



会社案内

Sonyo Compressor (Dalian) Co., Ltd.

会社概要



設立年月日

1994・09・15



投資額

63 million USD



工場面積

87,000 m²



従業員

1,405 (Dec. of 2024)



製造キャパ

1.6 million pcs

企業変遷

SANYO

Development & production of scroll compressors since year 1987

三洋電機が1987年からスクロールコンプレッサの開発と生産開始

1994

Foundation of Dalian Sanyo Compressor Co., Ltd.
大連三洋圧縮機有限公司設立

1998

Scroll plant started
Birth of the first B series scroll compressor
スクロール生産開始

2006

R&D center established
研究所設立

2013

The 10 millionth scroll compressor produced
累計1000万台スクロールコンプレッサ生産

2014

Company name changed to Panasonic Appliances Compressor (Dalian) Co., Ltd.
松下圧縮機有限公司へ社名変更

2019

Start of localization management innovation
革新的な経営管理の現地化開始

Panasonic

Over 100 years management experience in operation and quality
パナソニックの傘下となる

Bsonyo

Integrity and innovation
Improved operation efficiency
冰山集團の傘下となる

2020

F series production line established
Fシリーズ生産開始

2022

Company name changed to Sonyo Compressor (Dalian) Co., Ltd.
松洋圧縮機有限公司へ社名変更

2024

The 20 millionth scroll compressor produced
累計2000万台スクロールコンプレッサ生産

Market and Share

累計2,000万台のスクロールコンプレッサーが80以上の国と地域に供給されています

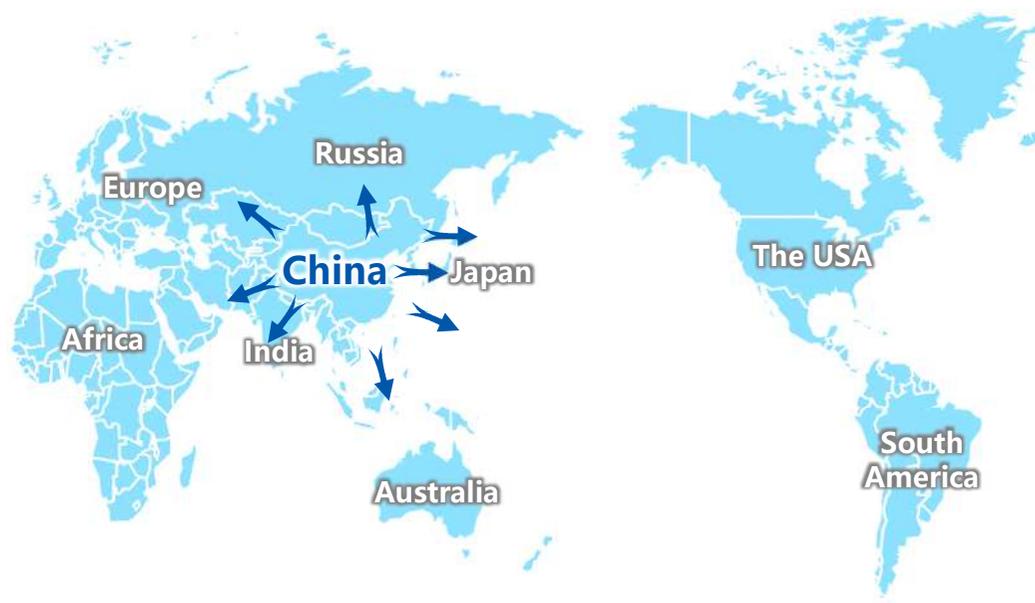
販売地域

中国国内: 61%

海外直輸出: 25%

中国企業経由輸出: 14%

顧客数 3400+



中国国内シェア

産業用エアコン: 63%

ヒートポンプ: 18%

冷凍冷蔵: 28%

車両用エアコン: 40%

Data from ChinaOL.com



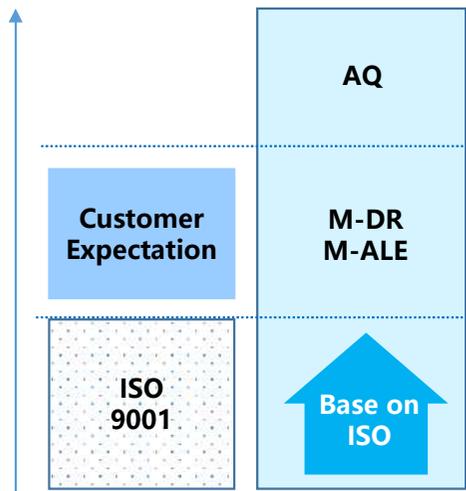
Services for
Product, Sales and Technology

R&D Base 研究所



R&D Center of Sonyo Compressor

- 2006年6月 運営開始
- 研究所面積: approx. 12,000 m²
- 40以上のテスト室 / 60以上の精密測定機器
- 100名以上の研究員 / 日本の技術教育を受けた専門家
- 政府公認博士号研究員勤務



◆ パナソニックによるR&D研究所システム

◆ 重要なポイントを完全に管理し、品質を確保します



R&D 性能評価装置

◆ Calorie Meter Labs (Refrigerant: A1, A2L, A3)



Capacity: 2~80kW (A1)



Capacity: 12~120kW (A2L)



Capacity: 40~400kW (A2L)



Capacity: 10~120kW (A3)

◆ Noise Level Lab



◆ Motor Performance Lab



◆ Condensing Unit Lab



◆ Air Enthalpy Labs(200kW)



R&D 信頼性評価装置

◆ Compressor life test stands (Capacity Range: 0.2~200kW; Refrigerant: A1, A2L, A3)



◆ Shell pressure cycling test stands



Compressor
Life test
Example



High Load
Continuous Test



Compression Ratio = 8
 $T_{dis} = 130^{\circ}\text{C}$



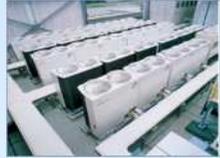
Flooded Start
1000 hours

Life Test Standard of Sonyo Compressor
耐久性試験

Life Test	Sonyo Std.	グローバル スタンダード
On/Off cycles	20-50万回	6万回
Test Quantity	最大54台	10台
Test Items	13台以上	3台

主な製品用途

Air-conditioning



Package Air-Conditioning



Refrigeration

Condensing Unit



Compressor Rack



Commercial Refrigeration



Scroll Compressors

Heat Pump

Modular HP Chiller



HP Dryer



HP Water Heater



New Application

Environmental Test Chamber



Battery Thermal Management System



Data Center A/C



EV-Bus / Train Air-Conditioning



スクロールコンプレッサ: 製品群



E Series		B Series		Fixed Speed		C Series		F Series		DC Inverter	AC/DC Inverter	
C-SE**/9CE**		C-SB**/9CB**/3CB**		G Series		C-SC**		5CF**/9CF**		D Series	W Series	
C-SE**/9CE**		C-SB**/9CB**/3CB**		5CG**/9CG**		C-SC**		5CF**/9CF**		5CD**/9CD**/7CD**	C-SW**/4CW**/5CW**	
3.0~6.0HP		3.0~7.0HP		9.0~15HP		8.0~15HP		18~25HP		6.0~25HP		5.0~12HP
Output Horse Power												
Refrigerants												
R410A, R32, R454B, R290		R410A, R407C, R22, R134a, R32, R454B, R513A, R404A, R454C, R290		R410A, R32, R454B, R290		R410A, R407C, R22, R134a, R32, R454B, R513A, R404A, R454C, R290		R410A, R32, R454B, R290		R410A, R32, R454B, R290		R407C, R410A, R134a, R513A, R290
Applications												
A/C, HP		A/C, HP, MT, LT		A/C, HP		A/C, HP, MT, LT		A/C, HP, MT		A/C, HP		EV A/C, Rail A/C

製品の競争力

- 30年にわたる技術開発、全世界で2,000万台以上設置されています。
- さまざまな用途向の製品を量産しています。
- 低 GWP 冷媒規制に対応が可能です。
- 一定速及び可変速の幅広いラインナップがあります。
- 他社品に比べて低騒音です。
- 優れた品質、高い信頼性。
- 主要部品は最高の品質管理のために社内で製造されています。
- 世界中の電源をサポート可能です。



Automatic assembling line for F series



Automatic machining line for compressor shell



Automatic production line for scroll plates



Automatic production line for motor winding

Mission, Vision

ミッション

冷暖房技術の革新と普及、人間環境の改善.

ビジョン

世界No1のスクロールコンプレッサー企業を目指します!



核心动力 智造冷暖

INTELLIGENT HEATING AND COOLING BY CORE POWER

Thank you!

冰山集团
Bingshan since 1958

B