

英华特冷冻冷藏专用涡旋压缩机

Invotech Scroll Compressor for Refrigeration Application



微信公众号



微信客服

声明:

此宣传资料上的产品数据仅供参考。由于产品不断更新变化,数据可能会有更新,如有任何疑问,请联系英华特。

苏州英华特涡旋技术股份有限公司

地址: 江苏省常熟高新区银通路5号

电话: 400 928 5006

+86 512 5290 5990

网址: www.invotech.cn

2023年9月印制

Suzhou Invotech Scroll Technologies Co.,Ltd.

Headquarters: No.5, Yintong Road, Changshu City,
Jiangsu Province, P.R. China

目录 | CONTENTS

- 01 ▶ 关于我们 ABOUT INVOTECH
- 03 ▶ 专利技术 TECHNOLOGIES AND PATENTS
- 03 ▶ 产品历程 PRODUCT HISTORY
- 04 ▶ 冷冻冷藏专用
涡旋压缩机 REFRIGERATION APPLICATION
- 05 ▶ 产品类型 PRODUCT SERIES
- 05 ▶ 产品型谱 MODEL LINE-UP
- 06 ▶ 命名规则 NOMENCLATURE
- 07 ▶ 中温冷藏
产品特点 MEDIUM TEMPERATURE PRODUCTS
- 08 ▶ 规格参数 MODELS AND SPECIFICATIONS
- 11 ▶ 低温冷冻
产品特点 LOW TEMPERATURE PRODUCTS
- 12 ▶ 规格参数 MODELS AND SPECIFICATIONS
- 19 ▶ 外形尺寸 OUTLINE AND DIMENSION

愿景

VISION

我们立志成为全球先进的气候和能源领域解决方案提供商，
创造节能环保的生态环境！

Becoming the leading provider of advanced climate and energy solutions, and
creating an energy-saving and eco-friendly environment.

使命

MISSION

让每一位员工分享企业成功！对市场变化做出迅速反应，全
力以赴满足并超越客户期望！

Let every employee share in the success of the company. Respond quickly to
market changes, go all out to meet and exceed customers' expectations.

价值观

VALUES

卓越、创新、勇于担当、执行力、学习、务实

Excellence, Innovation, Commitment, Execution, Fast learning, Down to earth

苏州英华特涡旋技术股份有限公司（以下简称英华特）成立于2011年，于2023年7月正式在深圳证券交易所创业板挂牌上市（证券简称：英华特，股票代码：301272）。现总部位于江苏常熟市，是一家专业从事涡旋式压缩机研发、制造和销售的高新技术企业，致力于以创新的产品及服务为客户提供专业完善的涡旋压缩机解决方案。

通过自有技术创新，英华特在国内研发并推出高效双向柔性涡旋式制冷压缩机，是国内早期实现量产涡旋式压缩机的专业制造商之一，为中国涡旋压缩机技术发展做出了重要的贡献。

2015年，英华特荣获国家“高新技术企业”称号，2021年获评国家“专精特新小巨人企业”，多年发展历程中荣获多项荣誉称号和奖项。

公司目前拥有多项自主知识产权和核心技术，拥有专利46项，其中发明专利9项。同时参与制定了<GB/T18429-2018全封闭涡旋式制冷剂压缩机>、<GB 37480-2019低环境温度空气源热泵（冷

水）机组能效限定值及能效等级>，<GB/T 29030-2012容积式CO₂制冷压缩机（组）>、<GB/T25127.2-2020低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组>、<GB/T22068-2018汽车空调用电动压缩机总成>等国家标准。

英华特涡旋压缩机包括定频和变频两类产品，共分为四大系列--冷冻冷藏、热泵、空调冷水机组系列和电驱动车专用系列，3000多款涡旋压缩机在各种应用场景中表现优异，获得国内外客户高度认可。

公司产品已经通过CCC、CQC、CE、UKCA、CRAA、UL、CB、INMETRO、ISI、RoHS、Reach等国内外产品认证，在管理方面也取得了TüV的ISO9001和ISO14001管理体系认证。英华特产品除了在国内市场取得傲人的销售业绩外，更销售到亚洲、非洲、欧洲、南美洲等40多个国家和地区，致力于以创新的产品成为全球先进的气候和能源领域解决方案提供商！

Suzhou Invotech Scroll Technologies Co., Ltd. was established in 2011 with headquarters located in Changshu City, Jiangsu Province. Invotech is a high-tech enterprise specializing in the research and development, manufacturing and sales of scroll compressors. Invotech is a listed company on the Shenzhen Stock Exchange (code: 301272).

In the past ten years, Invotech has realized leapfrog development with continuous and rapid growth. In 2015, Invotech was awarded the national title of "High-tech Enterprise", and in 2021 was awarded the honor of National Specialized, Sophisticated, Distinctive, and Innovative "Little Giant" Enterprise. With the development and launch of the innovative dual-compliance scroll compressor, Invotech became one of the earliest manufacturers of scroll compressor in China. There are two main categories of Invotech scroll compressor - fixed speed and variable speed, which are divided

to four application areas: Refrigeration, Heat Pump, Air Conditioner and Electric-Driven Scroll Compressor for Automobile.

There are more than 3,000 models available and the products have been sold to Asia, Africa, Europe, South America, etc.

专利技术 | 英华特 INVOTECH TECHNOLOGIES AND PATENTS

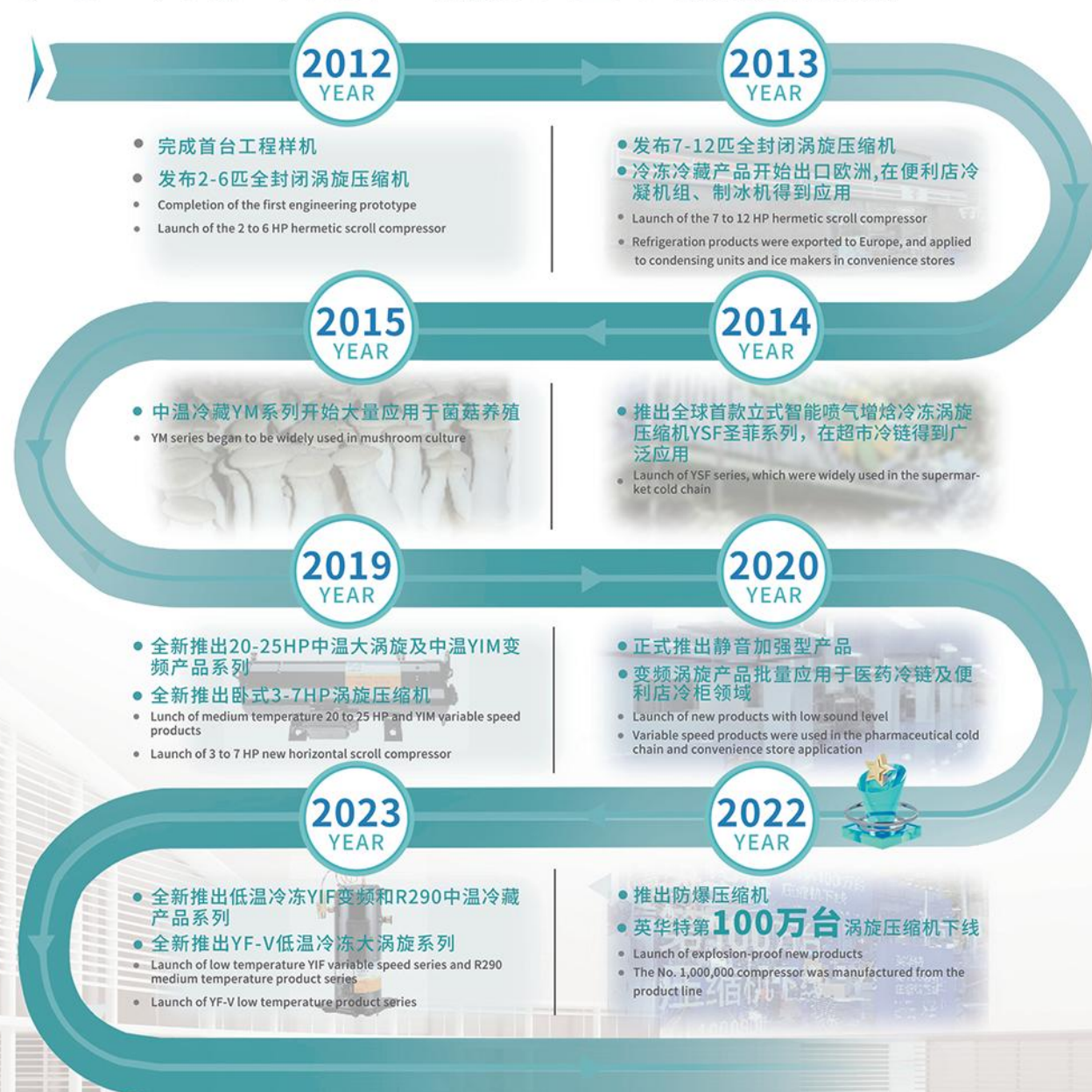
46项
专利

9项
发明专利

英华特拥有强大的技术创新能力，研发能力和新产品落地能力，始终保持在
新产品开发、新工艺研究和产品应用探索等领域不断突破。公司拥有多项自主
知识产权和核心技术，目前共拥有专利 46 项，其中发明专利 9 项。

Invotech keeps strengthening its technological innovation and product
development capabilities, and currently has 46 patents authorized, includ-
ing 9 invention patents.

冷冻冷藏专用产品历程 | 英华特 INVOTECH PRODUCT HISTORY



冷冻冷藏专用涡旋压缩机 | 英华特 INVOTECH REFRIGERATION APPLICATION

随着人们生活水平的提高，对食品的品种及品质的追求也越来越高，生鲜电商平台的快速发展，为消
费者提供了更多的选择，同时，对冷冻冷藏运输行业也提出了更高的要求。科学技术的不断进步也推动
着冷冻冷藏技术不断升级发展。

英华特为助力冷冻冷藏行业的发展，推出了适应市场趋势的环保冷媒压缩机、变频压缩机等新产品，
从中温冷藏到低温冷冻的不同应用实现全覆盖，广泛应用于农业、商业和工业领域。

英华特冷冻冷藏产品成功应用于：华润Ole精品超市、香港百佳超市、盒马生鲜超市、泰国莲花超市、
罗森便利店、美宜佳便利店、河南省西峡县食用菌现代产业园、福建省漳州银耳种植基地、生生物流医
药物流中心、攀枝花市仁和区现代农业冷链物流中心、马来西亚蔬菜集散中心、广州国家农业科技园区
种子库、河南悦之丰食品厂等多个冷库项目中，并在制冰机、油气回收设备、低温环境试验设备等得以
广泛应用。

The rapid development of fresh e-commerce platform, provides consumers with more food choices, mean-
while, the refrigeration transportation industry has also put forward higher requirements. In order to meet
the demands of refrigeration industry, Invotech has launched a series of advanced products, such as variable
speed model and model with eco-friendly refrigerant, which can cover the mid-temperature as well as low
temperature applications for commercial and industrial fields.



产品类型 | 英华特
PRODUCT SERIES

产品类型 Product Series	2-7 HP	7-15 HP	15-25 HP
中温 Medium Temperature	 全封立式YM (2-4HP) 全封立式YM (5-7HP) 全封卧式YMZ (3-7HP)	 全封立式YM (8-13HP) 半封立式YSM (7-15HP)	 全封立式YM (20-25HP)
低温 Low Temperature	 全封喷液款YF-Q (2-4HP) 全封喷液款YF-Q (5-6HP) 全封喷气款YF-V (2-4HP) 全封喷气款YF-V (5-6HP)	 全封喷液款YF-Q (8-12HP) 半封喷液款YSF-Q (8-15HP) 半封喷气款YSF-V (7-15HP)	 全封喷气款YF-V (20-25HP)

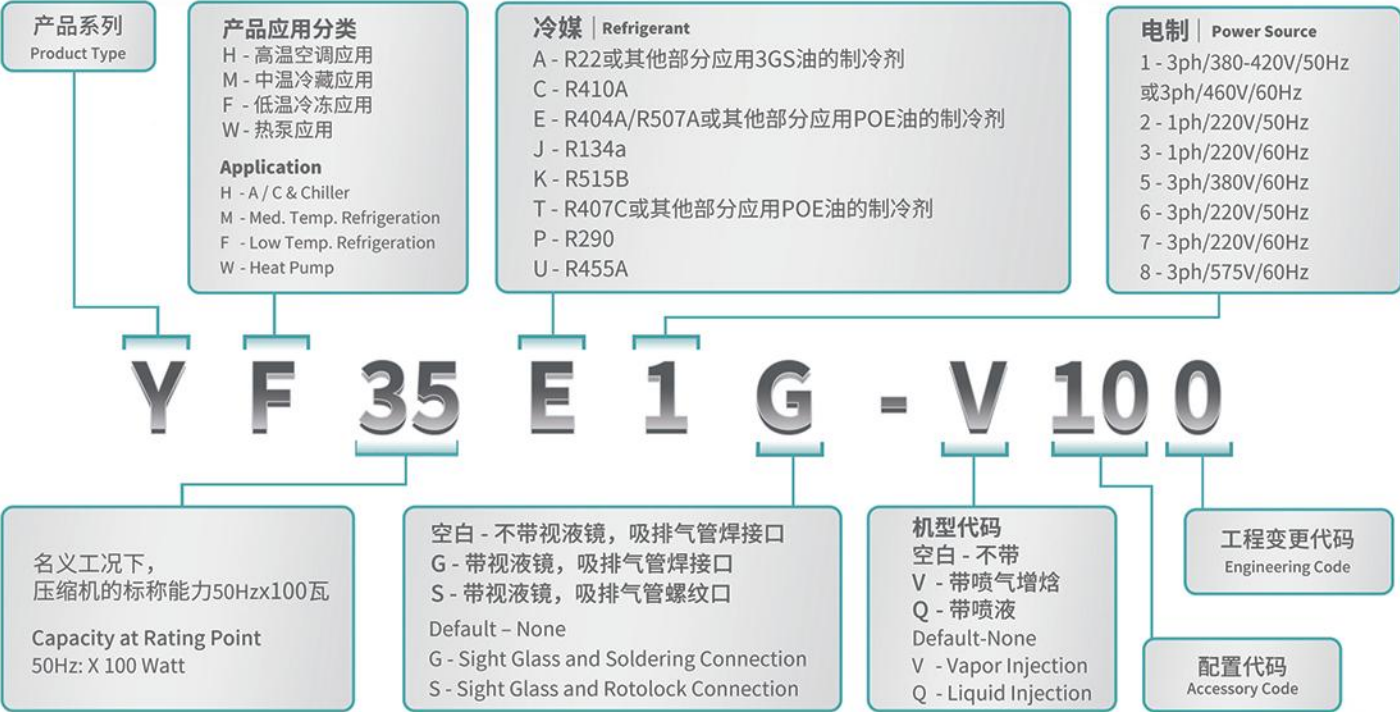
产品型谱 | 英华特
MODEL LINE-UP

产品系列 Product Series	机型 Product Type	制冷剂 Refrigerant	匹数 (HP)
中温冷藏 Medium Temperature	YM系列	R404A	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 15 20 22 25
	半封YSM系列		7 8 9 10 12 14 15
	YM单相系列		2 3 4
	YM系列	R22	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 15 20 22 25
	半封YSM系列		7 8 9 10 12 14 15
低温冷冻 Low Temperature	YM单相系列		2 3 4
	YF-Q系列	R404A	2 3 4 5 6 8 9 10 12
	YF-V系列		2 3 4 5 6 20 22 25
	YF单相系列		2 3 4
	半封YSF-V系列		7 8 9 10 12 13 15
	半封YSF-Q系列		8 10 12 13 15
	YF-Q系列	R22	2 3 4 5 6
	YF-V系列		2 3 4 5 6 20 22 25
	YF单相系列		2 3 4
	半封YSF-V系列		7 8 9 10 12 13 15
	半封YSF-Q系列		8 10 12 13 15

备注 实线为量产型号,虚线为待量产型号

命名规则 | 英华特
NOMENCLATURE

全封涡旋压缩机



半封涡旋压缩机





宽范的运行范围

低至-30℃蒸发温度，满足冷库库温-18℃应用需求
The evaporation temperature can be as low as -30℃ and meet the cold storage temperature of -18℃

齐全的产品品类

2-25匹多种环保冷媒可选、多种电制可选、立式和卧式可选、全封和半封可选
Wide capacity ranges from 2 to 25 HP with multiple refrigerant and power source choices, vertical/horizontal and hermetic/semi-hermetic optional

高效

针对冷冻应用运行工况优化型线设计、径向和轴向双柔性设计、优化的轴向浮动密封设计、高效电机设计，多维度提升运行能效
Dual-compliance scroll compressor design combined with other advance designs improves the operation efficiency

高可靠性

全系列标配排气温度保护开关，保障安全运行；半封标配曲轴箱加热器，减少带液启动对压缩机影响；内置电机过载保护器，有效保护电机；20~25HP平台配置外置保护模块，具相序、缺相及过热保护
A full range of standard protection configurations provides high reliability

静音低振可维修

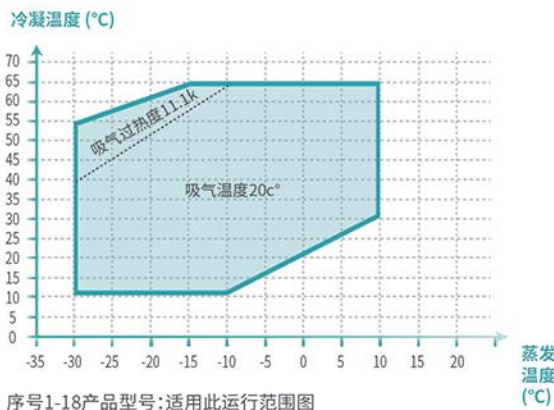
半封涡旋设计更静音、更低振动、方便维修
The semi-hermetic scroll design ensures the low sound and vibration level, and easy maintenance

中温冷藏全封款 制冷剂: R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YM34E1G-100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	2	33.3	3560	2034	1.75	3.5	22	5.2	70	1.4	1.25	29	163L平台
2	YM34E2G-102	220V/1-50Hz	2	33.3	3560	2070	1.72	9.4	76	16.2	70	1.4	1.25	31	
3	YM49E1G-100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	3	46.6	4840	2547	1.90	5.1	45	6.9	70	1.4	1.25	30	
4	YM49E2G-102	220V/1-50Hz	3	46.6	4840	2689	1.80	12.7	76	19.0	70	1.4	1.25	31	
5	YM70E1G-100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	4	67.8	6920	3530	1.96	7.0	60	10.3	70	1.4	1.25	31	
6	YM70E2G-100	220V/1-50Hz	4	67.8	6920	3601	1.92	16.9	109	28.1	70	1.4	1.25	33	
7	YM86E1G-100		5	83.3	8500	4250	2.00	8.0	60	12.2	70	1.6	1.45	32	163H平台
8	YM102E1G-100		6	98.3	10100	5050	2.00	9.4	65	14.3	70	1.6	1.45	33	
9	YM115E1G-100		7	108	11328	5600	2.02	11.2	85	17.1	70	1.6	1.45	38	
10	YM132E1G-100		8	123	12893	6447	2.00	12.1	117	18.4	90	2.7	2.55	53	190L平台
11	YM158E1G-100		9	145.4	15842	7921	2.00	13.6	117	21.0	90	2.7	2.55	56	
12	YM182E1G-100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	10	167.2	17856	8928	2.00	15.5	121	23.6	90	3.0	2.85	56	
13	YM200E1G-100		12	189.1	19536	9671	2.02	16.3	121	26.5	90	3.0	2.85	56	
14	YM210E1G-100		13	197.1	20544	10170	2.02	16.9	121	27.6	90	3.0	2.85	56	190H平台
15	YM240E1G-105		15	210	22600	11600	1.95	20.6	148.5	31.0	90	3.7	3.5	57	
16	YM280E1G-100		20	265.5	28300	14100	2.01	26.4	216	40.3	120	5.5	5.3	100	246H平台
17	YM350E1G-100		22	332.8	33300	16650	2.00	29.4	266	41.0	120	5.5	5.3	100	
18	YM410E1G-100		25	392.0	39200	19400	2.02	34.5	266	55.0	120	5.5	5.3	104	

备注 1.名义工况:蒸发温度-6.7℃,冷凝温度48.9℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度 2.润滑油类型为POE油
3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

运行范围图 | OPERATING ENVELOPE



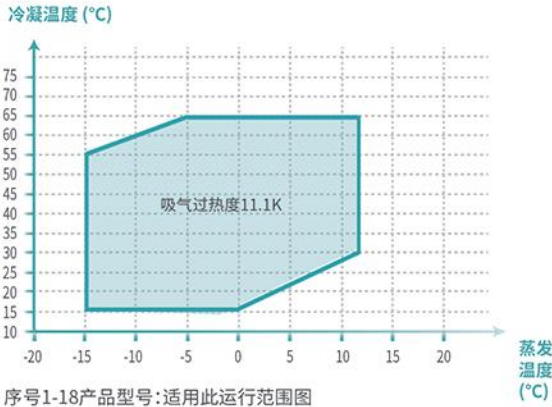
序号1-18产品型号:适用此运行范围图

中温冷藏全封款

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YM34A1G-100	380-420V/3~50Hz 或460V/3~60Hz	2	33.3	3600	1800	2.00	3.2	22	4.9	70	1.4	1.25	29	163L平台
2	YM34A2G-102	220V/1~50Hz	2	33.3	3600	1820	1.98	8.6	76	15.2	70	1.4	1.25	31	
3	YM49A1G-100	380-420V/3~50Hz 或460V/3~60Hz	3	46.6	4900	2250	2.18	4.9	45	6.5	70	1.4	1.25	30	
4	YM49A2G-102	220V/1~50Hz	3	46.6	4900	2367	2.07	11.2	76	18.0	70	1.4	1.25	31	
5	YM70A1G-100	380-420V/3~50Hz 或460V/3~60Hz	4	67.8	7000	3120	2.25	6.4	60	9.2	70	1.4	1.25	31	
6	YM70A2G-100	220V/1~50Hz	4	67.8	7000	3180	2.21	15.1	109	26.5	70	1.4	1.25	33	
7	YM86A1G-100		5	83.3	8600	3740	2.30	7.6	60	11.5	70	1.6	1.45	32	163H平台
8	YM102A1G-100		6	98.3	10200	4430	2.30	8.5	65	13.5	70	1.6	1.45	33	
9	YM115A1G-100		7	108	11800	5050	2.34	9.6	85	16.1	70	1.6	1.45	38	
10	YM132A1G-100		8	123	13200	5690	2.32	11.2	117	17.4	90	2.7	2.55	53	190L平台
11	YM158A1G-100	380-420V/3~50Hz 或460V/3~60Hz	9	145.4	16219	6991	2.32	12.7	117	19.8	90	2.7	2.55	53	
12	YM182A1G-100		10	167.2	18200	7745	2.35	13.6	121	22.3	90	3.0	2.85	56	
13	YM200A1G-100		12	189.1	20000	8510	2.35	14.9	121	25.0	90	3.0	2.85	56	
14	YM210A1G-100		13	197.1	21000	8860	2.37	15.7	121	26.0	90	3.0	2.85	56	190H平台
15	YM240A1G-105		15	210	24200	10520	2.30	18.7	148.5	28.0	90	3.7	3.5	57	
16	YM280A1G-100		20	265.5	28900	12200	2.37	25.5	216	38.5	120	5.5	5.3	100	246H平台
17	YM350A1G-100		22	332.8	35000	14583	2.40	27.2	266	39.0	120	5.5	5.3	100	
18	YM410A1G-100		25	392.0	41000	17400	2.36	31.8	266	50.0	120	5.5	5.3	104	

备注 1.名义工况:蒸发温度-6.7℃,冷凝温度48.9℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度 2.润滑油类型为3GS 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

运行范围图 | OPERATING ENVELOPE



序号1-18产品型号:适用此运行范围图

中温冷藏半封款

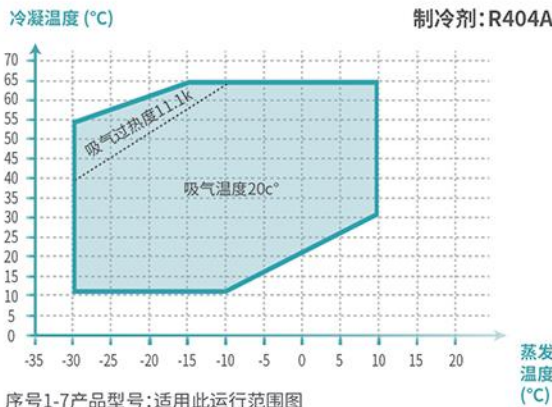
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRO) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSM125E1G-100	380-420V/3-/50Hz	7	115.5	12240	6120	2.00	11.8	117	17.3	75	3.4	3.25	85	半封闭 平台
2	YSM132E1G-100		8	123	12893	6447	2.00	12.1	117	18.4	75	3.4	3.25	85	
3	YSM158E1G-100		9	145.4	15842	7921	2.00	13.6	117	21.0	75	3.4	3.25	85	
4	YSM182E1G-100		10	167.2	17856	8928	2.00	15.5	121	23.6	75	3.4	3.25	90	
5	YSM200E1G-100		12	189.1	19536	9671	2.02	16.3	121	26.5	75	3.4	3.25	90	
6	YSM235E1G-100		14	216.7	23218	11900	1.95	21.5	148.5	28.9	75	3.4	3.25	90	
7	YSM260E1G-100		15	244.3	25688	13150	1.95	23.0	148.5	32.8	75	3.4	3.25	90	

备注 1.名义工况:蒸发温度-6.7℃,冷凝温度48.9℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度 2.润滑油类型为POE油 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

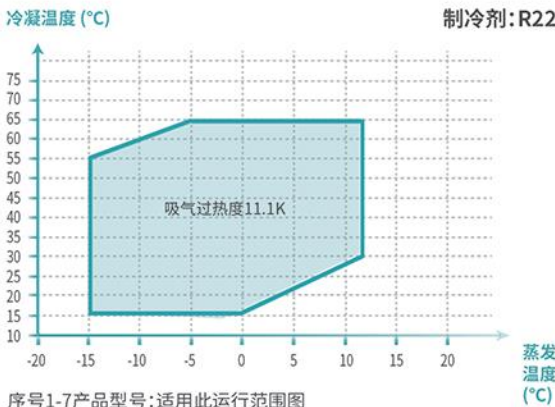
制冷剂: R22															
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量(L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量(L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSM125A1G-100	380~420V/3~50Hz	7	115.5	13048	5648	2.31	10.7	117	16.1	75	3.4	3.25	85	半封闭 平台
2	YSM132A1G-100		8	123	13744	5950	2.31	11.0	117	17.1	75	3.4	3.25	85	
3	YSM158A1G-100		9	145.4	16888	7311	2.31	12.3	117	19.5	75	3.4	3.25	85	
4	YSM182A1G-100		10	167.2	18414	7971	2.31	13.1	121	21.8	75	3.4	3.25	90	
5	YSM200A1G-100		12	189.1	20825	9015	2.31	14.8	121	24.6	75	3.4	3.25	90	
6	YSM235A1G-100		14	216.7	23500	10450	2.25	19.1	148.5	27.4	75	3.4	3.25	90	
7	YSM260A1G-100		15	244.3	26000	11560	2.25	20.7	148.5	31.3	75	3.4	3.25	90	

备注 1.名义工况:蒸发温度-6.7℃,冷凝温度48.9℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度 2.润滑油类型为3GS 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

运行范围图 | OPERATING ENVELOPE



序号1-7产品型号:适用此运行范围图



序号1-7产品型号:适用此运行范围图



宽范的运行范围

蒸发温度低至-40℃，覆盖中温、低温应用
The evaporation temperature can be as low as -40℃ and cover the medium and low temperature applications

齐全的产品品类

多种环保冷媒可选、多种电制可选、EVI喷气增焓和喷液方式可选、全封和半封可选
Wide capacity with multiple refrigerant and power source choices, liquid /vapor injection and hermetic/semi-hermetic optional

高能效

针对冷冻应用运行工况优化型线设计、径向和轴向双柔性设计、优化的轴向浮动密封设计、宽泛高效电机设计，多重设计保障高能效；喷气增焓产品配有高效的EVI喷气增焓技术设计，低温工况性能提升25%以上
Dual-compliance scroll compressor design combined with other advance designs increases the operation efficiency by more than 25%

高可靠性

精准的排气温度控制，提供喷气增焓和喷液两种方式，保障可靠运行；半封标配曲轴箱加热器，减少带液启动对压缩机的影响；内置电机过载保护器，有效保护电机；20~25HP平台配置外置保护模块，提供相序，缺相及过热保护；
Precise exhaust temperature control, provides vapor and liquid injection. A full range of standard protection configurations provides high reliability

静音低振可维修

半封涡旋设计更静音、更低振动、方便维修
The semi-hermetic scroll design ensures the low sound and vibration level, and easy maintenance

低温冷冻全封款(喷液系列) 制冷剂:R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev)	名义 制冷量 (W)	名义输入 功率(W)	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A)	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W)	润滑油 初次 充注量(L)	润滑油 重新 充注量(L)	重量 (kg)	平台 尺寸 Dimensions
1	YF13E1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	2	33.3	1386	1237	1.12	2.5	22	3.8	70	1.4	1.25	29	163L
2	YF13E2G-Q102	220V(1~50Hz)	2	33.3	1386	1247	1.11	6.1	76	13.4	70	1.4	1.25	31	
3	YF20E1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	3	46.6	2079	1823	1.14	4.5	45	5.8	70	1.4	1.25	30	
4	YF20E2G-Q102	220V(1~50Hz)	3	46.6	2079	1866	1.11	9.1	76	16.2	70	1.4	1.25	31	
5	YF29E1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	4	67.8	3145	2516	1.25	5.3	60	8.8	70	1.4	1.25	31	
6	YF29E2G-Q100	220V(1~50Hz)	4	67.8	3145	2569	1.22	12.5	109	23.3	70	1.4	1.25	33	
7	YF35E1G-Q100		5	83.3	3731	2889	1.29	6.6	60	10.3	70	1.6	1.45	32	163H
8	YF41E1G-Q100		6	98.3	4371	3358	1.30	7.0	65	12.1	70	1.6	1.45	33	
9	YF56E1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	8	123	5560	4560	1.22	9.7	85	18.0	90	2.7	2.55	53	190L
10	YF65E1G-Q100		9	145.4	6751	5193	1.30	10.5	117	20.1	90	2.7	2.55	53	
11	YF72E1G-Q100		10	167.2	7621	5862	1.30	11.0	117	22.7	90	3	2.85	54	
12	YF80E1G-Q100		12	189.1	8657	6614	1.31	12.4	121	25.6	90	3.0	2.85	54	

备注

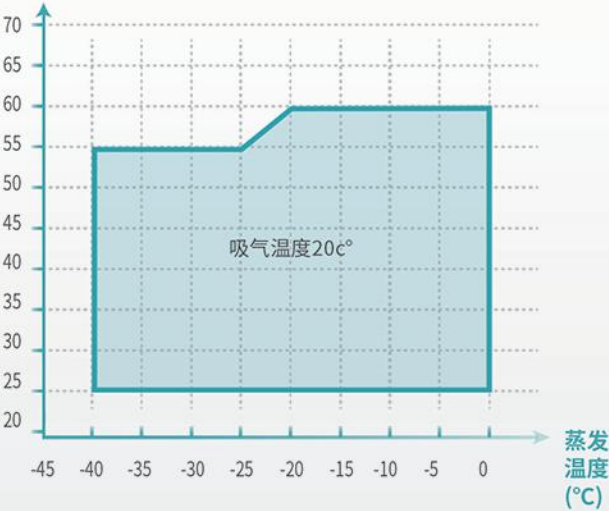
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度
- 2.润滑油类型为POE油
- 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

制冷剂:R22															
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev)	名义 制冷量 (W)	名义输入 功率(W)	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A)	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W)	润滑油 初次 充注量(L)	润滑油 重新 充注量(L)	重量 (kg)	平台 尺寸 Dimensions
1	YF13A1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	2	33.3	1300	1160	1.12	2.3	22	3.6	70	1.4	1.25	29	163L
2	YF13A2G-Q102	220V(1~50Hz)	2	33.3	1300	1170	1.11	5.5	76	12.6	70	1.4	1.25	31	
3	YF20A1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	3	46.6	1950	1710	1.14	4.3	45	5.5	70	1.4	1.25	30	
4	YF20A2G-Q102	220V(1~50Hz)	3	46.6	1950	1750	1.11	8.3	76	15.3	70	1.4	1.25	31	
5	YF29A1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	4	67.8	2950	2360	1.25	5.0	60	8.4	70	1.4	1.25	31	
6	YF29A2G-Q100	220V(1~50Hz)	4	67.8	2950	2410	1.22	11.4	109	22.0	70	1.4	1.25	33	
7	YF35A1G-Q100		5	83.3	3500	2710	1.29	6.3	60	9.8	70	1.6	1.45	32	163H
8	YF41A1G-Q100	380-420V(3~50Hz) 或460V(3~60Hz)	6	98.3	4100	3150	1.30	6.5	65	11.5	70	1.6	1.45	33	

备注

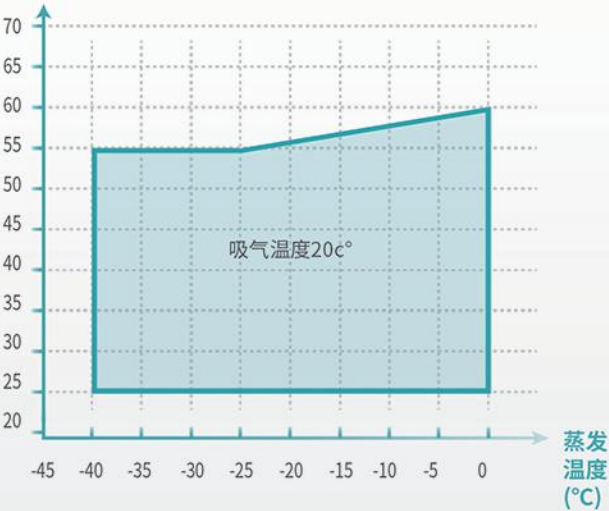
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度
- 2.润滑油类型为3GS
- 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

制冷剂: R404A



序号1-12产品型号:适用此运行范围图

制冷剂: R22



序号1-8产品型号:适用此运行范围图

规格参数 | MODELS AND SPECIFICATIONS

低温冷冻全封款(喷气增焓系列)

制冷剂: R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义工 况能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行电 流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YF13E1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	2	33.3	2160	1650	1.31	2.9	22	3.8	70	1.4	1.25	29	163L
2	YF13E2G-V102	220V/1-50Hz	2	33.3	2160	1680	1.29	8.0	76	13.4	70	1.4	1.25	31	
3	YF20E1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	3	46.6	2910	2160	1.35	4.8	45	5.8	70	1.4	1.25	30	
4	YF20E2G-V102	220V/1-50Hz	3	46.6	2910	2200	1.32	10.4	76	16.3	70	1.4	1.25	31	
5	YF29E1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	4	67.8	4420	3060	1.44	5.8	60	8.8	70	1.4	1.25	31	
6	YF29E2G-V100	220V/1-50Hz	4	67.8	4420	3120	1.42	14.8	109	23.3	70	1.4	1.25	33	
7	YF35E1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	5	83.3	5260	3480	1.51	7.4	60	10.3	70	1.6	1.45	32	163H
8	YF41E1G-V100		6	98.3	6700	4240	1.58	7.9	65	12.1	70	1.6	1.45	33	

备注

- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度
- 2.润滑油类型为POE油
- 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

制冷剂: R22

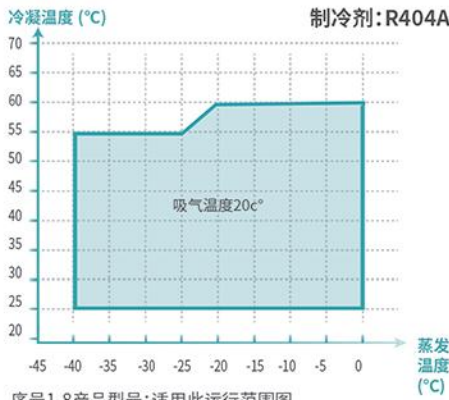
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义工 况能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行电 流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YF13A1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	2	33.3	1860	1550	1.20	2.8	22	3.6	70	1.4	1.25	29	163L
2	YF13A2G-V102	220V/1-50Hz	2	33.3	1860	1590	1.17	7.5	76	12.6	70	1.4	1.25	31	
3	YF20A1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	3	46.6	2440	1960	1.24	4.7	45	5.5	70	1.4	1.25	30	
4	YF20A2G-V102	220V/1-50Hz	3	46.6	2440	2000	1.22	9.5	76	15.3	70	1.4	1.25	31	
5	YF29A1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	4	67.8	3720	2780	1.34	5.6	60	8.4	70	1.4	1.25	31	
6	YF29A2G-V100	220V/1-50Hz	4	67.8	3720	2840	1.31	13.4	109	22.0	70	1.4	1.25	33	
7	YF35A1G-V100	380-420V/3-50Hz 或460V/3-60Hz	5	83.3	4480	3280	1.37	7.0	60	9.8	70	1.6	1.45	32	163H
8	YF41A1G-V100		6	98.3	5400	3750	1.44	7.4	65	11.5	70	1.6	1.45	33	

备注

- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度
- 2.润滑油类型为3GS
- 3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

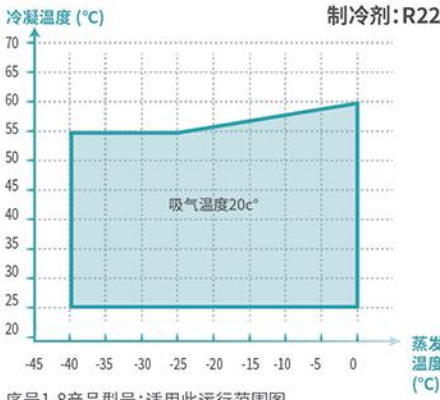
运行范围图 | OPERATING ENVELOP

制冷剂: R404A



序号1-8产品型号:适用此运行范围图

制冷剂: R22



序号1-8产品型号:适用此运行范围图

低温冷冻半封款(喷液系列)														制冷剂:R404A	
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSF65E1G-Q100	380-420V/3-/50Hz	8	123	5530	4600	1.2	10.3	117	17.0	75	3.4	3.25	87	半封闭 平台
2	YSF85E1G-Q100		10	167.2	7310	6068	1.21	12.1	121	27.0	75	3.4	3.25	91	
3	YSF90E1G-Q100		12	189.1	8267	6310	1.31	12.6	121	29.6	75	3.4	3.25	91	
4	YSF100E1G-Q100		13	197.1	8785	7000	1.26	13.0	121	28.6	75	3.4	3.25	91	
5	YSF125E1G-Q100		15	243.7	10224	8723	1.17	17.8	148.5	36.5	75	3.4	3.25	91	

- 备注
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度

2.润滑油类型为POE油

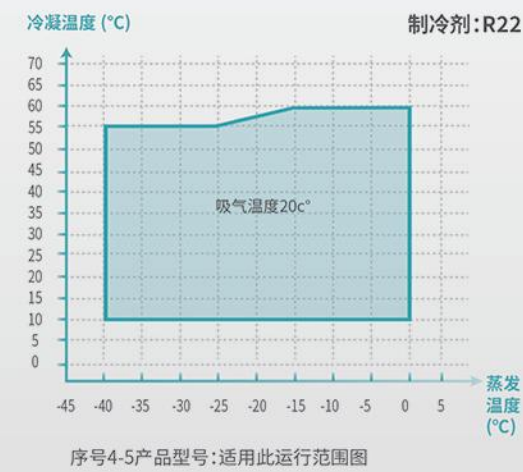
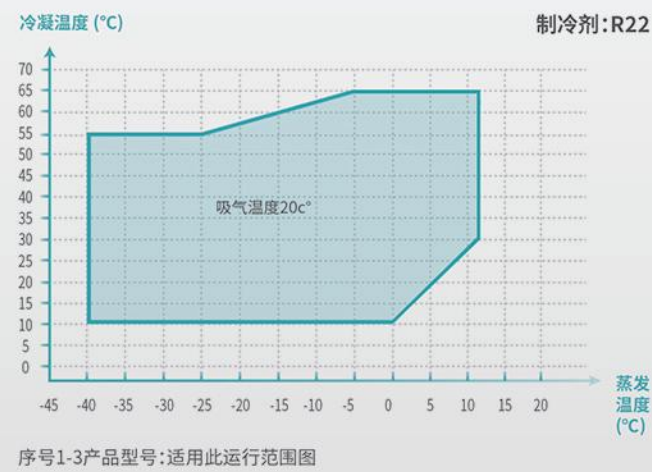
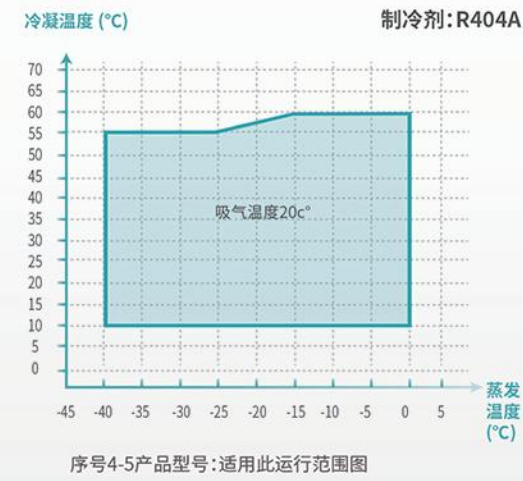
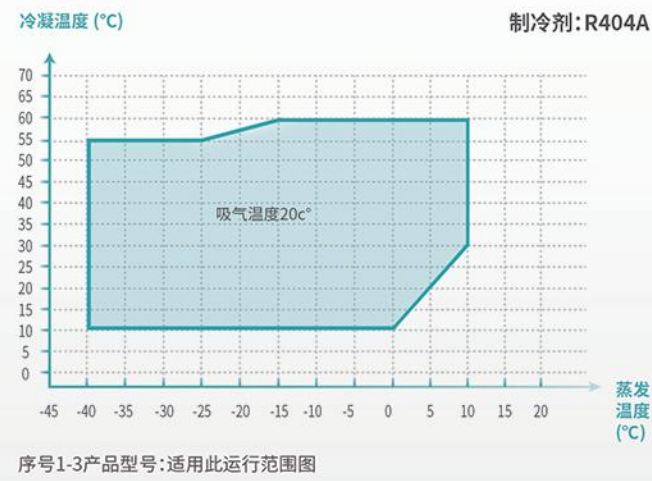
3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

														制冷剂:R22	
序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率 (W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSF65A1G-Q100	380-420V/3-/50Hz	8	123	5292	4913	1.17	10.0	117	17.0	75	3.4	3.25	87	半封闭 平台
2	YSF85A1G-Q100		10	167.2	7291	5741	1.21	11.6	121	26.2	75	3.4	3.25	91	
3	YSF90A1G-Q100		12	189.1	8051	6080	1.33	11.9	121	28.8	75	3.4	3.25	91	
4	YSF100A1G-Q100		13	197.1	8618	6843	1.26	13.4	121	26.5	75	3.4	3.25	91	
5	YSF125A1G-Q100		15	243.7	10120	8462	1.19	17.3	148.5	32.7	75	3.4	3.25	91	

- 备注
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度

2.润滑油类型为3GS

3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图



低温冷冻半封款(喷气增焓系列)

制冷剂: R404A

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率(W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSF60E1G-V100	380-420V/3-50Hz	7	115.5	6910	4369	1.58	9.5	117	17.9	75	3.4	3.25	90	半封闭 平台
2	YSF65E1G-V100		8	123	7360	4660	1.58	10.0	117	19.1	75	3.4	3.25	90	
3	YSF75E1G-V100		9	145.4	8704	5440	1.60	10.8	117	22.3	75	3.4	3.25	91	
4	YSF85E1G-V100		10	167.2	10010	6256	1.60	11.9	121	25.7	75	3.4	3.25	91	
5	YSF90E1G-V100		12	189.1	11320	6988	1.62	12.9	121	28.8	75	3.4	3.25	91	
6	YSF100E1G-V100		13	197.1	11800	7284	1.62	13.3	121	27.0	75	3.4	3.25	91	
7	YSF125E1G-V100		15	243.7	13500	10600	1.27	19.0	148.5	33.4	75	3.4	3.25	92	

- 备注
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度

2.润滑油类型为POE油

3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

制冷剂: R22

序号 No.	型号 Model	电制 Power Source	名义 功率 (HP)	排量 (cc/rev) Displacement	名义 制冷量 (W) Capacity	名义输入 功率(W) Input Power	名义 工况 能效比 (COP) (W/W)	名义 工况 电流 (A) Running Current	堵转 电流 (LRA) (A)	最大 运行 电流 (MRC) (A)	建议油池 加热器 功率 (W) Crankcase Heater	润滑油 初次 充注量 (L) Oil Initial Charge Volume	润滑油 重新 充注量 (L) Oil Recharge Volume	重量 (kg) Weight	平台 尺寸 Dimensions
1	YSF60A1G-V100	380-420V/3-50Hz	7	115.5	6000	4170	1.44	9.2	117	17.6	75	3.4	3.25	90	半封闭 平台
2	YSF65A1G-V100		8	123	6400	4450	1.44	9.6	117	19.0	75	3.4	3.25	90	
3	YSF75A1G-V100		9	145.4	7400	5070	1.46	10.4	117	22.0	75	3.4	3.25	91	
4	YSF85A1G-V100		10	167.2	8480	5800	1.46	11.2	121	25.0	75	3.4	3.25	91	
5	YSF90A1G-V100		12	189.1	9500	6420	1.48	12.1	121	28.0	75	3.4	3.25	91	
6	YSF100A1G-V100		13	197.1	10000	6760	1.48	12.6	121	24.7	75	3.4	3.25	91	
7	YSF125A1G-V100		15	243.7	12200	8714	1.40	16.7	148.5	30.4	75	3.4	3.25	92	

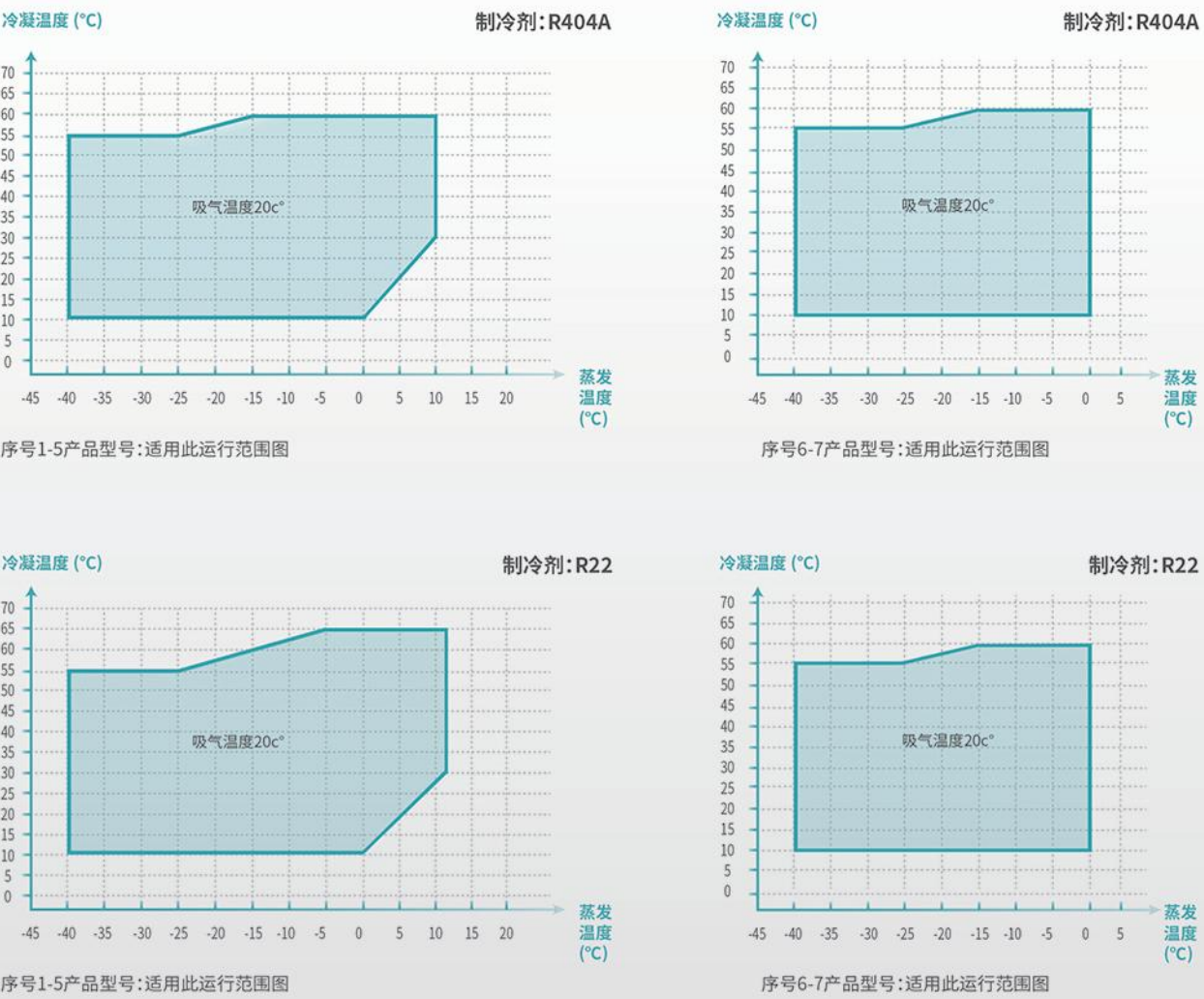
- 备注
- 1.名义工况:蒸发温度-31.6℃,冷凝温度40.6℃,回气温度4.4℃,冷凝器出液无过冷度

2.润滑油类型为3GS

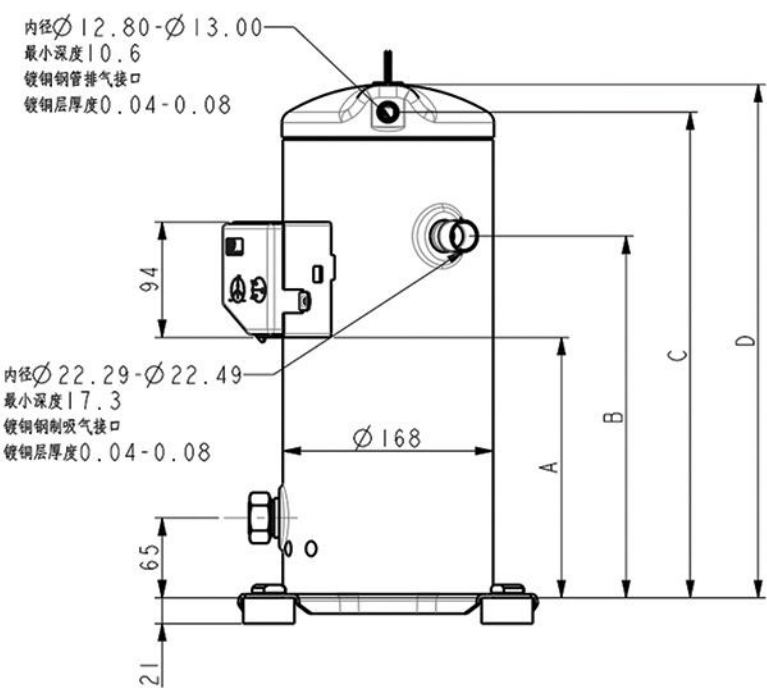
3.请根据功率和平台类别查阅19-23页获取外形尺寸图

运行范围图

OPERATING ENVELOPE

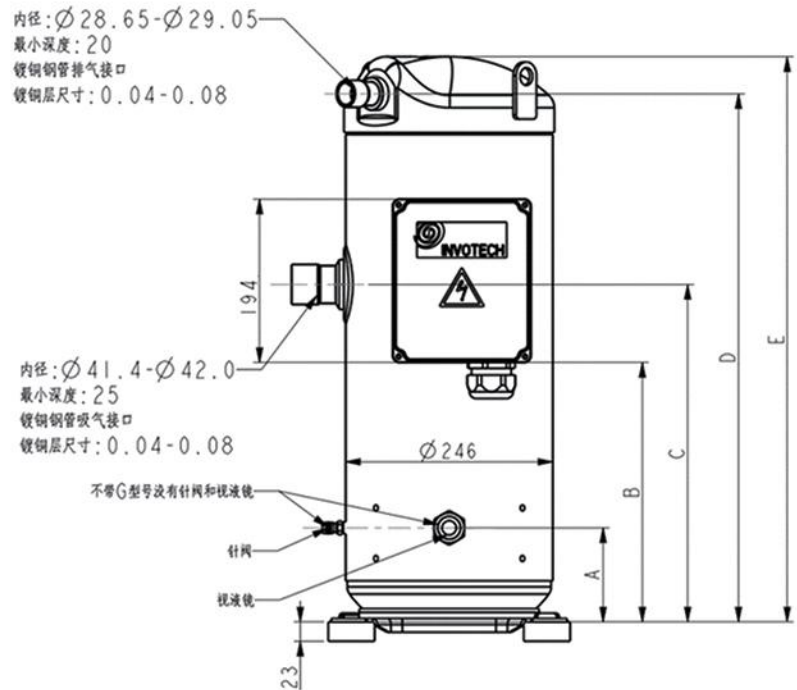


中温冷藏全封款

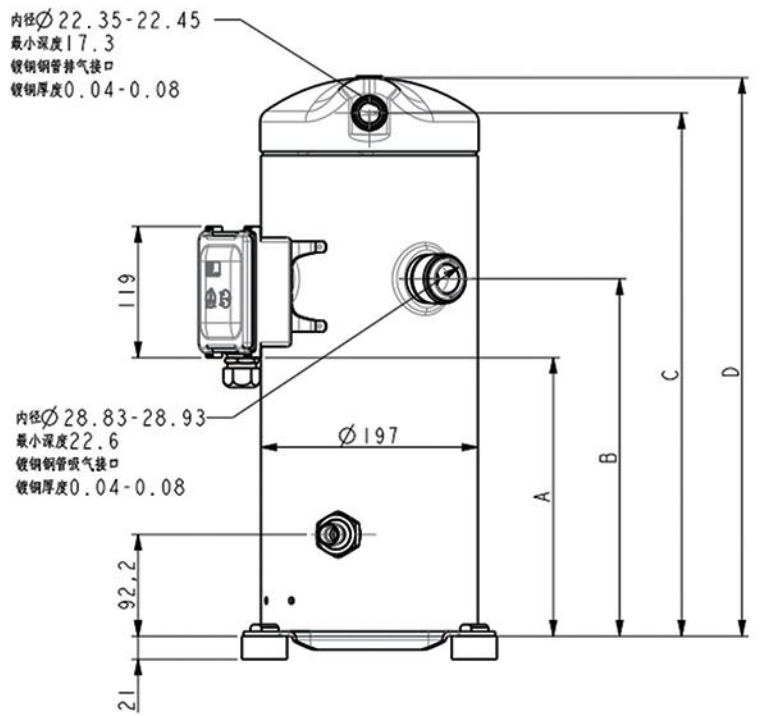


平台名称	163L平台	163H平台
A	212.0	257.0
B	294.5	339.5
C	395.5	440.5
D	418.0	463.0

中温冷藏全封款

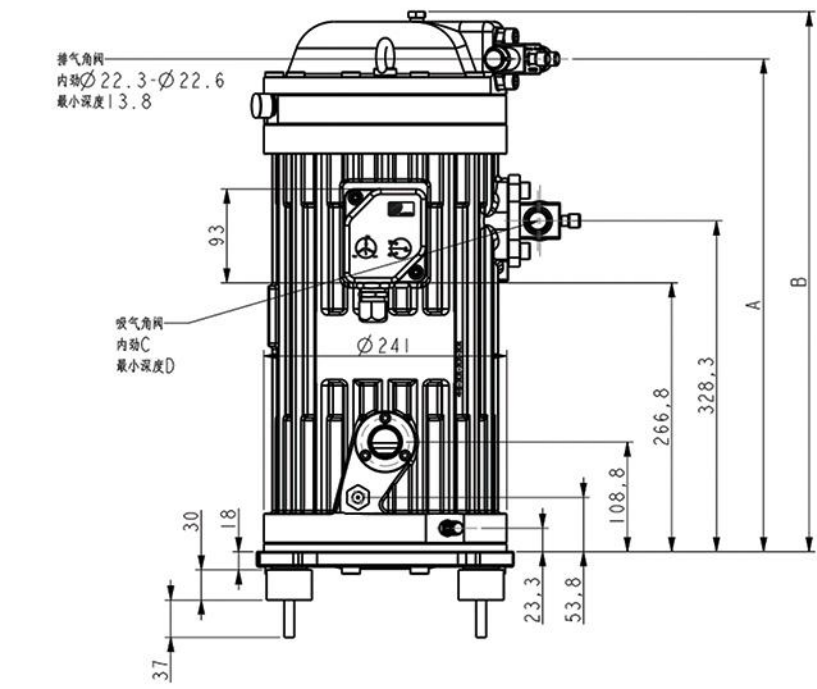


平台名称	246L平台	246H平台
A	/	111.7
B	248.1	308.1
C	340.7	400.7
D	567.2	627.2
E	611.2	671.2



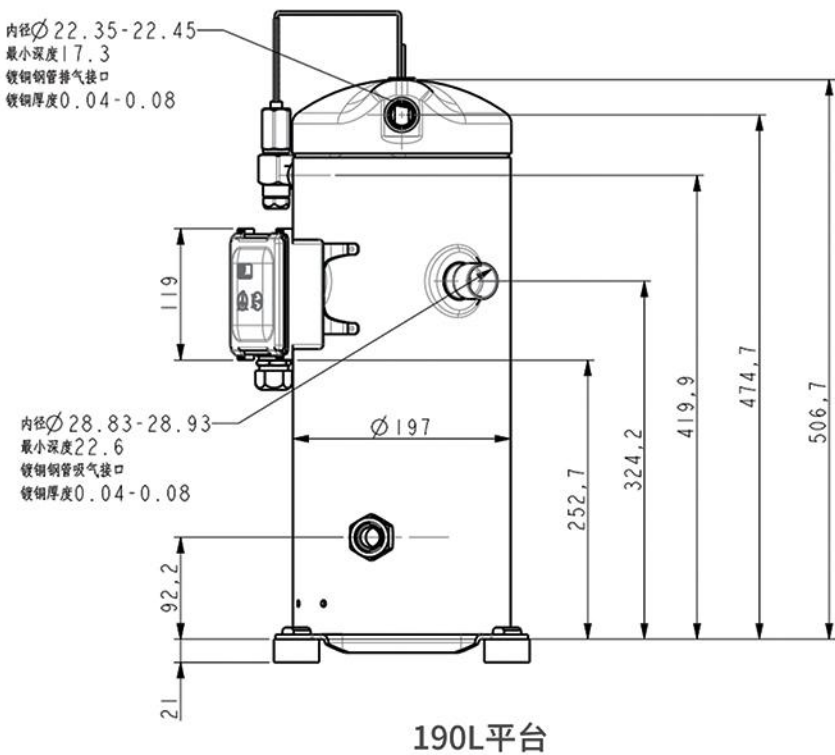
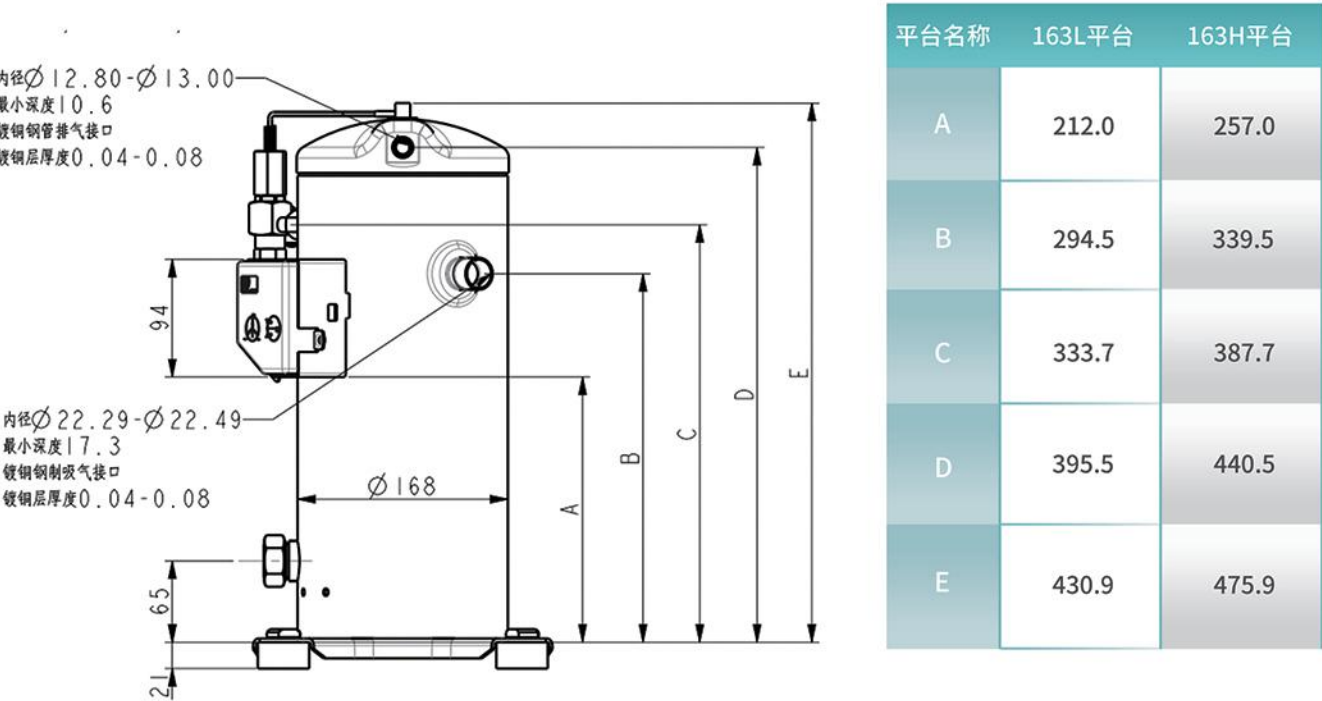
平台名称	190L平台	190H平台
A	252.7	302.7
B	324.2	374.2
C	474.7	524.7
D	506.7	556.7

中温冷藏半封款

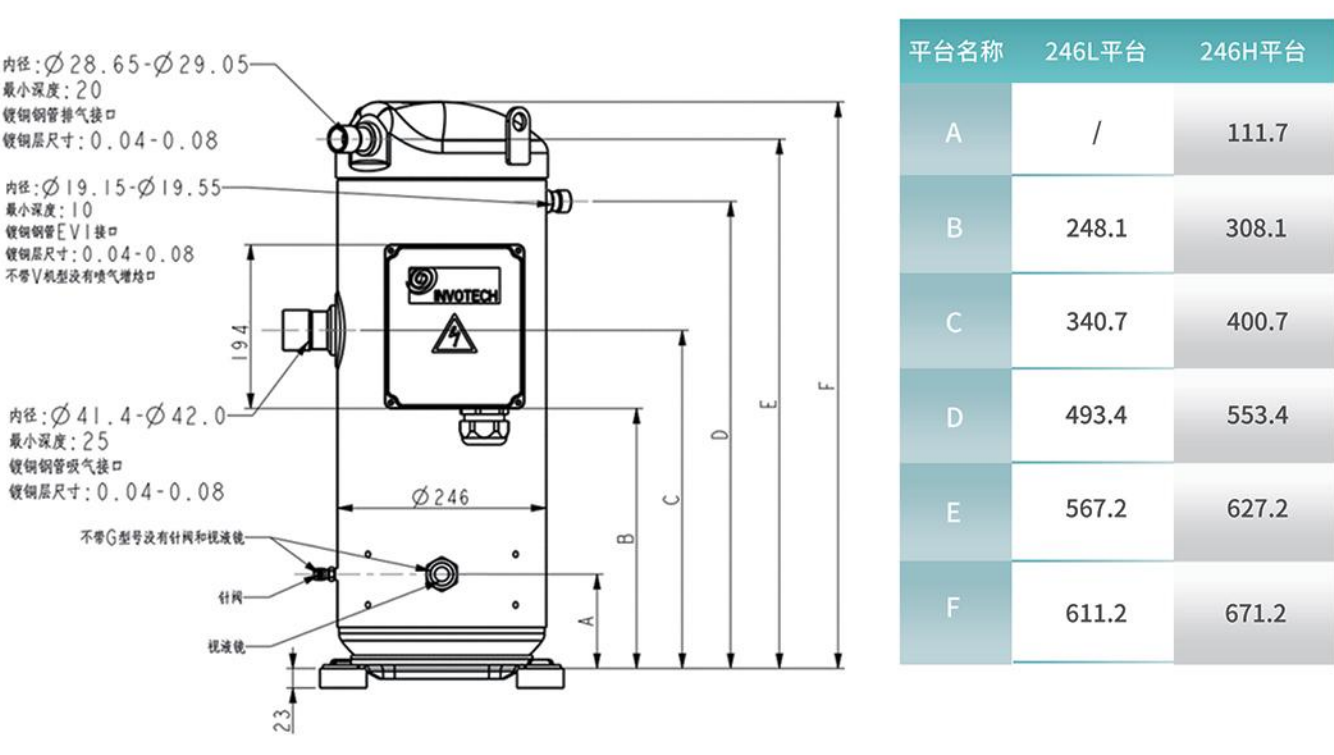
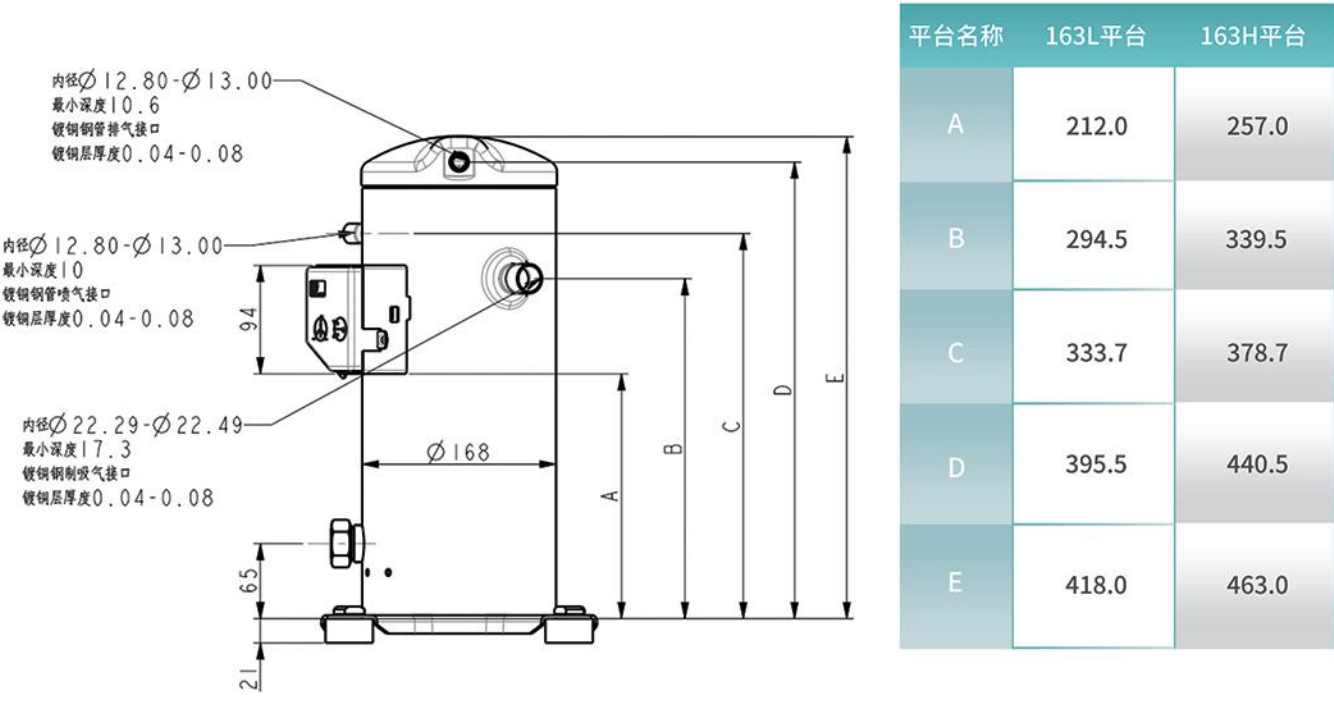


半封	排量216.7cc以下	排量216.7cc以上
A	481.9	488.9
B	528.9	535.9
C	φ28.5-φ28.9	φ35.2-φ35.3
D	22.8	21.8

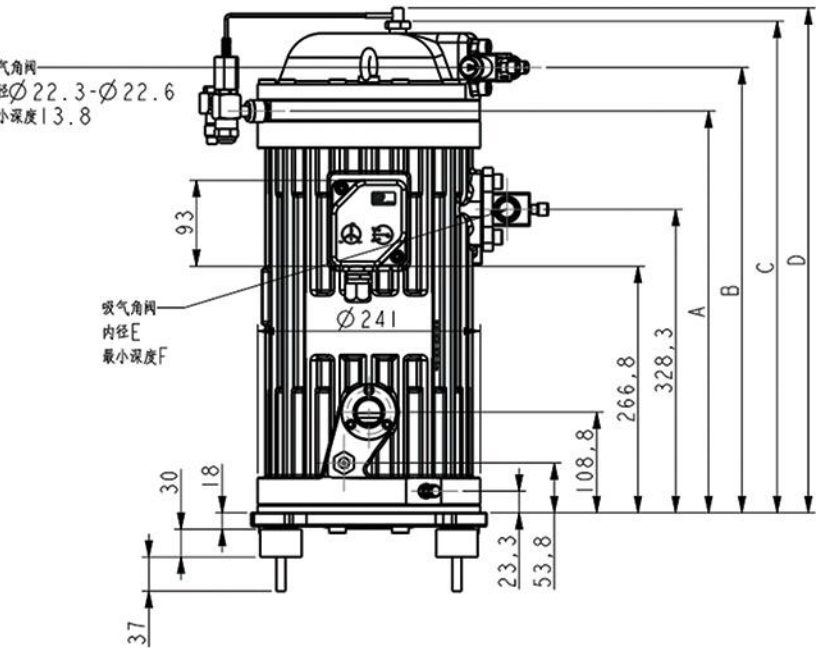
低温冷冻全封款(喷液系列)



低温冷冻全封款 (喷气增焓系列)

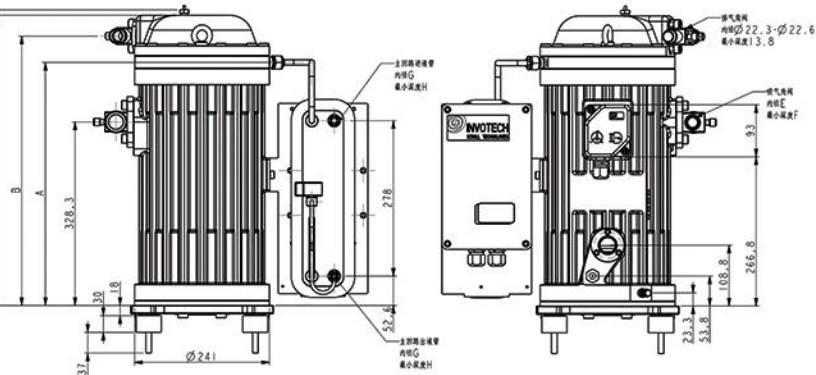


低温冷冻半封款(喷液系列)



半封	排量216.7cc以下	排量216.7cc以上
A	434.6	442.5
B	481.9	488.9
C	531.9	538.9
D	546.3	554.2
E	$\phi 28.5-\phi 28.9$	$\phi 35.2-\phi 35.3$
F	22.8	21.8

低温冷冻半封款(喷气增焓系列)



半封	排量216.7cc以下	排量216.7cc以上
A	434.6	442.5
B	481.9	488.9
C	518.9	525.9
D	528.9	535.9
E	$\phi 28.5-\phi 28.9$	$\phi 35.2-\phi 35.3$
F	22.8	21.8
G	$\phi 12.97-\phi 13.07$	$\phi 19.32-\phi 19.42$
H	13	13