

产品中心

地址：大连市甘井子区东海路78号

电话：0411-62658223/62658886/62658173

传真：0411-62658288

邮编：116033

国内营销中心

地址：珠海市吉大海滨南路光大国际贸易中心3006室

电话：0756-3827321/07563827322

传真：756-3827333

邮编：519015

Overseas Marketing Center

Add: No.78 Donghai Road,Gan Jingzi District Dalian,P.R.China

Tel: 0411-62658179

Fax: 0411-62658288

P.C.: 116033

样本中所有产品图片仅供参考，以实际订货产品为准。

All of the pictures in catalogues are only for your reference and subject to the actual products.

参数如有变动恕不另行通知。

Parameters are subject to change without notice.



公司网站



微信公众号



抖音号

机房空调专用涡旋压缩机

Scroll Compressor for Close Control Application



冰山松洋压缩机(大连)有限公司

Sonyo Compressor (Dalian) Co., Ltd.

机房空调专用
Close Control

涡旋压缩机
Scroll Compressor

R410A

伴随着新基建相关政策的大力推进，数据中心产业迎来了高速发展，除了传统的电信运营商以外，金融、政府、医疗等领域也纷纷开始建设数据中心。作为数据中心温控设备的关键要素，机房空调也迎来了较高的增长周期。

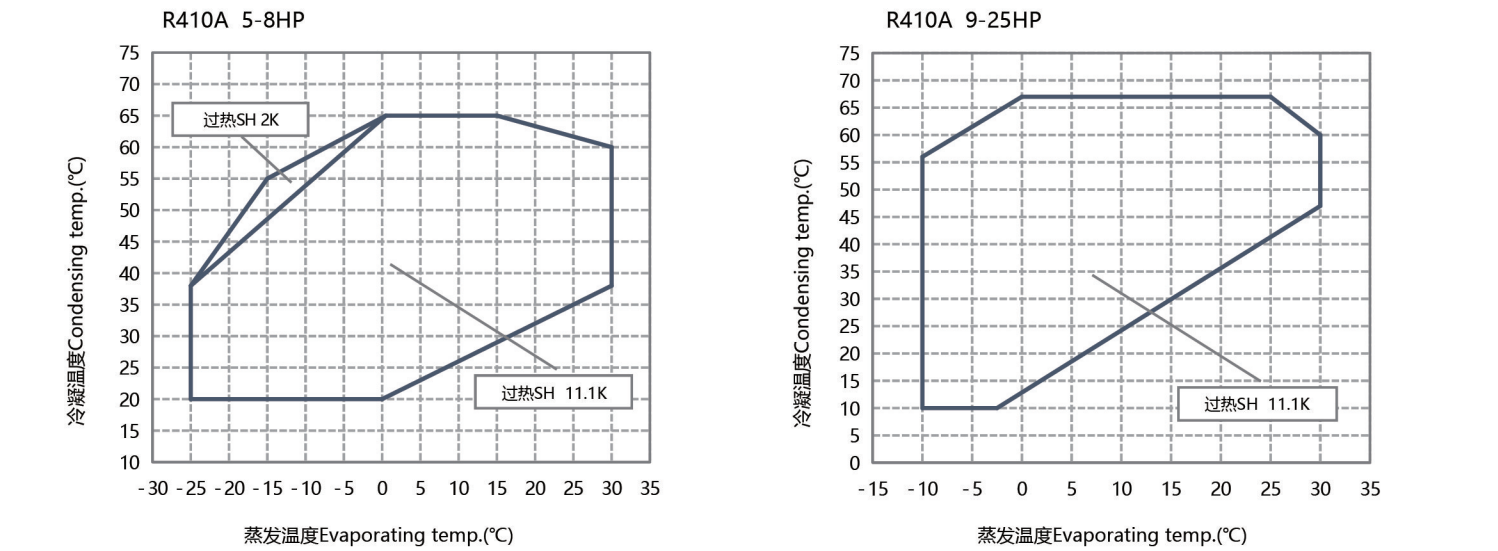
由于数字中心需要长时间的、充足的、稳定的冷量来带走服务器产生的巨大热量，导致了机房空调设备几乎消耗了数据中心总能耗的40%，因此，机房空调设备在需要有高可靠性的前提下，也非常需要超高的能效。

冰山松洋持之以恒的以追求努力改善和提高社会生活，为世界文明的发展贡献力量为使命。松洋压缩机为此推出绿色高效的机房空调专用压缩机，服务广大的机房空调设备优秀制造商。

Data centers require long-term, sufficient, and stable cooling capacity, almost 40% of its energy is consumed by air conditioning systems, therefore, high reliability and high efficiency equipment are required.

Sonyo compressor consistently pursues the mission of striving to improve and enhance social life and contribute to the development of world civilization. Sonyo Compressor has launched a green and efficient special compressor range for data center air conditioning systems to serve the majority of outstanding manufacturers.

结构设计紧凑化 Compact structure design	设计参数专用化 Specialization of design parameters	高能效和高可靠 High efficiency and high reliability
沿用现有产品的成熟技术经验， 优化结构和制造工艺 Optimized structure and manufacturing process based on mature technical experience of existing products	针对机房空调应用进行专用化设计， 更加符合机房空调应用场景 Specialized design for data center air conditioning applications and scenarios	提升涡旋密封性，引入中间卸载和柔性 技术提升综合能效和可靠性 Efficiency and reliability improved by compliance design and intermediate discharge valve



*实际运行范围以规格书为准。
The formal operating envelope is subject to the compressor approval sheets.

定频 Fixed speed

制冷剂 Refrigerant	型号 Model	匹数 Output	制冷能力 Cooling capacity	COP	油量 Oil Volume	重量 Weight	噪声 Noise level
		HP	KW	W/W	L	KG	dB(A)
R410A	5CE058	5	15.1	3.05	1.7	35	64
	5CE069	6	18.1	3.15	1.7	35	64
	5CB076	7	19.9	3.04	1.4	40	60
	5CB091	8	23.2	3.05	2.5	45	68
	5CG102	9	27.1	3.25	2.8	58	74
	5CG118	10	31.5	3.24	2.8	58	74
	5CG136	12	36.3	3.28	2.8	61	74
	5CG170	15	44.5	3.23	3.2	62	74
	5CF227	20	63.0	3.32	4.5	101	80
	5CF277	25	74.1	3.32	4.5	105	80

测试工况：50Hz，蒸发温度7.2℃，冷凝温度54.4℃，过冷度8.3K，过热度11.1K
Test conditions: 50Hz, Te: 7.2℃, Tc: 54.4℃, SC: 8.3K, SH: 11.1K

变频 DC Inverter

制冷剂 Refrigerant	型号 Model	转速范围 Speed range	排气容积 Displacement	制冷能力 Cooling capacity	COP	油量 Oil Volume	重量 Weight	噪声 Noise level
		r/s	CC	KW	W/W	L	KG	dB(A)
R410A	5CD067	15-120	66.8	22.3	3.30	1.6	38	71
	5CD081	15-120	80.5	26.7	3.36	1.6	39	72
	5CD100	15-120	100.3	33.1	3.31	1.6	42	74
	5CD120	20-120	120	40.0	3.31	2.1	45	71

测试工况：60r/s，蒸发温度7.2℃，冷凝温度54.4℃，过冷度8.3K，过热度11.1K
Test conditions: 60r/s Te: 7.2℃, Tc: 54.4℃, SC: 8.3K, SH: 11.1K



研发中心大楼
R & D Center



职工文化活动中心
Staff Cultural Activity Center



自动化生产线
Automated production line



性能实验室
Calorie Meter Lab



噪声实验室
Noise level lab



应用案例
Applications