

SANYO DENKI

公司简介 2022

山洋电气株式会社
SANYO DENKI CO.,LTD.



企业理念

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。

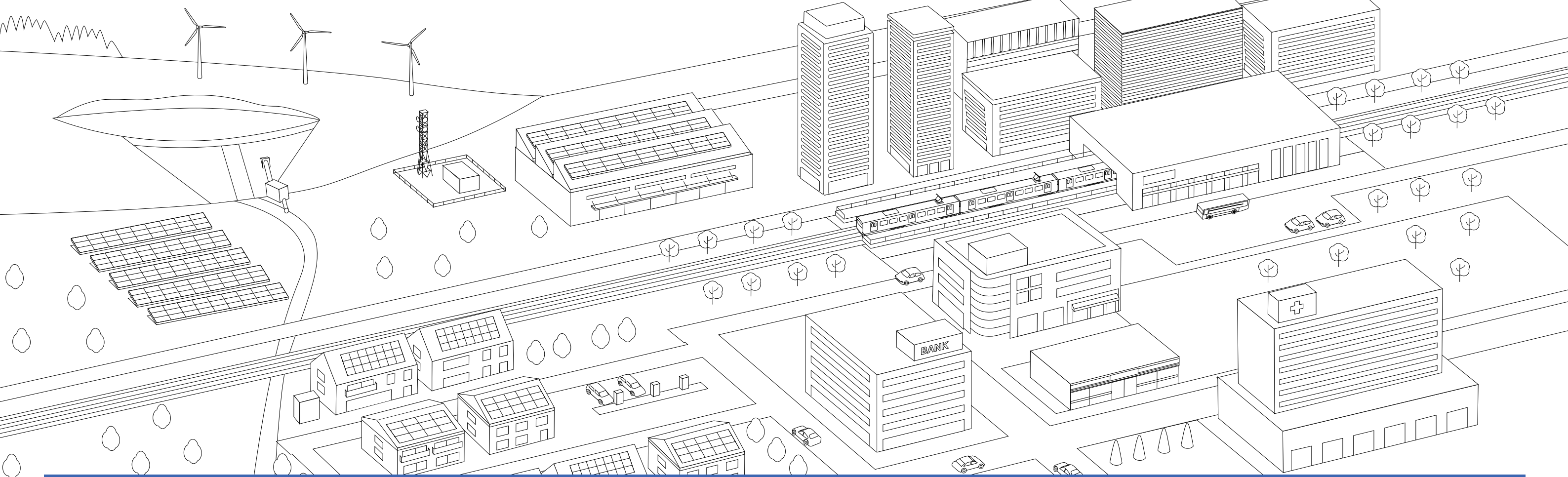
对于同行及竞争对手

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

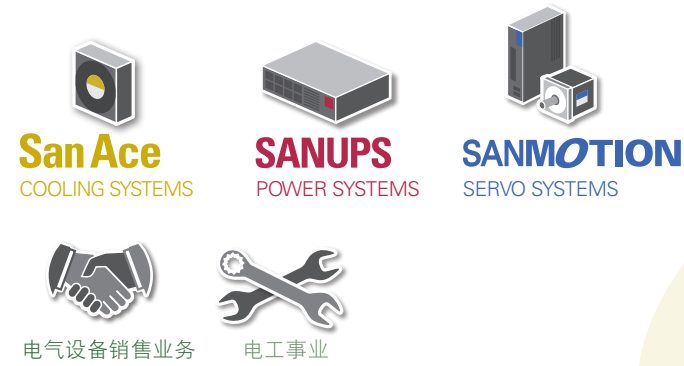


SANMOTION
SERVO SYSTEMS



为了迎接公司创建 100 周年， 山洋电气集团始终努力不懈，制造贴近顾客需求的产品。

贴近顾客需求的制造。
山洋电气集团不断发展冷却系统业务、电源系统业务、伺服系统业务、电气设备销售业务、电气工程业务五大业务。



主要新产品的历史

1927 无线通信电源装置
1951 手摇发电机
1961 FES方式不间断电源装置
1963 静态不间断电源装置
1965 冷却风扇 (日本首次国产) San Ace
1960 VR型步进马达
1952 交流伺服马达 (日本首次国产)
1959 步进马达 (日本首次国产)
1961 PMA型驱动电路 (含电源)
1974 直流伺服马达 High Resper
1976 二相步进驱动器
1981 数字控制器 SANDIC
1987 带绝对编码器伺服马达 ABS865
1982 电源监视装置
1985 不间断电源装置 SANUPS
1982 直流风扇 DC San Ace
1989 开始批量生产鼓风机 B 120
1991 长寿命风扇
1994 CPU冷却风扇 SAN ACE MC
2003 双反直流风扇 San Ace
2003 高风量直流风扇 San Ace G
1997 防水风扇 San Ace W/W/S
1994 闭环步进马达 SANMOTION Model No.PB
1997 闭环步进驱动器 SANMOTION Model No.PB
1994 交流伺服马达 SANMOTION P
1992 二相步进马达 Stepsyn Hseries
1998 五相步进马达 StepSyn
2001 直流伺服马达 SANMOTION T
2001 闭环步进马达 SANMOTION Model No.PB
2003 步进驱动器 SANMOTION F
2005 交流伺服放大器 SANMOTION R
2008 交流伺服放大器 SANMOTION R ADVANCED MODEL
2009 五相驱动器内置步进马达 SANMOTION F5
2013 交流伺服放大器 SANMOTION R 3E Model
2015 搭载EtherCAT接口多轴直流伺服放大器 SANMOTION R ADVANCED MODEL
2017 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
2019 DC 伺服电机 SANMOTION K
2016 中心磁轭型直线伺服马达 SANMOTION
2018 搭载EtherCAT接口运动控制器 SANMOTION C
2014 小型伺服马达 SANMOTION
2010 五相线性驱动步进马达 SANMOTION F5
2011 14mm角二相步进马达 SANMOTION F2
2014 275mm角交流伺服马达 SANMOTION R
2016 带托架的离心风扇 San Ace C270
2014 耐高低温风扇 San Ace T
2010 防水离心风扇 San Ace W
2009 离心风扇 San Ace C
2006 静音风扇 San Ace S
2009 低功耗风扇 San Ace
2004 防油风扇 San Ace WF
2013 高风量长寿命风扇 San Ace L
2015 正反转风扇 San Ace 136RF
2016 PWM控制器 San Ace PWM Controller
2017 抗加速度风扇 San Ace 120GP San Ace 172GP
2019 San Ace 控制器 San Ace Controller
2018 ACDC风扇 (离心风扇) 防水离心风扇 San Ace Airflow Tester
2016 风量风压测量仪 San Ace Airflow Tester

1920 - 1950's	1960's	1970's	1980's	1990's	2000's	2010's - 2020's
<p>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</p> <p>1932年 6月 在东京·丰岛区西巢鸭 (现在的东池袋) 开设生产小型交流/直流发电机和通讯设备电源的工厂</p> <p>1936年 12月 重组为株式会社 (株式会社山洋商会)</p>	<p>1942年 4月 更名为山洋电气株式会社</p> <p>1944年 2月 在长野县上田市开设工厂 (上田北工厂、旧绿丘工厂)</p> <p>1945年 12月 总部和东京工厂搬迁至东京都丰岛区巢鸭 (现在的北大塚)</p>	<p>1962年 9月 在东京证券交易所二板上市</p>	<p>1979年 4月 在长野县上田市开设盐田工厂</p> <p>1984年 11月 在长野县青木村开设青木工厂 (现在的物流中心)</p> <p>1988年 12月 成立SANYO DENKI EUROPE S.A. (法国)</p>	<p>1990年 4月 在长野县上田市开设富士山工厂</p> <p>1995年 4月 成立现SANYO DENKI AMERICA, INC. (美国)</p> <p>1997年 7月 在长野县上田市开设技术中心</p> <p>1999年 3月 成立山洋电气技术服务株式会社</p>	<p>2000年 2月 成立SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (菲律宾)</p> <p>2003年 4月 成立山洋电气 (上海) 贸易有限公司 (中国)</p> <p>2005年 6月 成立山洋电气 (香港) 有限公司 (中国)</p> <p>2005年 6月 成立山洋电气精密机械维修 (深圳) 有限公司 (中国)</p> <p>2005年 8月 成立SANYO DENKI SINGAPORE PTE. LTD. (新加坡)</p>	<p>2005年 10月 成立SANYO DENKI GERMANY GmbH (德国)</p> <p>2005年 11月 成立SANYO DENKI KOREA CO., LTD. (韩国)</p> <p>2005年 12月 成立台湾山洋电气股份有限公司 (中国)</p> <p>2008年 1月 成立山洋电气贸易 (深圳) 有限公司 (中国)</p> <p>2009年 1月 在长野县上田市开设神川工厂</p> <p>2009年 7月 将山洋工业株式会社完全子公司化</p> <p>2011年 4月 成立中山市山洋电气有限公司 (中国)</p> <p>2011年 7月 成立SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD. (泰国)</p> <p>2013年 3月 在东京交易所一板上市</p> <p>2013年 8月 总部搬迁至现在所在地</p> <p>2014年 11月 成立上海山洋电气技术有限公司 (中国)</p> <p>2015年 2月 成立SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED (印度)</p> <p>2019年 3月 SANYO DENKI PHILIPPINES, INC. (菲律宾) 建立了技术中心</p> <p>2019年 4月 成立山洋电气 (天津) 贸易有限公司 (中国)</p> <p>2021年 4月 成立山洋电气IT解决方案株式会社</p>

San Ace

冷却系统业务

San Ace 是冷却风扇、模块等山洋电气冷却系统产品品牌的统称。

通信设备及医疗设备方面的需求

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
- 高静压风扇
- 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

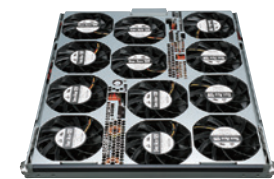
直流风扇中具有优异耐环境性的耐久风扇。除了有可在-40℃~+85℃之广的温度范围中使用的耐高低温风扇，还有在有水的环境中亦可使用的防水风扇、连续运转时间最大可达20年以上的长寿命风扇、在油雾环境中亦可使用的防油风扇、在严酷环境中亦可保持稳定运转的风扇等。

- 耐高低温风扇
- 防水风扇
- 防水离心风扇
- 防水鼓风机
- 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

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高效且长寿命的交流直流风扇。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。



■ San Ace控制器

带有PWM控制功能的风扇，可自动控制及远程监视的IoT产品。最多可控制4台风扇，可调整每台风扇的转速以产生最合适的风量及静压。可获得传感器的测量值进行自动控制，有助于降低设备的噪音、节约能源。可通过无线LAN或有线LAN与客户的终端相连接，还可通过云服务器进行远程监视、远程控制，检测装置的异常情况。

SANUPS

电源系统业务

SANUPS 是山洋电气电源系统产品的品牌总称，包括不间断电源装置(UPS)、逆变器、发动机发电装置、太阳能发电系统电源调节器等。

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）

无间断连续供电装置。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，小范围能源系统中的设备。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间断的提供电力，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

可将直流电转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，可无间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

■ 移动电源车

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和移动电源车。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。

SANMOTION

伺服系统业务

SANMOTION 是伺服马达·放大器、步进马达·驱动器、控制器、编码器如山洋电气伺服系统产品品牌的统称。

伺服系统作为机械动力，被广泛用于机床、工业用机器人、医疗机械等各种领域。伺服系统产品「SANMOTION」具有高精度且高速定位控制性能，提供细致的定制品，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。产品线增加了高速旋转的步进马达。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、低噪音的直流伺服系统。低转速状态下稳定性优异，与编码器组合实现高精度定位。最适用于测量设备等。



■ 线性伺服系统

直线运动的伺服马达。与使用滚珠丝杠的线性运动系统相比，可以更简单地构建具有更高速度和精度的系统。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。

- 二相步进系统
- 三相步进系统
- 五相步进系统
- 闭环步进系统

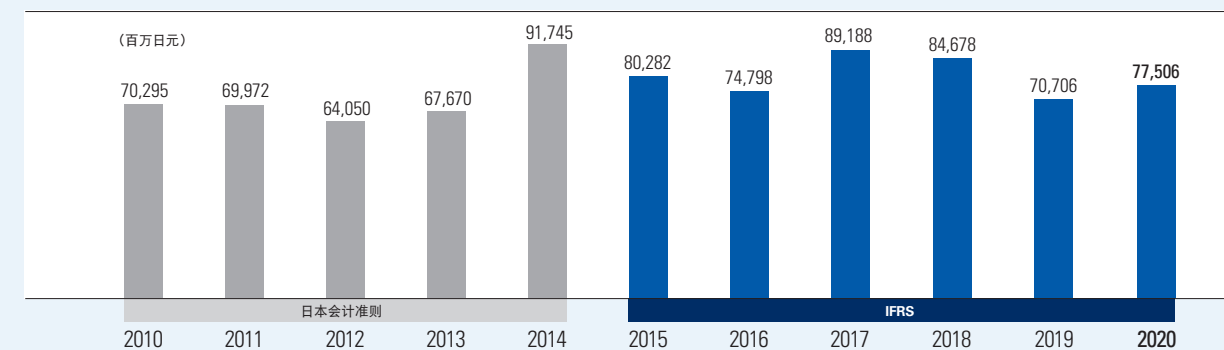
■ 运动控制器

配备了高速现场总线EtherCAT接口的运动控制器、集伺服控制，机器人控制、顺序控制三大功能，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。

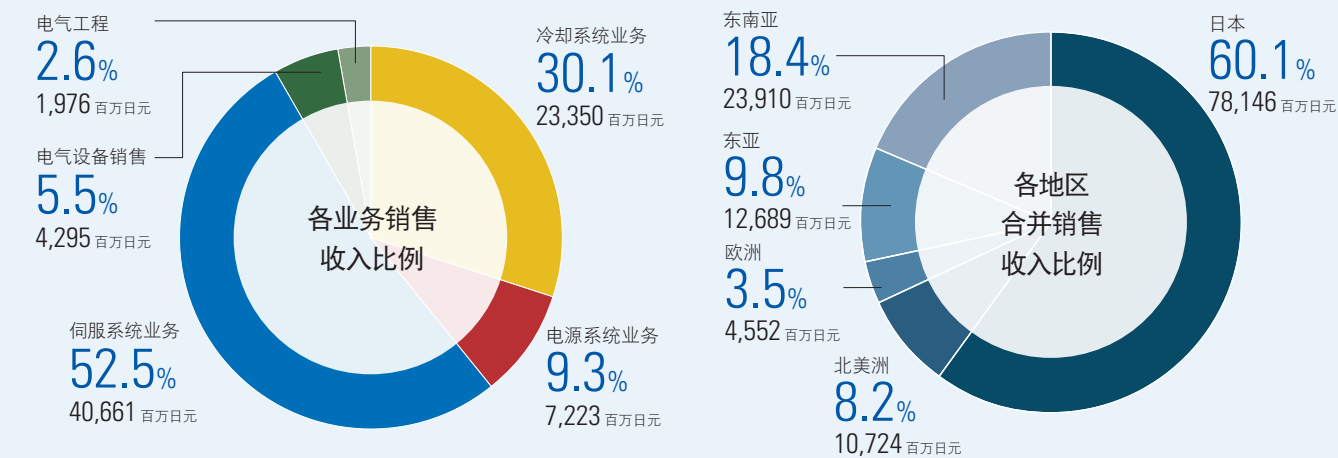
创立于	1927年8月
成立于	1936年12月
资本金	99亿日元（截至2021年3月31日）
集团年销售额	775亿日元（截至2021年3月）
负责人	董事局主席 山本 茂生 董事长兼社长 儿玉展全
员工总数	山洋电气集团 3,675名（截至2021年9月30日）
公司总部	日本东京都丰岛区南大塚3-33-1
上市股票交易所	东京证券交易所一板市场
证券代码	6516

销售收入

77,506百万日元



2020年度 各项业务的业绩



SANYO DENKI CO., LTD.

长野县 上田市

神川工厂

[占地面积] 67,140m²
[员工人数] 648名
ISO9001, ISO14001



建立了大型自动化生产线，以持续生产伺服系统电机。同时配备了太阳能发电设备和雨水处理设施，以利用可再生能源。



富士山工厂

[占地面积] 95,632m²
[员工人数] 511名
ISO9001, ISO14001



通过高效的自动化生产线制造冷却系统、电源系统和伺服系统产品。配备了太阳能发电设备，充分利用可再生能源。



盐田工厂

[占地面积] 6,503m² ISO9001, ISO14001



筑地工厂

[占地面积] 11,517m² ISO9001, ISO14001



技术中心

[占地面积] 44,926m²
[员工人数] 380名
ISO9001, ISO14001

作为研发基地，成立于1997年。日本与菲律宾的生产基地合作，开发和生产最尖端的技术和产品。



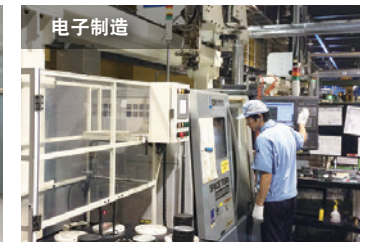
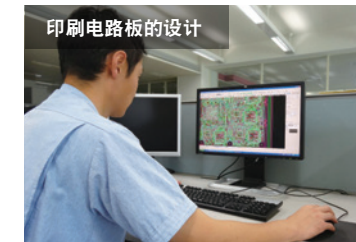
设置有“声学电波消声室（电波暗室、噪音测定用消声室）”、“振动试验室”、“高速运转试验室”及“环境试验室”。

SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.

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

[占地面积] 596名
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。



SANYO DENKI PHILIPPINES, INC.

菲律宾 苏比克经济特区

[占地面积] 61,113m²
[员工人数] 1,168名
ISO9001, ISO14001, ISO45001



公司拥有三栋厂房和一个负责研发的技术中心，开发和生产冷却系统、电源系统和伺服系统产品。



SANYO DENKI (Zhongshan) CO., LTD.

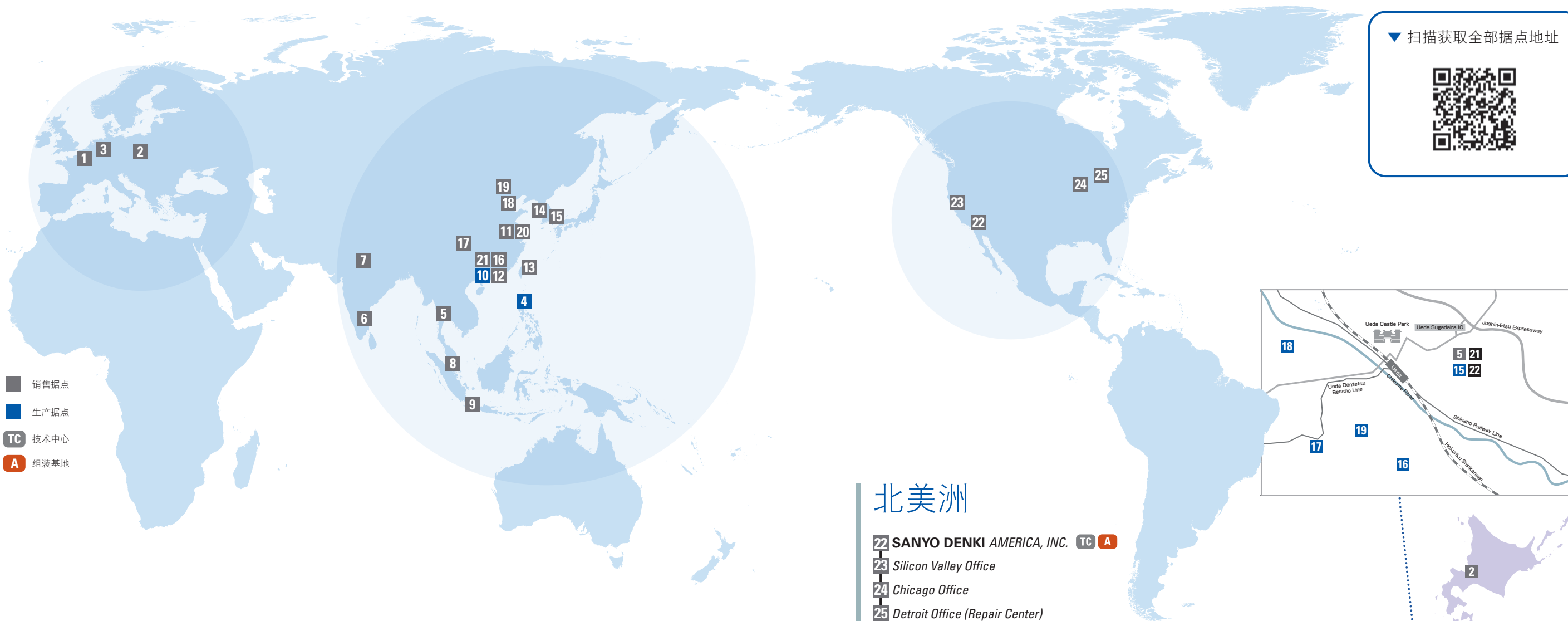
中国 中山市

[占地面积] 2,110m²
[员工人数] 38名
ISO9001, ISO14001, OHSAS18001



中山市山洋电气有限公司成立于2011年，是生产冷却风扇防护罩的生产基地。





- 销售据点
- 生产据点
- TC 技术中心
- A 组装基地

▼ 扫描获取全部据点地址

欧洲

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

东南亚

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

东亚

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

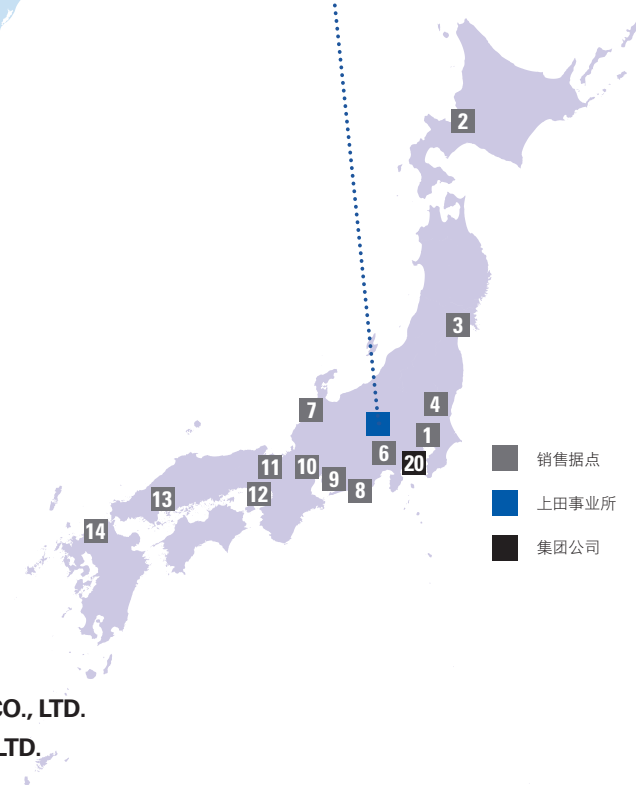
北美洲

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

日本

SANYO DENKI CO., LTD.

- 1 总公司
- 2 札幌
- 3 仙台
- 4 宇都宫
- 5 上田
- 6 甲府
- 7 金泽
- 8 滨松
- 9 刈谷
- 10 名古屋
- 11 京都
- 12 大阪 TC
- 13 广岛
- 14 福冈
- 15 神川工厂
- 16 富士山工厂
- 17 盐田工厂
- 18 筑地工厂
- 19 技术中心
- 20 SANYO KOGYO CO., LTD.
- 21 SANYO DENKI Techno Service CO., LTD.
- 22 SANYO DENKI IT Solution Co., LTD.



- 销售据点
- 上田事业所
- 集团公司