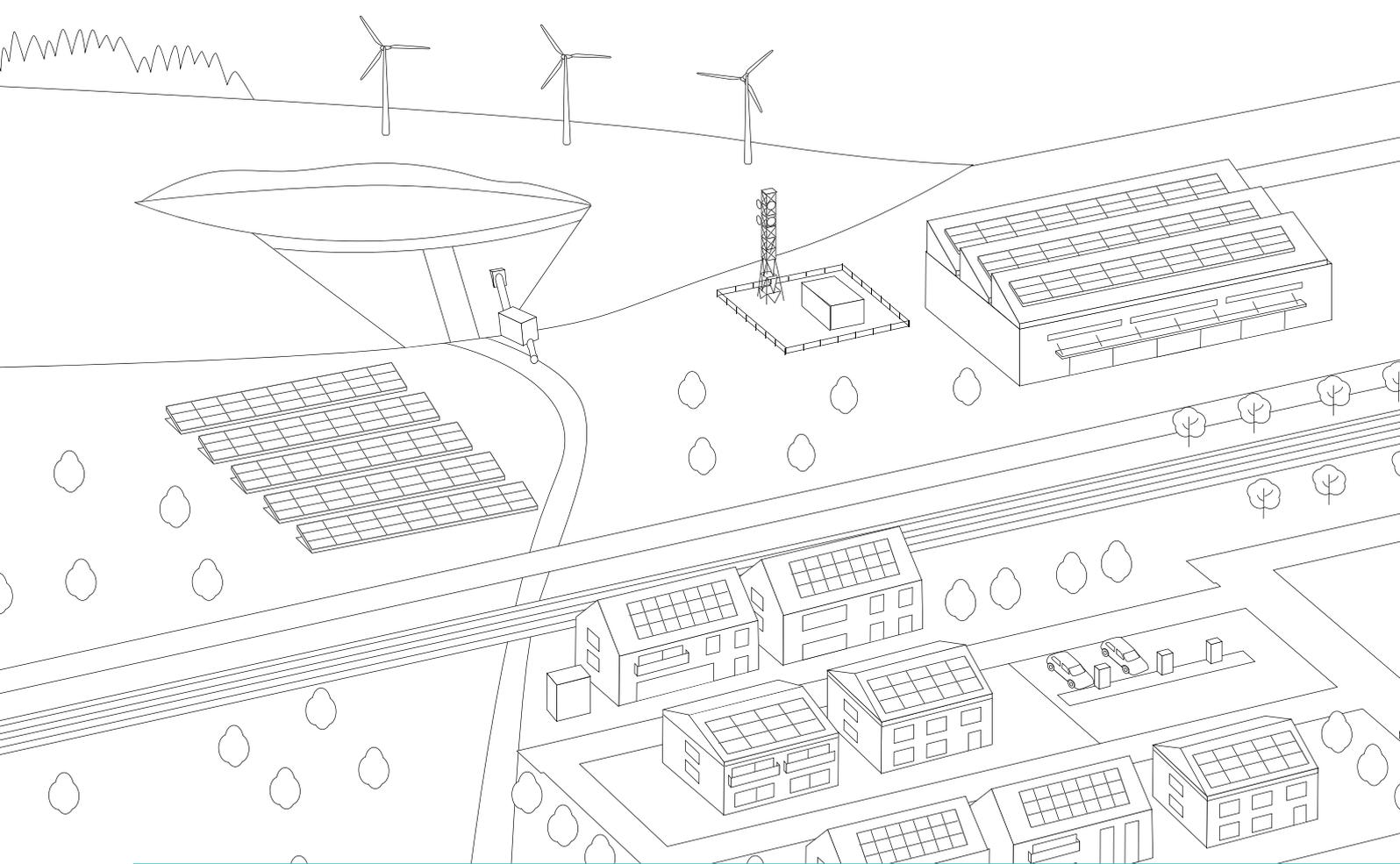
我们通过技术合作及竞争，开展以共同促进产业和技术发展为目标的经营。

## 对于公司职员

我们通过工作及公司的活动，开展使职员能够实现自己的理想的经营。







## 三大技术和六大领域

基于「谋求人们幸福为宗旨」这一企业理念，  
山洋电气将继续致力于以三大技术为基础，在6大领域里开发新技术和新产品。

### 三大技术



保护地球环境的技术



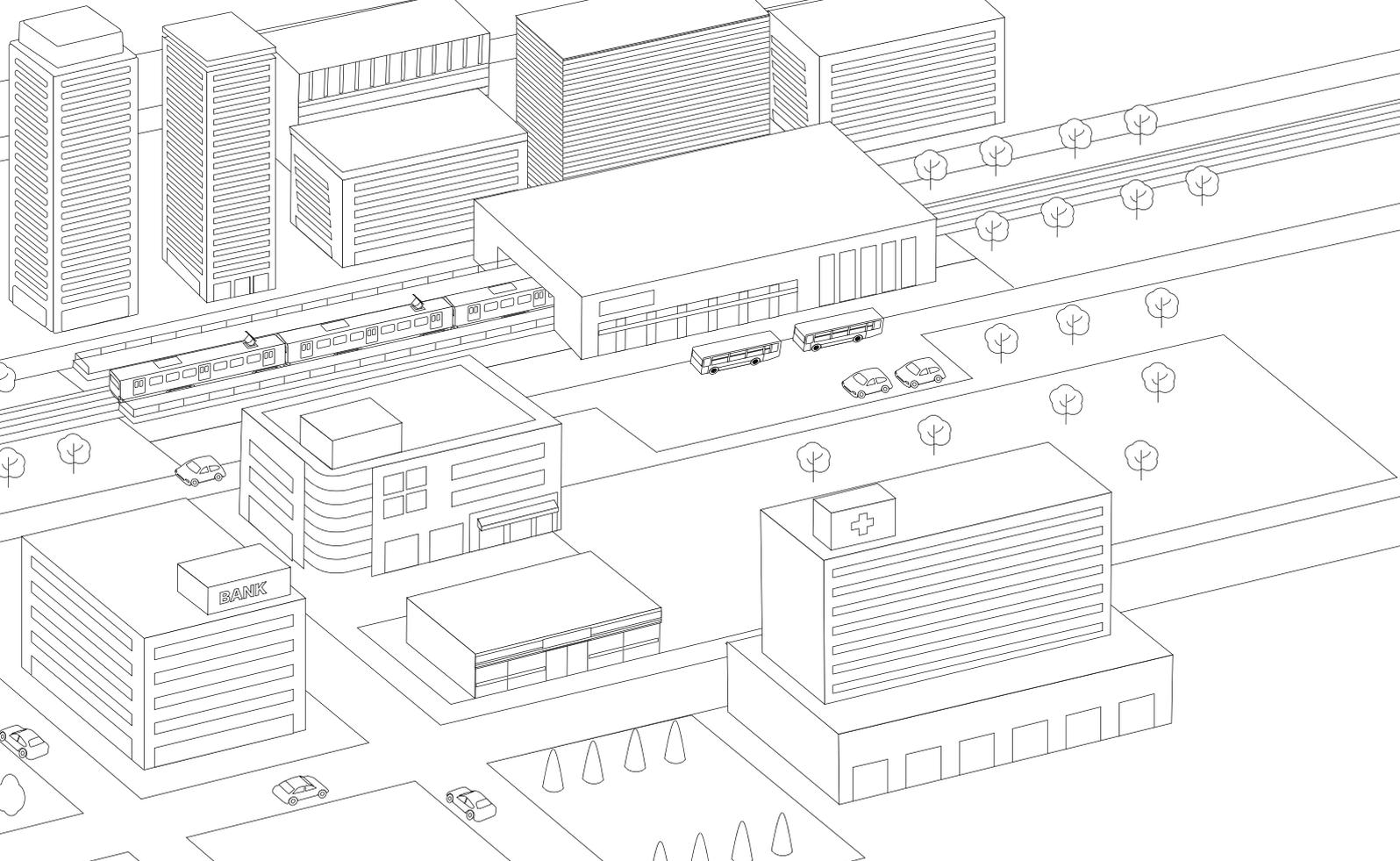
保护人类健康和安全的技術



使用新能源和节能的技术

### 6大领域里





### 医疗领域

医疗，护理等促进人体健康相关设备的制造领域



### 信息通信领域

用于信息产业以及通讯服务等覆盖从计算机到包括周边设备在内的通讯设备的制造领域



### 工业领域

机床，机器人等为代表的工业设备的制造领域



### 环境保护领域

促进地球环境保护相关设备的制造领域



### 家庭自动化领域

致力于改善生活环境相关设备的制造领域



### 能源转换领域

以生产和转换电力，节能及使用新能源为目的的相关设备的制造领域

## San Ace

COOLING SYSTEMS



## SANUPS

POWER SYSTEMS



## SANMOTION

SERVO SYSTEMS



# San Ace

冷却系统产品

装有电子零件的装置，防止过热是必须的，否则装置将无法正常运转。使这些装置日常能够稳定地使用，提供散热、送风的是冷却系统产品「San Ace」。开发业界顶级的高性能、高品质的产品，帮助顾客提高装置的性能和可靠性。

## 产品一览



### ■ 直流风扇

兼具高可靠性和高性能的直流风扇。除标准直流风扇外，还有双重反转风扇、离心风扇、鼓风机、低功耗风扇等各具特长的产品，可依用途选择最适合产品。适用于冷却服务器、存储器、通讯设备等。

- 直流风扇
- 低功耗风扇
- 静音风扇
- 双重反转风扇
- 离心风扇
- 鼓风机
- 正反转风扇

### ■ 耐久风扇

直流风扇中具有优异耐环境性的耐久风扇。除了有可在  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  之广的温度范围内使用的耐高低温风扇，还有在有水的环境中亦可使用的防水风扇、连续运转时间最大可达 20 年以上的长寿命风扇、在油雾环境中亦可使用的防油风扇、在严酷环境中亦可保持稳定运转的风扇等。

- 耐高低温风扇
- 防水风扇
- 防水离心风扇
- 防油风扇
- 长寿命风扇
- 长寿命双重反转风扇
- 抗加速度风扇



### ■ 交流冷却风扇

长寿命、高可靠性的交流冷却风扇。除标准交流冷却风扇之外，还有可在风扇内部将交流电转换为直流电加以驱动的交流直流风扇。适用于冷却信息通讯设备、控制面板、FA相关设备等。

- 交流直流风扇
- 交流冷却风扇



### ■ 风扇单元

风扇组装在钣金或托盘的风扇单元。可根据设备规格及用户要求制作适合设备特点的风扇单元。



### ■ 风量风压测量仪

可测定装置内的通风阻力和风量的便携式小型风量风压测量仪。测试结果用于热设计等模拟实验后可轻松且准确地选定最适用于装置的风扇。



### ■ PWM控制器

从外部控制带有PWM控制功能风扇的装置。使用此产品，无需重新设计电路，带有PWM控制功能的风扇可直接投入使用。仅需配线的盒式和仅需组装的基板式PWM控制器现已加入产品线。

■ 数据中心



长寿命风扇



离心风扇



双重反转风扇



鼓风扇

数据中心内的服务器，装置内部的密度高，发热量大，要求高散热性能和高效的空气循环功能。通信器和路由器也同样如此。高风量、高静压的双重反转风扇、鼓风机、离心风扇等，还有实现最长可达20年以上连续运转的长寿命风扇都是数据中心内的散热和送风的最佳选择。

■ 电子广告牌



防水风扇



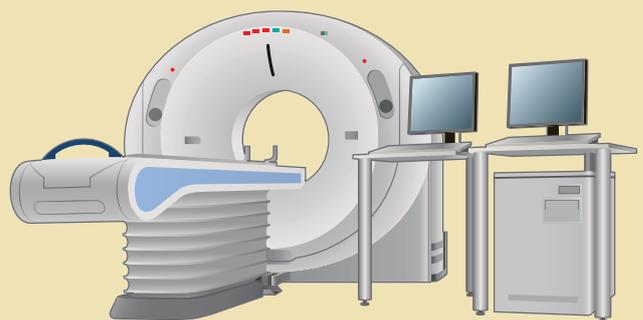
防水离心风扇



低功耗风扇

电子广告牌的用电量多，发热量大，故既需低功耗，又需具备高效的冷却性能。室内室外都会设置，防水防尘性能也是必要的。低功耗风扇、防水风扇和防水离心风扇最适用与此类设备。

■ CT扫描装置



抗加速度风扇



低功耗风扇



静音风扇

医疗现场使用的CT扫描装置，为了给患者提供静心诊治的环境，装置的高静音性和耐用性是必要条件。用于此类装置中，噪音小的静音风扇、耗电低的低功耗风扇，以及可抵抗扫描装置内部大离心加速度的耐G风扇都是最佳选择。

# SANUPS

电源系统产品

稳定的电力支持着我们日常生活中必不可缺的电子设备和网络。以UPS（不间断电源装置）和逆变器为主的电源系统产品「SANUPS」不仅在日常，遇到灾害停电时，也能给顾客的装置提供高品质且稳定的电力供给。同时也用于防灾和BCP对策。

## 产品一览



### ■ UPS（不间断电源装置）

无瞬断连续供电装置。可在停电时，使系统不出现异常停止和损坏，确保安全工作。搭载锂电池的产品也加入了产品线。。可作为备用电源，用于需不间断工作的信息系统和金融系统等。

- 连续逆变供电方式UPS
- 混合方式UPS
- 并列处理供电方式UPS
- 在线式商用供电方式UPS

### ■ 电源调节器

将太阳能电池发出的直流电转换为交流电后提供电力的装置。可用于公共设施、工业设施等。此外，将云服务“SANUPS NET”和网络连接后，可通过电脑或智能手机监控太阳能发电系统的状况。风力发电、水力发电系统用的电源调节器也加入了产品线。

### ■ 并网管理系统

应用于微型并网，小范围能源系统内的设备。通过太阳能发电或风力发电等发电的装置。将太阳能发电或风力发电等产生的电力贮藏在锂离子电池等装置中，可有效利用。



### ■ 瞬时电压低下补偿装置

发生瞬时的停电或电压低下时可无瞬断的提供电力，是防止工厂设备误操作以及故障等的装置。最适用于工厂设备、动力设备等。



### ■ 逆变器

可将直流电变换为稳定交流电的逆变器。通过使供电容量保持1个单位的冗余度，实现高度稳定的供电。由于输出完全正弦波，故可防止因波形紊乱而导致设备的误动作。通信设备等的必备产品。



### ■ 电源切换装置

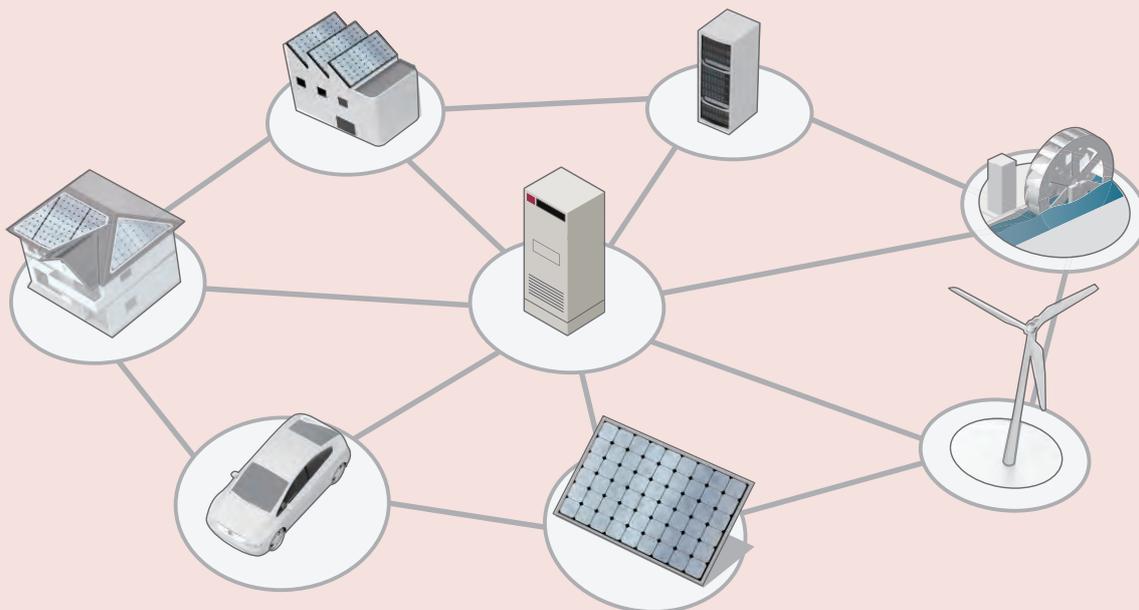
双系统电源实时监控，当常用系统电源的瞬时电压低下或发生停电时，可无瞬断地切换到备份系统电源，是能给信息通信机器持续供电的装置。适用于通信设备等要求高可靠性的设备。



### ■ 防灾用柴油发电装置

发生灾害时，可提供给公共设施、通信设备以及基建设备等电力的发电装置。连接本公司的UPS（不间断电源装置），可长时间地提供给设备安定的、不间断的电力。

■ 智能电网



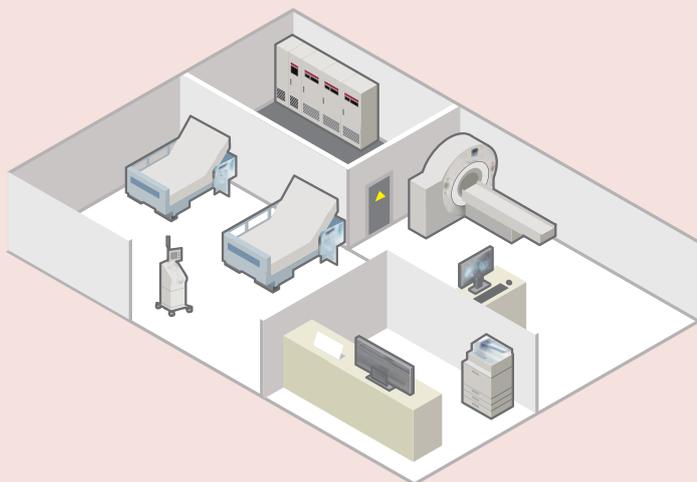
并网管理系统



电源调节器

智能电网是通过ICT（信息通信技术）控制和管理由太阳能发电、水力发电、风力发电等组成的分散型电源和大规模发电的供电方和一般家庭、大楼、工厂等的用电方，以高效活用电力为目标的电力网络。智能电网可最大利用再生能源，不仅是电力发电，还可将电医疗机构里使用的设备时需不间断运作。为了防止出现由于停电或电压变动等原因造成设备故障或分析中断·重启等现象，用于能持续供电的不间断电源装置。智能电网 医院电气设备力储存到蓄电池中，保证了电力发电的自给自足。搭载了蓄电池的电源调节器和高效且耐环境性能的电源调节器适用于智能电网和微电网管理设备。

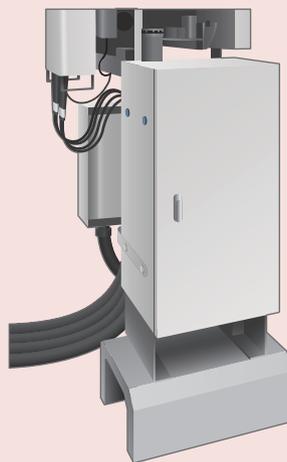
■ 医疗机构



UPS（不间断电源装置）

医疗机构里使用的设备时需不间断运作。为了防止出现由于停电或电压变动等原因造成设备故障或分析中断·重启等现象，用于能持续供电的不间断电源装置。

■ 通信基站



室内用  
UPS（不间断电源装置）



室外用  
UPS（不间断电源装置）

手机的基站通常设置在室内外严酷的环境下，对备份电源用的UPS的耐用性能有较高要求。搭载锂电池的UPS,使用寿命长，减少维护时间，加上使用温度范围广，在室内外严酷的环境下也能安心使用。室外用UPS具有IP65的防护等级，拥有优异的防水防尘性能。

伺服系统作为机械动力，被广泛使用于机床、工业用机器人、医疗器械等各种领域。伺服系统产品「SANMOTION」具有高精度且高速驱动性能，提供细致的定制服务，帮助客户的装置提高生产力。

### 产品一览



#### ■ AC伺服系统

兼具高精度和高性能的伺服系统。搭载抑制振动的制振控制功能，因可在高速状态下针对目标正确定位，故可缩短作业时间。产品线中有低速状态下也可得到高转矩的马达。用于半导体制造装置、机器人、机床等装置。最适合用于追求高速且高精度的装置。产品种类丰富，能满足各种设备的系统。

#### ■ DC伺服系统

低振动、低噪音的伺服系统。低速状态下稳定性优异，与高分辨率的编码器组合实现高精度定位。具有控制功能和各种用户支持功能，可简单设定适用装置的最佳驱动。用于测量设备等。



#### ■ 线性伺服系统

直线运动的伺服马达。与旋转型马达相比，精度更高、速度更快，提高了生产率。因无需使用滚珠螺杆，故系统也变得简单。适用于需要高精度、高速度的领域，如半导体制造装置、贴片机等。



#### ■ 步进系统

可通过简单控制实现高精度定位的步进系统。除了二相步进系统、三相步进系统、五相步进系统，还有具有交流伺服系统和步进系统优点的闭环步进系统。用于半导体制造装置、贴片机、医疗和环境领域的分析设备及检查设备、ATM、监控摄像机等。

- 闭环步进系统
- 二相步进系统
- 三相步进系统
- 五相步进系统



#### ■ 运动控制器

通过运动网络控制伺服马达的位置、速度和扭矩的控制器。最适合用于机器人、搬运装置、半导体制造装置等运动控制中。

■ 多关节机器人



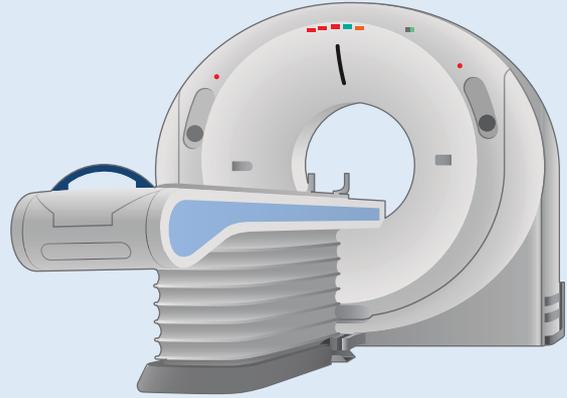
运动控制器

伺服放大器

伺服马达

在工厂中使用的多关节机器人需要高精度的驱动。对于此类机器人，可精准控制的运动控制器、可在高速状态下针对目标准确定位的伺服放大器、以及高转矩高转速的伺服马达非常适合。

■ CT扫描装置



伺服放大器

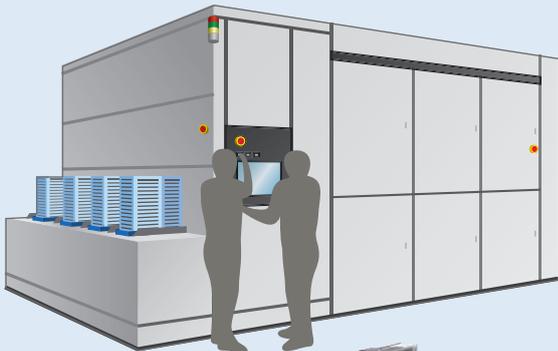
伺服马达

闭环步进驱动器

闭环步进马达

为了让患者更安心地接受治疗，在医疗现场使用的CT扫描装置要求搭载静音且低振动的马达。在此类设备上，适合使用能针对目标高速精准定位的伺服放大器和闭环步进驱动器，以及低振动、低噪音且可顺畅运转的伺服马达和闭环步进马达。

■ 半导体制造装置



闭环步进马达

闭环步进马达

驱动器

步进马达

交流伺服放大器

交流伺服马达

向微型化、高集成化趋势前进的半导体装置驱动，对定位的精度和速度都有较高要求。可高速定位目标对象的伺服系统、闭环步进系统最适用于此类装置。

■ 3D测量机



直流伺服放大器

直流伺服马达

3D测量机是可以测量金属模具，机械零件等立体物体的设备，要求配有低速且高精度的驱动。因此，在低速旋转时也能保持安定平缓速度驱动的DC伺服系统是最佳选择。

# 产品开发历史

## COOLING SYSTEMS San Ace

1920 1950-1970

1980-1990

2000

### 风扇



冷却风扇 (日本首次国产)  
**San Ace**  
1965



直流风扇  
**DC San Ace**  
1982



长寿命风扇  
1991



CPU冷却风扇  
**SAN ACE MC**  
1994



防水风扇  
**San Ace W/WS**  
1997

## POWER SYSTEMS SANUPS

### 电源装置



无线通信用  
电源装置  
1927



手摇发电机  
1951



不间断  
电源装置  
(日本首次  
国产)  
1955



FES方式  
不间断电源装置  
1961



静态不间断电源装置  
1963

电源监控装置  
1982



不间断电源装置  
**SANUPS**  
1985

发动机发电装置  
1995

燃气轮机发电装置  
1995

太阳能发电系统用逆变器  
**SANSOLAR**  
1995

移动式发电装置  
1995

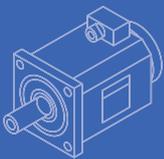
电源管理软件  
1997



高可靠性UPS  
**SANUPS R**  
1999

## SERVO SYSTEMS SANMOTION

### 伺服马达



交流伺服马达  
直流伺服马达  
(日本首次  
国产)  
1952



直流伺服马达  
**High Resper**  
1974



直流伺服马达  
**Super Driver**  
1975

直流伺服马达  
**Super Mini**  
1975



直流伺服马达  
**Super U**  
1980

无刷交流伺服  
马达  
**BL Super**  
1980



带绝对编码器  
伺服马达  
**ABS865**  
1987



交流伺服马达  
**SANMOTION P**  
1994



直流伺服马达  
**Super L**  
1995



线性伺服系统  
1997

### 放大器



交流伺服放大器  
**SAN Driver**  
1975

交流伺服放大器  
**BL Super**  
1980



交流伺服放大器  
**867Z**  
1992

交流伺服放大器  
**PU**  
1995

交流伺服放大器  
**PV**  
1996

直流伺服放大器  
**DA2**  
1996



多轴交流伺服放大器  
**SANMOTION PQ**  
1998

交流伺服放大器  
**SANMOTION PY**  
1999

### 步进马达



步进马达  
(日本首次  
国产)  
1959



VR型  
步进马达  
1960



PM型  
步进马达  
1965

真空步进马达  
1985



步进马达  
**Pentasy**  
1986



二相步进马达  
**Stepsyn Hseries**  
1992



五相步进马达  
**StepSyn**  
1998

### 驱动器



PMA型  
驱动电路  
(含电源)  
1961



二相步进  
驱动器  
1976

用于驱动步进  
马达的定制IC  
1977



五相步  
进驱动器  
1986



DC输入  
二相步进驱动器  
DC输入  
五相步进驱动器  
1986



二相细分步  
进驱动器  
1996



闭环步进驱动器  
**SANMOTION  
Model No.PB**  
1997



DC输入  
三相步进驱动器  
1999

### 控制器



数字控制器  
**SANDIC**  
1981



网络控制器  
**S-MAC**  
1997

工业用计算机  
**SANMOTION SMS-10**  
1998

计算机NC用控制语言  
**SANMOTION AML**  
1999



高风量直流风扇  
San Ace G  
2003



静音风扇  
San Ace S  
2006



低功耗风扇  
San Ace  
2009



防水离心风扇  
San Ace W  
2010



ACDC风扇  
San Ace 120AD  
2013



高风量长寿命  
防水风扇  
San Ace W  
2014



正反转风扇  
San Ace 136RF  
2015



PWM控制器  
San Ace  
PWM Controller  
2016



带托架的  
离心风扇  
San Ace C270  
2016



ACDC风扇  
(离心风扇  
防水离心风扇)  
San Ace 225AD  
2018



双重反转直流  
风扇  
San Ace  
2003



防油风扇  
San Ace WF  
2004



离心风扇  
San Ace C  
2009



高风量长寿命  
风扇  
San Ace L  
2013



长寿命双重反转  
风扇  
San Ace L  
2013



耐高低温风扇  
San Ace T  
2014



高静压风扇  
San Ace 60  
2015  
San Ace 80  
2016



风量风压测量仪  
San Ace  
Airflow Tester  
2016



抗加速度风扇  
San Ace 120GP  
San Ace 172GP  
2017

中容量UPS  
SANUPS AMB  
2001



太阳能发电系统  
电源调节器  
SANUPS P73D  
2004



电源切换装置  
SANUPS S11A  
2007



并列处理供电方式  
UPS  
SANUPS E33A  
2008



远程监视工具  
SANUPS  
PV Monitor  
2010



峰值检测装置  
SANUPS K33A  
2011



太阳能  
发电系统  
状态监测服务  
SANUPS NET  
2013



太阳能  
发电系统  
电源调节器  
SANUPS P83E  
2013



在线式UPS  
SANUPS A11K  
2015



太阳能  
发电系统  
电源调节器  
SANUPS P73L  
2017



风力·水力  
发电系统  
电源调节器  
SANUPS W73A  
2017



在线式商用  
供电方式UPS  
SANUPS N11C-Li  
2018



防灾用  
柴油发电装置  
SANUPS G53A  
2018



并列处理方  
式不间断  
电源装置  
SANUPS E23A  
2002



连续逆变供电方式  
UPS  
SANUPS A23C  
2004



逆变器  
SANUPS D11A  
2008



瞬间电压低下  
补偿装置  
SANUPS C23A  
2009



再生电力  
补偿装置  
SANUPS K23A  
2011



并网管理系统  
SANUPS K23A  
M Type  
2012



太阳能发电系统  
电源调节器  
SANUPS P61B  
2013



太阳能发电系统  
电源调节器  
SANUPS P73J  
2014



在线式UPS  
SANUPS A11K-Li  
2017



连续商用  
电源供电方式UPS  
SANUPS N11B-Li  
2017



在线式  
供电方式UPS  
SANUPS AZZA  
2018



直流伺服马达  
SANMOTION T  
2001



交流伺服马达  
SANMOTION Q  
2002



交流伺服马达  
SANMOTION R  
2006



低惯性  
交流伺服马达  
SANMOTION R  
2012



交流主轴马达  
SANMOTION S  
2013



27.5mm角  
交流伺服马达  
SANMOTION R  
2014



光电无电池式  
绝对编码器  
Model No. HA035  
2014



小型缸线  
伺服马达  
SANMOTION  
2014



20mm角  
交流伺服马达  
SANMOTION R  
2014



中心磁铁型  
直线伺服马达  
SANMOTION  
2016



交流伺服放大器  
SANMOTION Q  
2002



交流伺服放大器  
SANMOTION R  
2005



交流伺服放大器  
SANMOTION R  
ADVANCED MODEL  
2008



交流伺服放大器  
SANMOTION S  
2013



交流伺服放大器  
SANMOTION R  
3E Model  
2013



搭载EtherCAT接口  
多轴直流伺服放大器  
SANMOTION R  
ADVANCED MODEL  
2015



闭环步进马达  
SANMOTION  
Model No.PB  
2001



五相步进马达  
SANMOTION F  
2003



二相驱动器内置  
步进马达  
SANMOTION F2  
2006



五相驱动器内置  
步进马达  
SANMOTION F5  
2009



五相线性驱动  
步进马达  
SANMOTION F5  
2010



14mm角  
二相步进马达  
SANMOTION F2  
2011



步进驱动器  
SANMOTION F  
2003



同步驱动器  
SANMOTION G  
2004



五相板载式  
步进驱动器  
2007



搭载EtherCAT接口  
闭环步进驱动器  
SANMOTION Model No.PB  
2011



搭载EtherCAT接口  
DC电源输入4轴一体型  
闭环步进驱动器  
SANMOTION Model No.PB  
2017



工业用计算机  
SANMOTION SMS-15  
2002



运动控制器  
SANMOTION C  
2005



图像处理装置·触控面板  
SANMOTION C  
2014



搭载EtherCAT接口  
运动控制器  
SANMOTION C  
2018

# 主要生产据点

所在地：长野县 上田市



## 神川工厂

[占地面积] 67,140m<sup>2</sup>  
 [员工人数] 695  
 ISO9001, ISO14001

[主要产品]



马达

实现一体化生产伺服系统马达的最先进生产基地。  
 高利用率的平坦地面上排列着各种技术密集型设备，太阳能发电及雨水处理设施等充分体现了对环境的保护。  
 是集团公司—山洋电气技术服务株式会社的总公司所在地。



## 富士山工厂

[占地面积] 95,632m<sup>2</sup>  
 [员工人数] 548  
 ISO9001, ISO14001

[主要产品]



风扇



冷却系统  
功能



电源调节器



UPS



自备发电  
装置

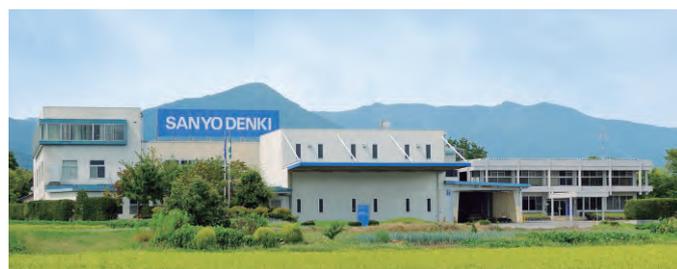


驱动器/  
放大器



控制器

冷却系统、电源系统、伺服系统的生产基地。安装了  
 高效自动化生产线，亦进行太阳能发电。



## 盐田工厂

[占地面积] 6,503m<sup>2</sup> ISO9001, ISO14001



## 筑地工厂

[占地面积] 11,517m<sup>2</sup> ISO9001, ISO14001

所在地：菲律宾 苏比克经济特区



### 技术中心



风扇系统在 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC 生产，进行电源系统和伺服系统的产品的开发设计。

## SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

[占地面积] 61,113m<sup>2</sup>

[主要产品]

[员工人数] 873

ISO9001, ISO14001,

OHSAS18001



风扇



电源调节器



UPS



马达



放大器

SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. 是成立于 2000 年的生产据点。生产冷却系统、电源系统、伺服系统的产品。

以板材的表面安装线为起点，正在构筑高效的自动化生产线。

## 研发基地 / 技术中心

所在地：长野县 上田市



设置有“振动试验室”、“高速运转试验室”及“环境试验室”。

## 技术中心

[占地面积] 44,908m<sup>2</sup> [员工人数] 352  
ISO9001, ISO14001

研究和开发基地。

与长野县上田市及其周边的工厂合作，设计开发了高可靠性、高性能的冷却系统、电源系统、伺服系统产品。

## 世界各地的技术中心

作为产品研究和开发基地，根据各国家·地区的需求，提供特制产品的开发，技术支持以及产品维护等服务。



## 山洋工业株式会社

山洋工业株式会社成立于1944年，2009年7月成为山洋电气集团公司的一员。作为贸易公司，在电子电气设备的销售，以及从工业用控制系统的企划·设计到施工·维护等领域，展开广泛的业务。

[员工人数] 124

总公司：神奈川县川崎市

总部机构：东京目黑区

营业所：神奈川 / 东京 / 栃木 / 长野 / 大阪 / 广岛

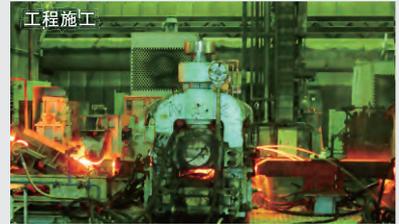
工业用电气设备、控制设备以及电气材料的产品销售及电气施工



工程施工



工程施工



设备销售



## 山洋电气技术服务株式会社

山洋电气技术服务株式会社作为山洋电气集团的一员，成立于1999年。从事生产和服务业务。

[员工人数] 597

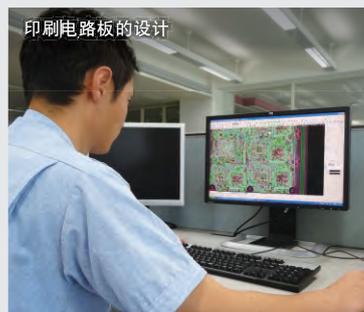
ISO9001, ISO14001

总公司：长野县上田市

电子制造·修理·保养、现场服务、物流服务、设施维护、回收利用、太阳能发电、汽车维修、保险代理业务等。



印刷电路板的设计



电子制造



1927年 8月

山本 秀雄 创建山洋商会，开始电气零部件的进口销售

1932年 6月

在东京·丰岛区西巢鸭（现在的东池袋）  
山洋商会特殊电机制作所成立生产小型交流/直流发马达和通讯设备电源的工厂



1936年 12月

重组为株式会社  
（株式会社山洋商会）

1942年 4月

更名为山洋电气株式会社

1944年 2月

在长野县上田市成立工厂（上田北工厂、旧绿丘工厂）



1945年 12月

总公司和东京工厂 搬迁至东京都丰岛区巢鸭（现在的北大塚）



1980年 3月

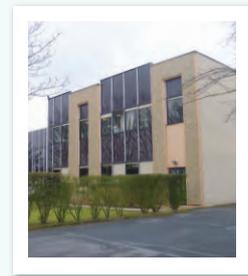
在长野县上田市成立筑地工厂

1984年 11月

在长野县青木村成立青木工厂  
（现在的物流中心）

1988年 12月

成立SANYO DENKI EUROPE S.A.  
（法国）



1990年 4月

在长野县上田市成立富士山工厂

1980年~1999年

1995年 4月

成立现SANYO DENKI AMERICA, INC.  
（美国）



1960年~1979年

1962年 9月

在东京证券交易所二板上市

1979年 4月

在长野县上田市成立盐田工厂

1997年 7月

在长野县上田市成立技术中心

1999年 3月

成立山洋电气技术服务株式会社

1920年~1939年

1940年~1959年

1960年~1979年

1980年~1999年

**2005年 10月**

成立SANYO DENKI GERMANY GmbH (德国)

**2005年 11月**

成立SANYO DENKI KOREA CO., LTD. (韩国)

**2005年 12月**

在中国成立台湾山洋电气股份有限公司



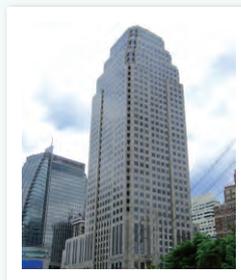
2010年~

**2011年 4月**

在中国成立中山市山洋电气有限公司 (中国)

**2011年 7月**

成立SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. (泰国)



2000年~2009年

**2008年 1月**

成立山洋电气贸易 (深圳) 有限公司 (中国)

**2009年 1月**

在长野县上田市成立神川工厂

**2009年 7月**

将山洋工业株式会社完全子公司化

**2000年 2月**

成立SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (菲律宾)



**2013年 3月**

在东京交易所一板上市

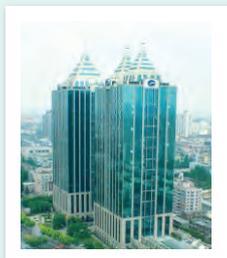
**2013年 8月**

总公司搬迁至现在所在地



**2003年 4月**

在中国成立山洋电气 (上海) 贸易有限公司



**2014年 11月**

在中国成立上海山洋电气技术有限公司 (中国)

**2015年 2月**

成立SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED (印度)

**2005年 6月**

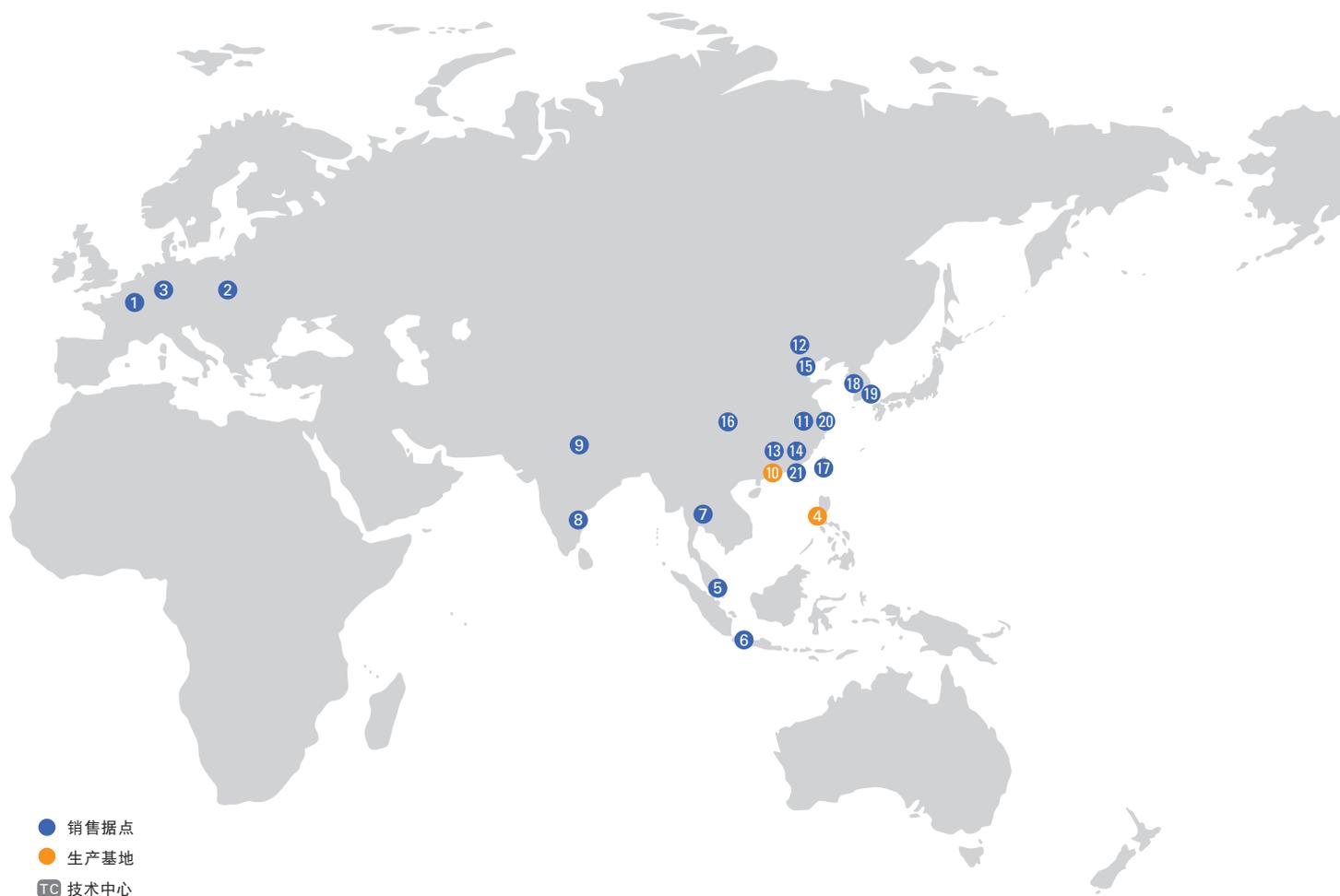
在中国成立山洋电气 (香港) 有限公司

**2005年 6月**

在中国成立山洋电气精密机械维修 (深圳) 有限公司

**2005年 8月**

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



上田事业所





## 日本

### SANYO DENKI CO., LTD.

- |       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 1 总公司 | 8 滨松     | 15 神川工厂  |
| 2 札幌  | 9 刈谷     | 16 富士山工厂 |
| 3 仙台  | 10 名古屋   | 17 盐田工厂  |
| 4 宇都宫 | 11 京都    | 18 筑地工厂  |
| 5 上田  | 12 大阪 TC | 19 技术中心  |
| 6 甲府  | 13 广岛    |          |
| 7 金泽  | 14 福冈    |          |

20 山洋电气技术服务株式会社

21 山洋工业株式会社

## 欧洲

1 SANYO DENKI EUROPE S.A. TC

2 Poland Branch

3 SANYO DENKI GERMANY GmbH TC

## 东南亚

4 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

5 SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. TC

6 Indonesia Representative Office

7 SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. TC

8 SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED

9 Gurgaon Office

## 东亚

10 SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.

11 SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD. TC

12 Beijing Branch

13 SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED

14 SANYO DENKI (Shenzhen) CO., LTD. TC

15 Tianjin Branch

16 Chengdu Branch

17 SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD. TC

18 SANYO DENKI KOREA CO., LTD. TC

19 Busan Branch

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

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

## 北美洲

22 SANYO DENKI AMERICA, INC. TC

23 Silicon Valley Office

24 Chicago Office

25 Detroit Office (Repair Center) TC

总公司・分公司

总公司

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

札幌

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

仙台

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

宇都宮

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

上田

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

甲府

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

金泽

〒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

浜松

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

刈谷

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

名古屋

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

京都

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

大阪

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

広島

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

福岡

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

上田事業所

生产基地

神川工厂

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

富士山工厂

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

盐田工厂

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

筑地工厂

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

研究・开发据点

技术中心

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

物流中心

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

集团公司

日本

山洋电气技术服务株式会社

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

山洋工业株式会社

总公司  
〒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

总部机构

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

欧洲

**SANYO DENKI EUROPE S.A.**

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

**Poland Branch**

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

**SANYO DENKI GERMANY GmbH**

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

东南亚

**SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.**

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

**SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD.**

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

**Indonesia Representative Office**

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

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

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

**SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED**

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

**Gurgaon Office**

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

东亚

**中山市山洋电气有限公司**

广东省中山市三角镇高平  
工业区福泽路 17 号硅谷动力·  
深中高科技产业示范基地  
A2 栋第一层  
TEL: 0760 8993 6321

**山洋电气(上海)贸易有限公司**

上海市长宁区仙霞路 319 号  
远东国际广场 A 栋  
2106-2110 室  
TEL: 021 6235 1107

#### 技术中心

上海市闵行区纪翟路 1199 弄  
8 号楼 B 区 1 层  
TEL: 021 6221 7069

#### 北京分公司

北京市东城区建国门内大街  
8 号中粮广场 B1222 室  
TEL: 010 6522 2160

#### 山洋電氣(香港)有限公司

香港九龙尖沙咀东部科学馆道  
1 号康宏广场南座 23 楼 2305 室  
TEL: +852 2312 6250

#### 山洋电气贸易(深圳)有限公司

深圳市福田区福华三路 168 号  
深圳国际商会中心 2 楼 02-11 室  
TEL: +86 755 3337 3868

#### 天津分公司

天津市河西区解放南路  
256 号泰达大厦 16 层 AB 室  
TEL: 022 2320 1186

#### 成都分公司

四川省成都市锦江区总府路  
2 号时代广场 A 座 21 楼 2105B  
TEL: 028 8661 6901

#### 台湾山洋電氣股份有限公司

台湾省台北市 10449 中山北  
路二段 96 号嘉新第二大楼 7 楼  
N-711 室  
TEL: +886 2 2511 3938

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

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

#### Busan Branch

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

#### 上海山洋电气技术有限公司

上海市闵行区纪翟路 1199 弄  
8 号楼 B 区 1 层  
TEL: 021 6221 7069

#### 山洋电气精密机器维修(深圳)有限公司

广东省深圳市南山区西丽街道  
牛成村第二工业区 11 栋  
七星智造工场 3 楼  
TEL: +86 755 8342 5095

#### 北美洲

#### SANYO DENKI AMERICA, INC.

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

#### 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 60173 U.S.A.  
TEL: +1 224 353 6420

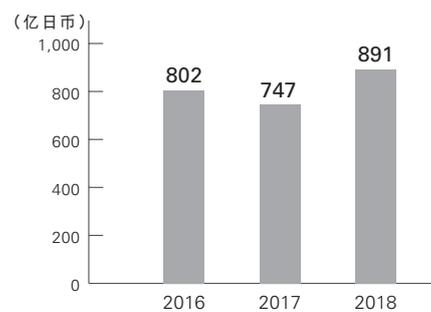
#### Detroit Office

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

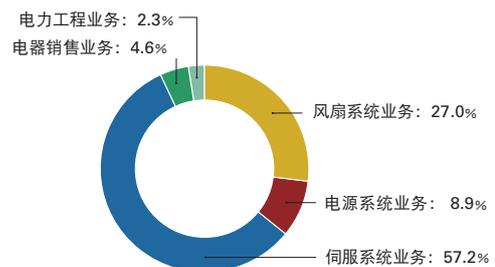
## ■ 会社概要

创立于	1927年8月
成立于	1936年12月
资本金	99亿日元 (截至2018年3月31日)
合并销售收入	891亿日元 (截至2018年3月)
负责人	董事长兼社长 山本茂生
员工人数	山洋电气集团 3,456名 (截至2018年9月30日)
总公司	邮编 170-8451 日本东京都丰岛区南大塚3-33-1 电话 (03) 5927 1020 (大代表) FAX (03) 5952 1600
上市股票交易所	东京证券交易所一板市场
网址	<a href="http://www.sanyodenki.com">http://www.sanyodenki.com</a>

## ■ 综合销售额 2018年3月期



## ■ 业务部门类别销售额构成比例 2018年3月期



**山洋电气株式会社**  
**SANYO DENKI CO.,LTD.**