

www.snowman.cn

Version Number: B-ST11-CN-V1.0

雪人集团
SNOWMAN GROUP

25TH



官方微信



营销服务联系方式

福建雪人集团股份有限公司

地址：福建省福州市长乐区航城街道洞江西路8号

电话：+86 (591) 2870 1111

传真：+86 (591) 2870 9222

邮箱：info@snowman.cn

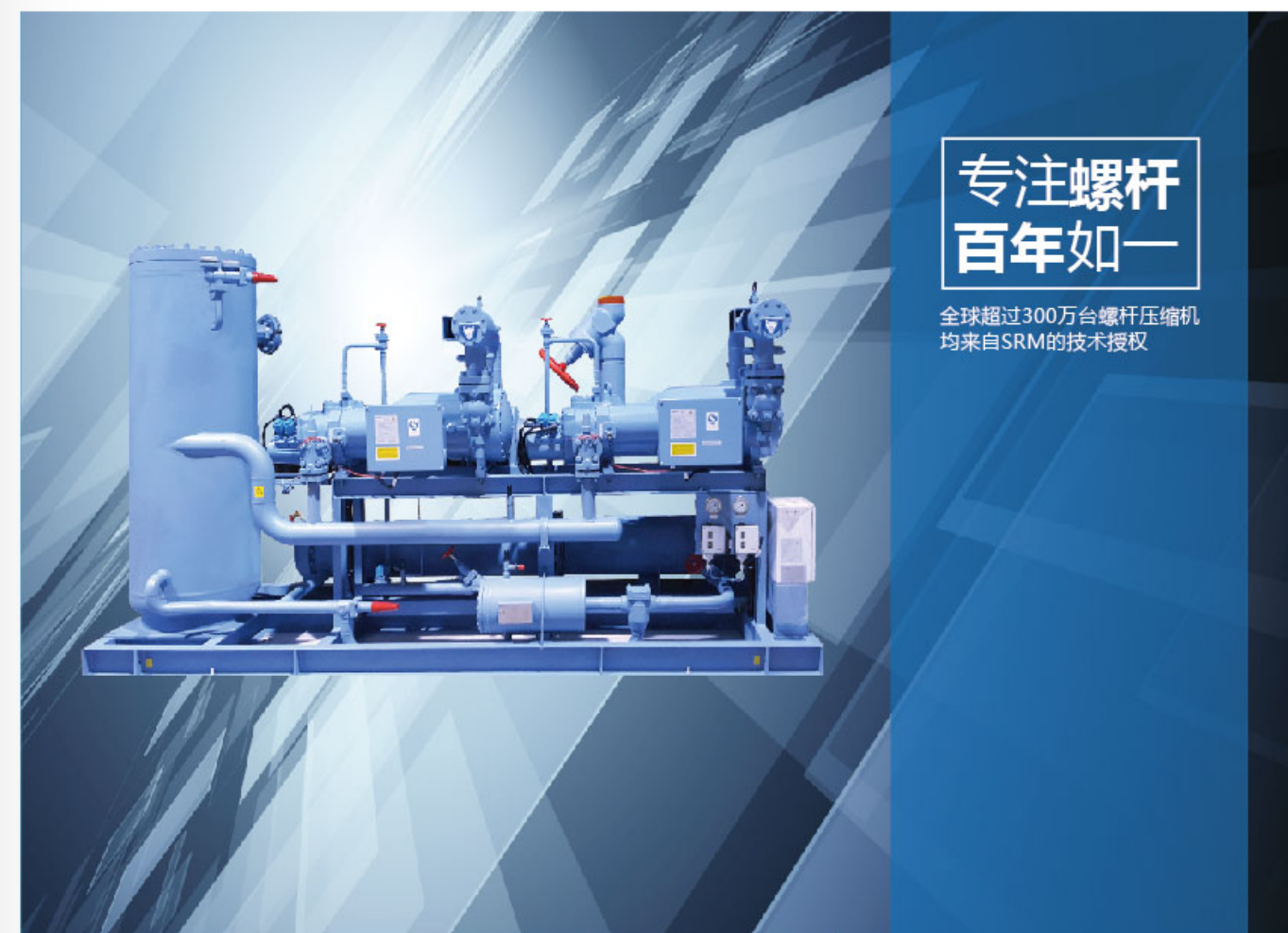
网址：www.snowman.cn

雪人集团保留不预先通知便可自行改变其产品的权利，产品技术参数以订货合同或合同技术附件为准。

SRMTEC

Screw Compressor Unit

SRS系列半封闭单级螺杆压缩机组



专注螺杆
百年如一

全球超过300万台螺杆压缩机
均来自SRM的技术授权

100
SRM
100 YEARS OF ENERGY EFFICIENCY

全球统一服务热线
400-109-6660

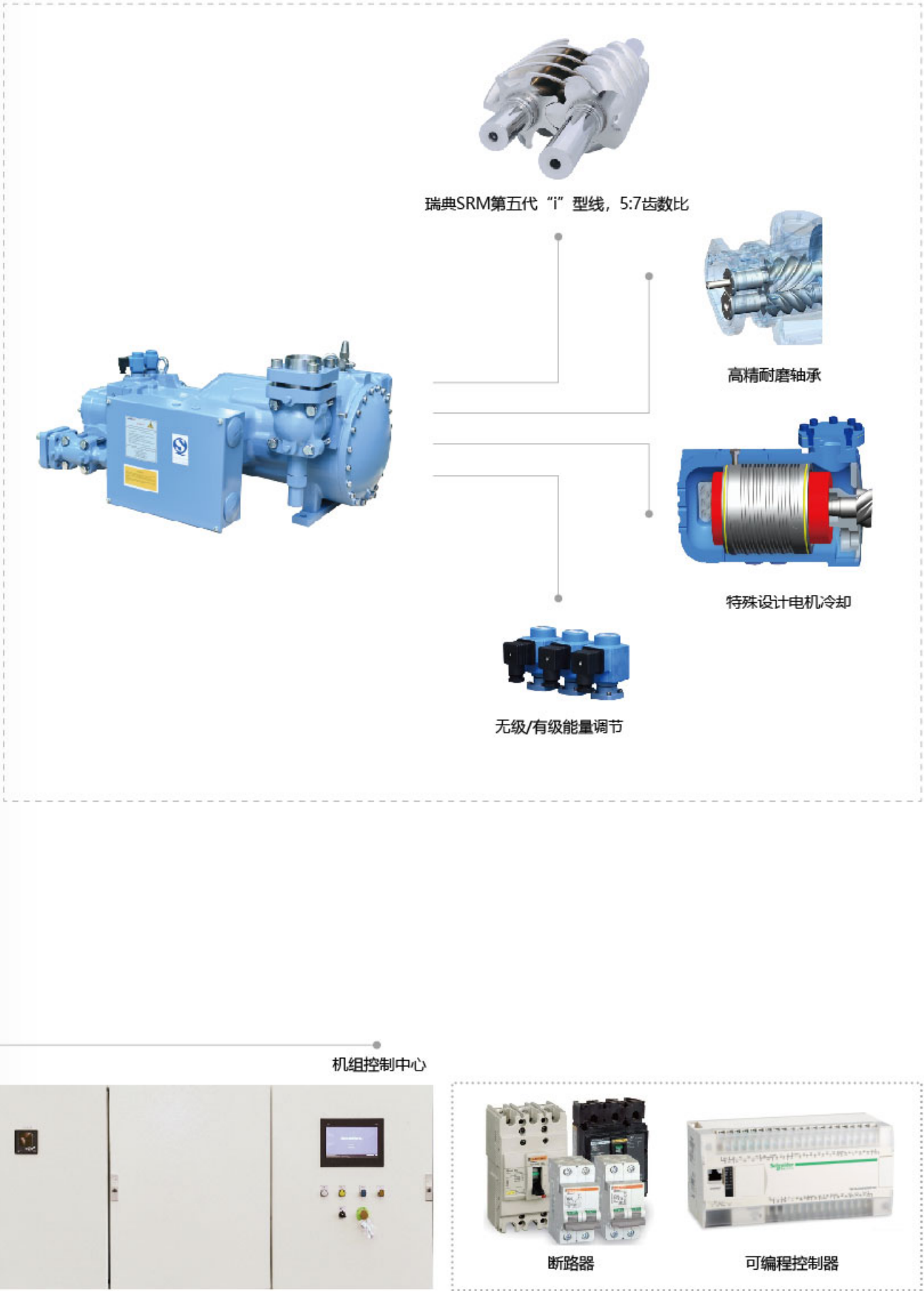
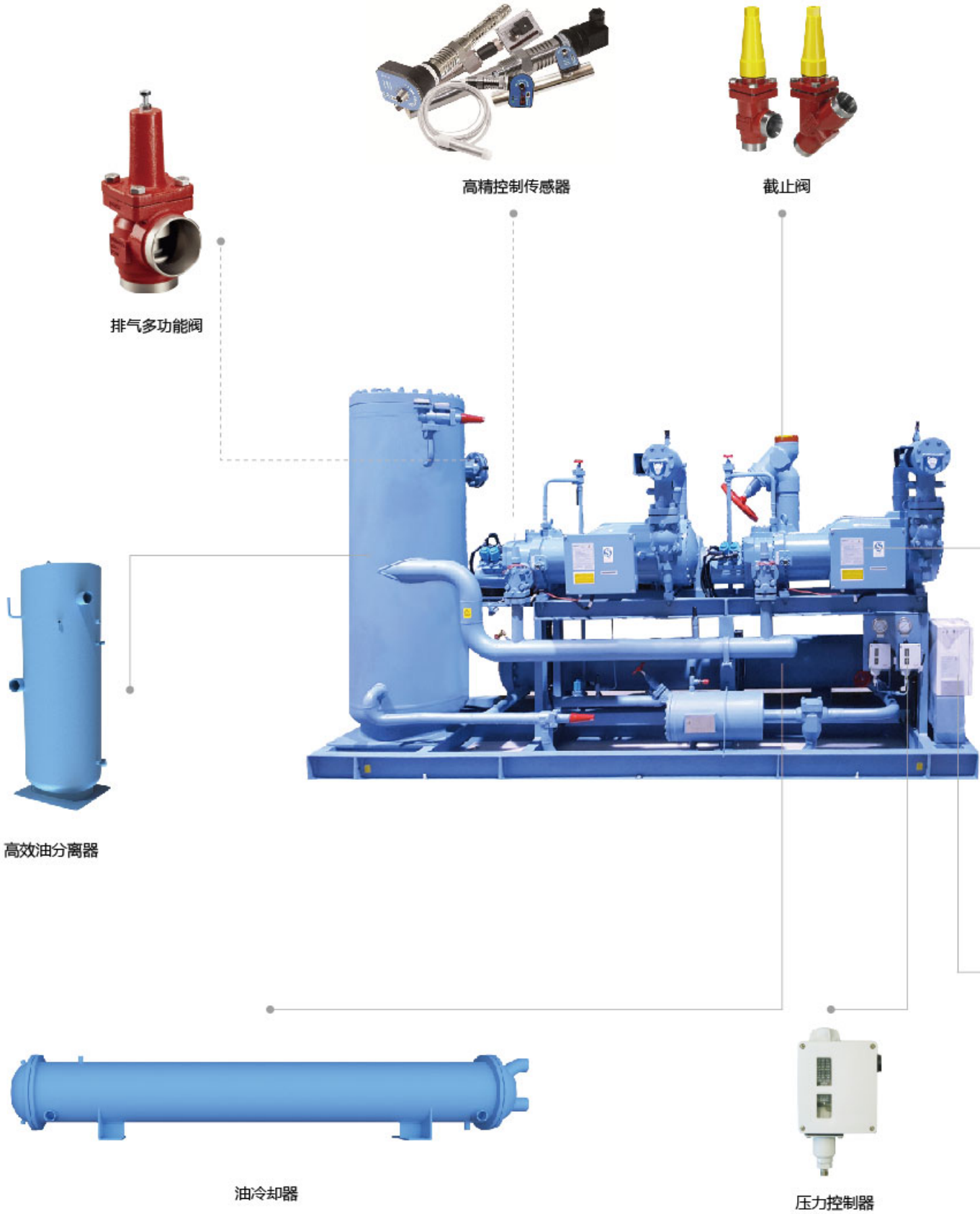


目 录

名 称	页码
SRS系列半封闭单级螺杆压缩机组结构图	01
机组特点	03
机组应用	04
型号说明	05
节能分析	05
机组数据表	06

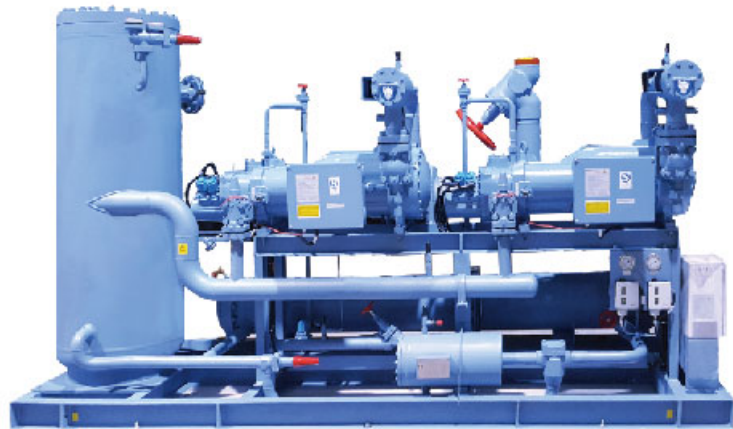
SRS系列半封闭单级螺杆压缩机结构图

自动控制设计，优越的能效表现，稳定可靠，高度集成化。



SRS系列半封闭单级螺杆压缩机组

百年瑞典SRM压缩机技术，全球超过300万台压缩机授权。



机组特点

先进压缩机

- 半封闭压缩机，电机与压缩机一体化，结构紧凑；
- 高强度金属铸造壳体，设计压力达2.8MPa；
- 瑞典SRM第五代“i”型线，5:7齿数比，效率高、运行平稳；
- 氟用电机采用高效永磁同步电机，特殊定制材料；
- 氟用电机采用三相异步变频/变频电机，能同时兼容R404A、R507A、R407F等多种制冷剂；
- 转子由优质锻钢材料加工而成，强度高、耐磨损；
- 高耐磨组合滚动轴承，设计寿命6万小时；
- 内置吸排气压差保护

先进控制

- 友好的互动界面，一键启动，操作便捷，智能控制；
- 对机组实时监控，触摸屏可实时显示系统压力、能调载位、运行时间、操作模式以及运行状态等信息；
- 配备预防性保护系统，可实现自动化运行；
- 自动能量调节，根据吸气压力自动控制，使机组在不同的工况下稳定运行；
- 可选用油温三通调节阀，油温自动管理；
- 远程操作、本地操作等多种操作模式来控制设备启停。

稳定可靠、多重保护

- 标配INT69 SNY保护模块，电机温度过高、逆向以及缺相保护标配油流量开关，监控油循环
- 标配PTC140℃温度传感器，监控排气温度
- 标配油路通断截止阀和传感器，防止停机时过多的油流入压缩机（SRS08S/M/L、SRS10S/L除外）
- 排气压力高保护，排气温度高保护，油温高保护，吸气压力低保护，电机过载保护，供油压差保护，立式油分离器配备油位低保护
- 机组配备安全阀保护。

供油系统

- 油分离器采用多级油分离系统，有效的减少了进入制冷系统的润滑油，提高系统运行效率；
- 配备油冷却器，冷却方式可在水冷和工质冷却中任选其一；
- 采用压差供油润滑系统，运行稳定、简单、可靠。

经济器

低温机组可配备经济器，提高系统的制冷量和COP。

模块化设计

优越的结构设计，机组高度集成化，占地空间小，运输安装方便，工程安装周期短。

可拆卸过滤器

为保证系统的洁净，机组配装大容量油过滤器、吸气过滤器，用于过滤制冷系统在安装运行过程中可能产生的异物，保证机组稳定的运行。过滤器使用维护方便，吸气过滤器可拆卸清洗。

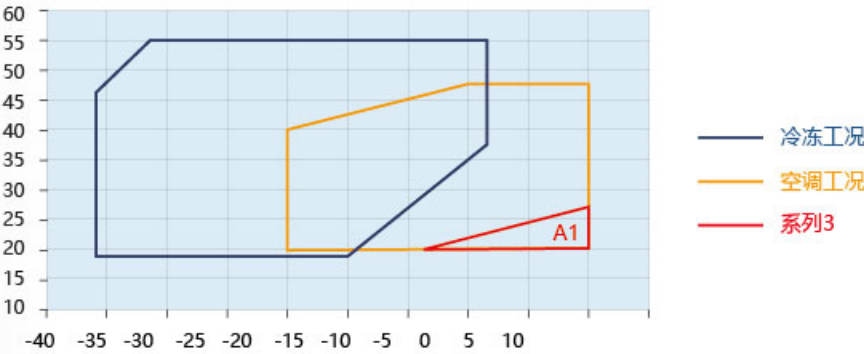
可靠元件

系统所用元件均选用知名厂家产品，可靠性高，质量有保证。

机组应用

SRS半封闭单级螺杆压缩机组共14种型号，压缩机单机理论排量范围85~500m³/h（@2960rpm）。机组采用半封闭单级压缩机，应用范围广，适用于R717、R404A、R507A、R407F等多种制冷工质。机组配有：压缩机、R717标配变频器（其他制冷剂可选）、控制中心、油分离器、经济器（根据工况）、油冷却器、油过滤器、吸气过滤器、自控元件等。

适用温区（R717）



注：空调工况下，如需在A1红色区域内运行，请咨询雪人公司。

名义工况

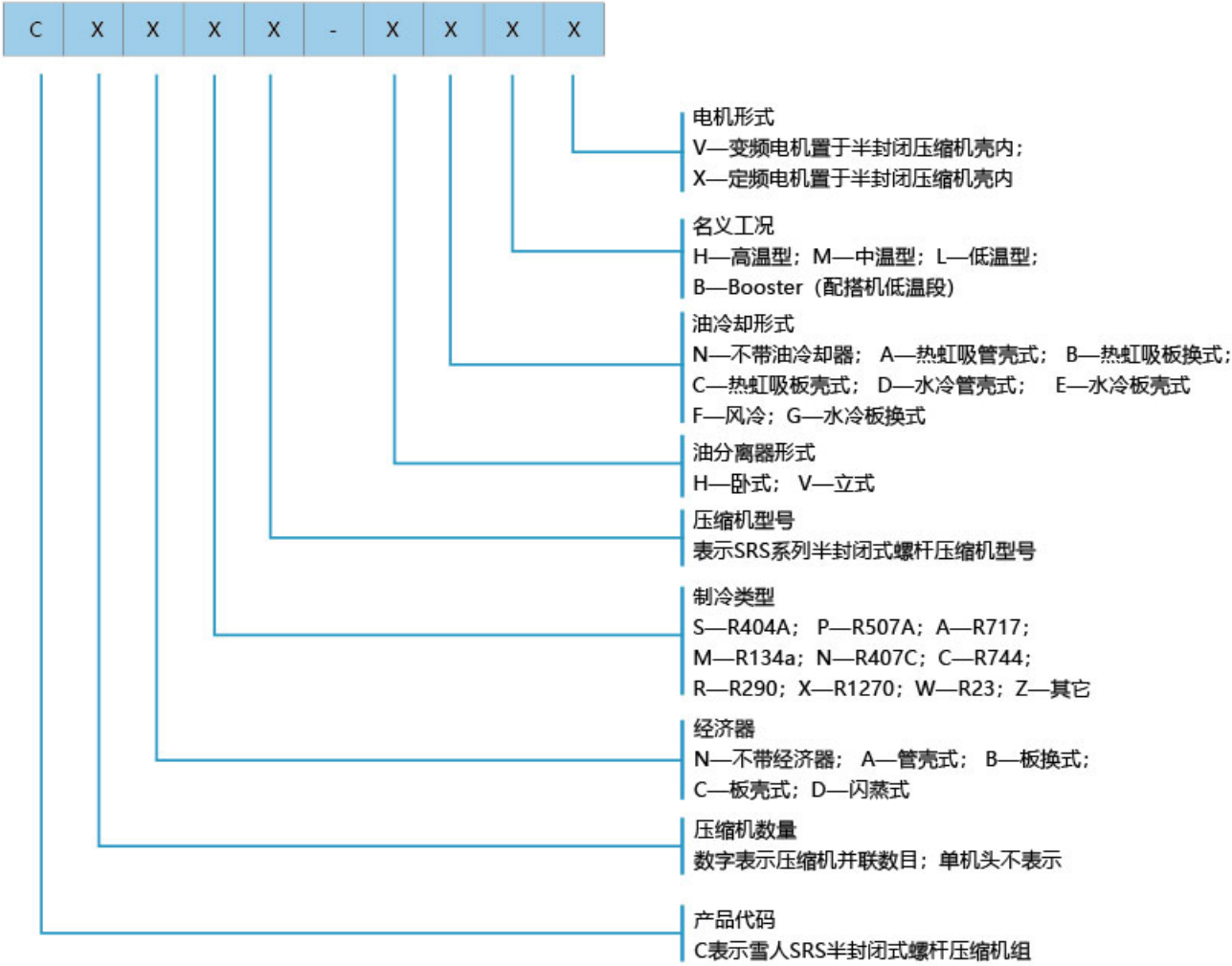
高温工况：+5℃/ 35℃ 中温工况：-15℃/ 35℃ 低温工况：-35℃/ 35℃

应用领域

- 食品
 - 水饺、汤圆、面食、鱼丸等
- 水产
 - 鱼类、虾类、贝类等
- 乳制品
 - 乳品罐装保鲜、低温干燥等
- 冷餐饮业
 - 咖啡、冰淇淋等
- 宰杀加工
 - 鸡、鸭、猪、牛、羊等肉类冷藏
- 低温冷藏物流
 - 冷藏库、保鲜库、恒温库等
- 化工医药
 - 过程温度控制、药品冻干等
- 建筑
 - 冰雕艺术、人工造雪、滑冰场等
- 农业
 - 生物环境温控、恒温恒湿库、气调库、果品催熟库

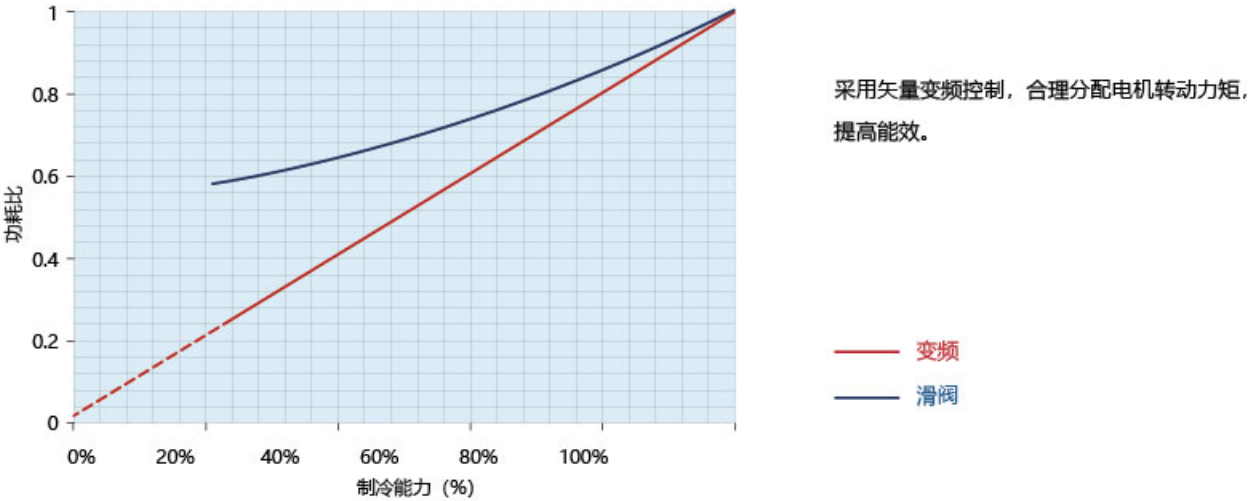


型号说明



节能分析

变频控制



SRS单机头机组数据表 (蒸发温度-10 ~ +5℃)

压缩机系列			08系列		10系列	12系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-08S	SRS-08M	SRS-10S	SRS-12S	SRS-12M
	理论排量	m³/h	101	120	168	252	276
制冷量	名义工况（+5/35℃）	kW	103.5	123.1	178.1	287.9	313.4
电机（常规）	输入功率（+5/35℃）	kW	18.6	22.2	32	51.5	55.9
	电制		400V/3P/180Hz				
	额定转速	r/min	3600				
制冷剂	品种		R717				
冷冻机油	牌号		S019				
	充注量	L	95	95	95	130	130
外形尺寸 （约）	L	mm	2100	2100	2100	2100	2100
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2200	2200	2200	2300	2300
机组重量 （约）	净重	kg	950	955	1000	1300	1305
	运行重量	kg	1140	1145	1190	1560	1565

压缩机系列			14系列		16系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-14S	SRS-14M	SRS-16S	SRS-16M
	理论排量	m³/h	372	408	504	540
制冷量	名义工况 (+5/35℃)	kW	415.8	465.3	573	617.4
电机（常规）	输入功率 (+5/35℃)	kW	73.7	81.9	100.1	107.2
	电制		400V/3P/180Hz			
	额定转速	r/min	3600			
制冷剂	品种		R717			
冷冻机油	牌号		S019			
	充注量	L	220	220	285	285
外形尺寸 (约)	L	mm	2500	2500	2600	2600
	W	mm	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2400	2400	2500	2500
机组重量 (约)	净重	kg	1750	1755	2160	2165
	运行重量	kg	2190	2195	2730	2735

注: 由于机组实际使用工况差异, 机组的外形尺寸、机组重量可能有所差异, 具体以实际设计为准。

SRS双机头机组数据表（蒸发温度-10 ~ +5℃）

压缩机系列			08系列		10系列	12系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-08SL	SRS-08ML	SRS-10SL	SRS-12SL	SRS-12ML
	理论排量	m³/h	101×2	120×2	168×2	252×2	276×2
制冷量	名义工况（+5/35℃）	kW	207	246.2	356.2	575.8	626.8
电机（常规）	输入功率（+5/35℃）	kW	37.2	44.4	64	103	111.8
	电制		400V/3P/180Hz				
	额定转速	r/min	3600				
制冷剂	品种		R717				
冷冻机油	牌号		S019				
	充注量	L	120	145	205	300	300
外形尺寸 （约）	L	mm	3000	3000	3300	3500	3500
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2200	2300	2400	2500	2500
机组重量 （约）	净重	kg	1360	1480	1750	2400	2405
	运行重量	kg	1600	1770	2160	3000	3005

压缩机系列			14系列		16系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-14SR	SRS-14MR	SRS-16SR	SRS-16MR
	理论排量	m³/h	372×2	408×2	504×2	540×2
制冷量	名义工况（+5/35℃）	kW	831.6	930.6	1146	1234.8
电机（常规）	输入功率（+5/35℃）	kW	147.4	163.8	200.2	214.4
	电制		400V/3P/180Hz			
	额定转速	r/min	3600			
制冷剂	品种		R717			
冷冻机油	牌号		S019			
	充注量	L	560	560	560	560
外形尺寸 （约）	L	mm	4000	4000	4300	4300
	W	mm	1100	1100	1200	1200
	H	mm	2850	2850	2850	2850
机组重量 （约）	净重	kg	3490	3500	3950	3960
	运行重量	kg	4610	4620	5070	5080

注：由于机组实际使用工况差异，机组的外形尺寸、机组重量可能有所差异，具体以实际设计为准。

SRS单机头机组数据表（蒸发温度-25 ~ -10℃）

压缩机系列			08系列			10系列		12系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-08S	SRS-08M	SRS-08L	SRS-10S	SRS-10L	SRS-12S	SRS-12M
	理论排量	m³/h	102	120	144	168	202	252	276
制冷量	名义工况（-15/35℃）	kW	54.8	59.5	78	91	109.2	135.8	149.4
电机（常规）	输入功率（-15/35℃）	kW	18.4	19.2	25	30.2	34.6	44.7	47.3
	电制		400V/3P/180Hz						
	额定转速	r/min	3600						
制冷剂	品种		R717						
冷冻机油	牌号		S019						
	充注量	L	95	95	95	95	95	110	110
外形尺寸 （约）	L	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2200
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
机组重量 （约）	净重	kg	950	955	965	1050	1070	1250	1255
	运行重量	kg	1140	1145	1155	1240	1260	1470	1475

压缩机系列			12系列	14系列			16系列		
压缩机	压缩机型号		SRS-12L	SRS-14S	SRS-14M	SRS-14L	SRS-16S	SRS-16M	SRS-16L
	理论排量	m³/h	300	372	408	444	504	540	600
制冷量	名义工况（-15/30℃）	kW	162.4	201.4	220.9	240.4	272.9	292.4	324.9
电机（常规）	输入功率（-15/30℃）	kW	51	65.7	69.2	74.7	88	90.7	99.9
	电制		400V/3P/180Hz						
	额定转速	r/min	3600						
制冷剂	品种		R717						
冷冻机油	牌号		S019						
	充注量	L	110	125	140	140	140	175	175
外形尺寸 （约）	L	mm	2200	2500	2500	2500	2600	2600	2700
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2400
机组重量 （约）	净重	kg	1260	1500	1700	1705	1900	1905	2100
	运行重量	kg	1480	1750	1980	1985	2180	2255	2450

注：由于机组实际使用工况差异，机组的外形尺寸、机组重量可能有所差异，具体以实际设计为准。

SRS双机头机组数据表（蒸发温度-25 ~ -10℃）

压缩机系列			08系列			10系列		12系列	
压缩机	压缩机型号		SRS-08S	SRS-08M	SRS-08L	SRS-10S	SRS-10L	SRS-12S	SRS-12M
	理论排量	m³/h	102×2	120×2	144×2	168×2	202×2	252×2	276×2
制冷量	名义工况（-15/35℃）	kW	109.6	119	156	182	218.4	271.6	298.8
电机（常规）	输入功率（-15/35℃）	kW	36.8	38.4	50	60.4	69.2	89.4	94.6
	电制		400V/3P/180Hz						
	额定转速	r/min	3600						
制冷剂	品种		R717						
冷冻机油	牌号		S019						
	充注量	L	120	120	120	140	140	155	175
外形尺寸 （约）	L	mm	2950	2950	2950	3250	3250	3700	3700
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2400
机组重量 （约）	净重	kg	1450	1460	1480	1650	1690	2060	2260
	运行重量	kg	1690	1700	1720	1930	1970	2370	2610

压缩机系列			12系列	14系列			16系列		
压缩机	压缩机型号		SRS-12L	SRS-14S	SRS-14M	SRS-14L	SRS-16S	SRS-16M	SRS-16L
	理论排量	m³/h	300×2	372×2	408×2	444×2	504×2	540×2	600×2
制冷量	名义工况（-15/35℃）	kW	324.8	402.8	441.8	480.8	545.8	584.8	649.8
电机（常规）	输入功率（-15/35℃）	kW	102	131.4	138.4	149.4	176	181.4	199.8
	电制		400V/3P/180Hz						
	额定转速	r/min	3600						
制冷剂	品种		R717						
冷冻机油	牌号		S019						
	充注量	L	175	255	260	280	280	345	370
外形尺寸 （约）	L	mm	3700	3700	3700	3700	4500	4500	4500
	W	mm	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200
	H	mm	2400	2400	2500	2500	2500	2500	2500
机组重量 （约）	净重	kg	2270	2750	3070	3080	3500	3510	3700
	运行重量	kg	2620	3260	3530	3640	4060	4200	4440

注：由于机组实际使用工况差异，机组的外形尺寸、机组重量可能有所差异，具体以实际设计为准。