

# 汉钟精机高效空调螺杆压缩机

高效 | 稳定 | 安全

## RE系列压缩机产品样本

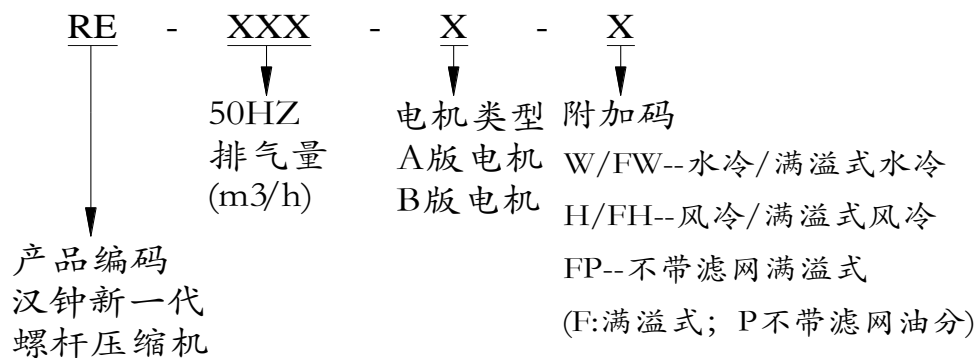


## RE 系列半封闭式螺杆压缩机

### 产品说明

汉钟 RE 系列半封闭式螺杆压缩机专为空调和制冷系统应用而开发，具有高效率、高可靠性等特点。为保证 RE 系列螺杆压缩机在各工况下都具有稳定的高容积效率，RE 系列压缩机采用最新专有的 5:6 转子齿型，相对 R02 性能提升 5%~8%，满足 GB19577-2015 中 1 级能效 COP 要求。压缩机的每一个部件都由高精度的螺杆转子研磨机及 CNC 加工中心精细制造，并使用高精度的三次元检测仪检测，加上 ISO9001 国际质量保证体系，能提供最高水平值产品性能及服务质量，完全符合您的需求和期望。

### 命名原则



### 产品特点

## 节能设计

汉钟 RE 系列压缩机采用全新高效齿型螺杆转子，经结构优化，不仅使压缩机满载达到可靠的工作性能，还能使压缩机在部分负载时处于最佳体积比，达到较高的效率，从而达到节能的目的。

## 容量控制

RE 系列压缩机采用最优的滑阀布局，通过油压差进行容调的调节。

## 结构坚固

RE 系列压缩机马达壳与机壳一体设计，使安装尺寸更加紧凑。

## 高效电机

RE 系列压缩机的电机带有特殊冷却流道，使压缩机无论在严苛的工作条件下，都能长期运行。

## 油分离器

高效的油分离器结构设计，减少系统油循环量，进一步提升运行效率。

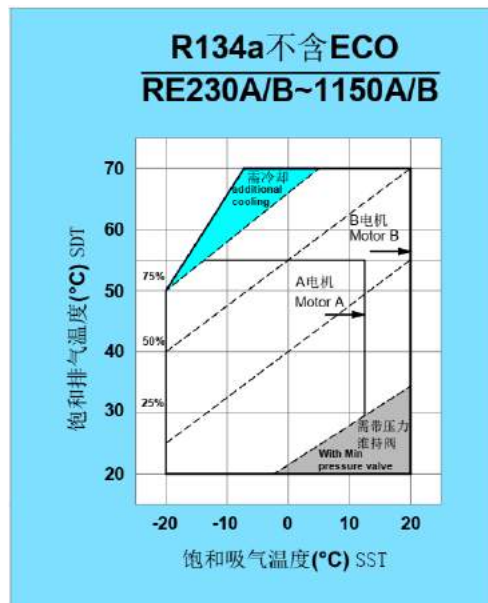
## 保护模块

RE 系列螺杆压缩机标准配置 PTC 和 PT100 热敏电阻。保护模块可以监测电机温度、电气状况。

## 产品规格表

机型	RE 系列压缩机												
	压缩机						电机						
	排气量 m <sup>3</sup> /hr 50Hz	重量 kg	额定转 速 r/min 50Hz	Vi 值	容量控制 (%)		启动方 式	电机类 型	电机保 护	电压 (V) 50Hz	绝缘等 级	启动电 流 (A) A/B 电机	最大运转 电流 (A) A/B 电机
有段					无段								
RE-230A/B	232	380	2950	2.2 2.6 3.0 3.5 4.4	25 50 75 100	25~100	Y-△ PWS DOL	3 相 2 极 鼠笼异 步电动 机	PTC PT100 PT1000	380	F 级	95/132	360/520
RE-260A/B	266	440										110/152	400/620
RE-300A/B	307	480										125/174	465/765
RE-340A/B	352	550										145/179	600/900
RE-380A/B	392	570										160/203	655/960
RE-420A/B	417	600										184/263	695/1120
RE-480A/B	481	630										205/292	785/1195
RE-550A/B	554	670										232/330	960/1340
RE-620A/B	625	870										276/385	855/1450
RE-710A/B	712	920										308/444	1020/1650
RE-820A/B	820	1050					351/503	1280/1675					
RE-920A/B	924	1135					403/578	1450/1990					
RE-1050A/B	1045	1480					381/459	1555/2100					
RE-1150A/B	1145	1500					426/553	1680/2350					

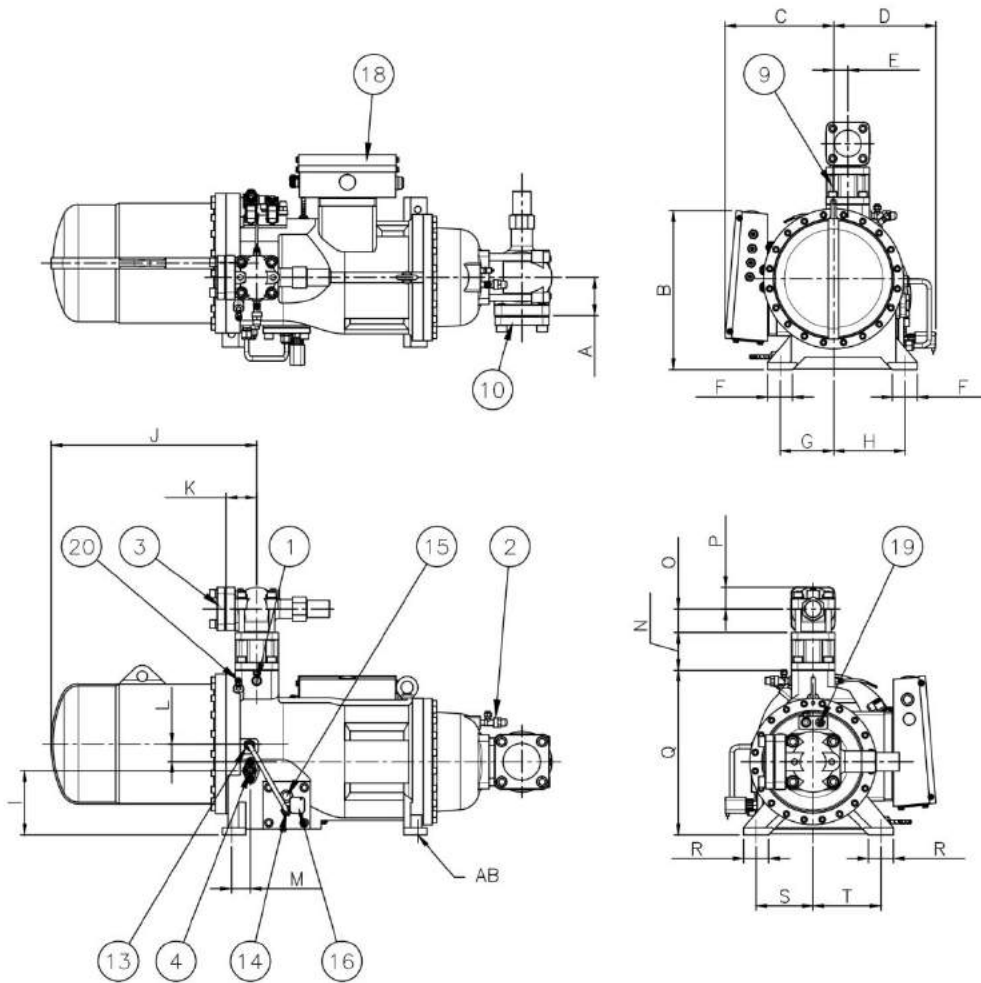
## 运行范围图



## 性能数据

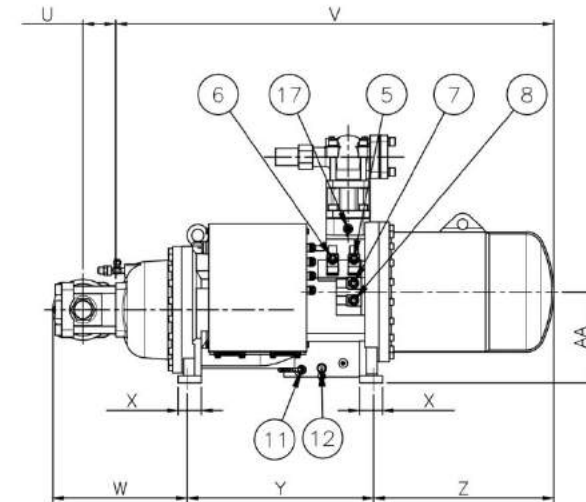
R134a without ECO 380V 50Hz				
机型		SST/SDT: 5.5°C/36.5°C	SST/SDT: 5°C/48°C	SST/SDT: -5°C/38°C
RE-230A/B	制冷量 (kW)	163.0	140.0	104.5
	功率 (kW)	28.2	36.5	28.1
	COP	5.77	3.83	3.71
RE-260A/B	制冷量 (kW)	187.4	160.8	120.0
	功率 (kW)	31.4	40.9	31.3
	COP	5.97	3.93	3.84
RE-300A/B	制冷量 (kW)	215.2	184.1	137.6
	功率 (kW)	36.7	47.3	36.5
	COP	5.86	3.89	3.77
RE-340A/B	制冷量 (kW)	263.1	222.9	167.7
	功率 (kW)	42.7	54.9	42.8
	COP	6.16	4.06	3.92
RE-380A/B	制冷量 (kW)	289.7	247.6	186.1
	功率 (kW)	48.2	61.9	48.3
	COP	6.02	4.00	3.85
RE-420A/B	制冷量 (kW)	303.7	258.7	194.2
	功率 (kW)	50.9	66.0	50.8
	COP	5.97	3.92	3.82
RE-480A/B	制冷量 (kW)	348.7	294.4	222.7
	功率 (kW)	57.8	74.7	57.8
	COP	6.04	3.94	3.85
RE-550A/B	制冷量 (kW)	395.6	335.3	252.8
	功率 (kW)	66.5	85.2	66.3
	COP	5.95	3.94	3.81
RE-620A/B	制冷量 (kW)	455.0	389.3	290.9
	功率 (kW)	75.5	97.2	75.4
	COP	6.03	4.01	3.86
RE-710A/B	制冷量 (kW)	511.4	437.6	327.0
	功率 (kW)	84.7	110.2	84.7
	COP	6.04	3.97	3.86
RE-820A/B	制冷量 (kW)	598.2	511.0	382.5
	功率 (kW)	98.7	125.1	98.1
	COP	6.06	4.08	3.90
RE-920A/B	制冷量 (kW)	672.3	568.5	428.6
	功率 (kW)	111.2	141.1	110.7
	COP	6.05	4.03	3.87
RE-1050A/B	制冷量 (kW)	762.7	659.2	486.0
	功率 (kW)	214.2	163.4	129.6
	COP	6.08	4.03	3.75
RE-1150A/B	制冷量 (kW)	853.3	737.5	543.8
	功率 (kW)	137.7	179.4	142.3
	COP	6.20	4.11	3.82

## RE-230~380A/B外观尺寸图 (带阀)



No.	备注	No.	名称	备注
1	高压侦测接头 1/4"Flare	11	机油加热器	110V/220V,300W
2	低压侧角阀 1/4"Flare	12	洩油阀	1/4"Flare
3	排气出口法兰 见附表	13	入油接头	1/2"Flare
4	节能孔 焊接式	14	出油接头	1/2"Flare
5	容调电池阀 无段容调使用, 选配	15	观油镜	
6	容调电池阀 25% 负载使用	16	油位开关	
7	容调电池阀 50% 负载使用	17	温度传感器	110°C
8	容调电池阀 75% 负载使用	18	接线盒	标准
9	止回阀(方形) 见附表	19	冷媒充灌阀	1/4"Flare
10	吸气入口法兰 见附表	20	液喷或回油孔	1/4"Flare

\*关断阀皆为选配件



单位:  
公制mm

Name	Compressor outline		
		Ver.	01

附表:

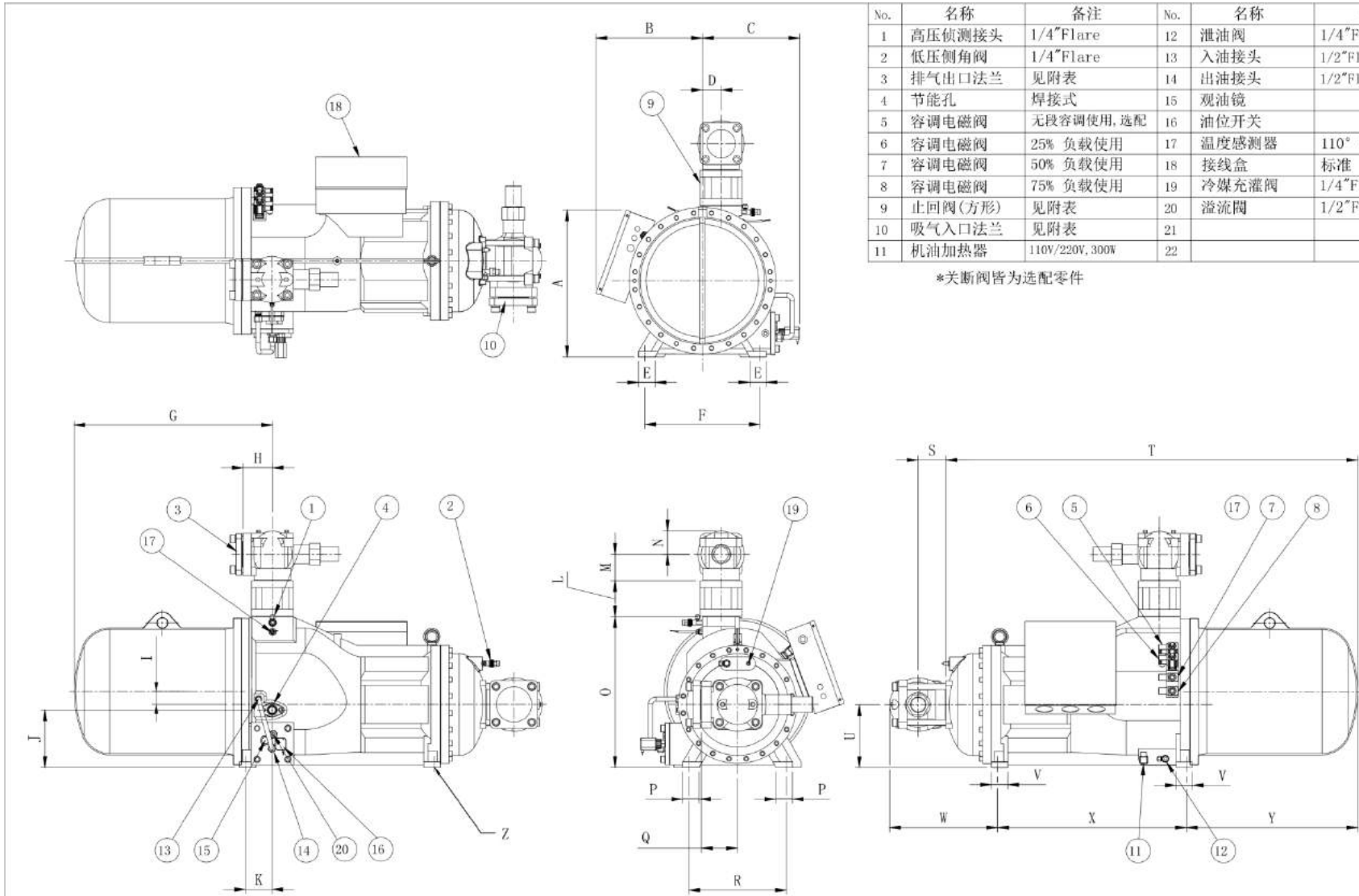
	3. 排气出口法兰	4. 节能孔	9. 止回阀(方形)	10. 吸气入口法兰
RE-230A&B	2"	5/8"	2"	3"
RE-260A&B	2"	7/8"	2"	3"
RE-300A&B	2"	7/8"	2"	3"
RE-340A	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"
RE-340B	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"
RE-380A	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"
RE-380B	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"

单位: mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
RE-230A&B	107	447	305	287	40	70	150	200	576	86	50	180	53	106	66	61	462	70	160	190	92	1228	377	65	523	505	255	(4) Φ18
RE-260A&B	107	467	296	270	51	46	150	190	603	86	59	180	45	106	66	61	490	46	150	190	96	1264	391	60	512	542	269	(4) Φ18
RE-300A&B	107	467	296	270	51	46	150	190	608	86	59	180	45	106	66	61	490	46	150	190	96	1331	393	60	577	542	269	(4) Φ18
RE-340A	132	546	360	317	40	80	180	220	598	96	60	210	50	121	80	69	546	80	180	220	100	1237	396	60	512	533	290	(4) Φ22
RE-340B	132	546	360	317	40	80	180	220	598	96	60	210	50	121	80	69	546	80	180	220	100	1277	436	60	512	533	290	(4) Φ22
RE-380A	132	536	347	317	40	80	180	220	626	96	60	210	59	121	80	69	546	80	180	220	100	1298	396	60	545	561	290	(4) Φ22
RE-380B	132	536	347	317	40	80	180	220	626	96	60	210	59	121	80	69	546	80	180	220	100	1338	436	60	545	561	290	(4) Φ22



## RE-420~550A&B外观尺寸图 (带阀)



No.	名称	备注	No.	名称	备注
1	高压侦测接头	1/4"Flare	12	泄油阀	1/4"Flare
2	低压侧角阀	1/4"Flare	13	入油接头	1/2"Flare
3	排气出口法兰	见附表	14	出油接头	1/2"Flare
4	节能孔	焊接式	15	观油镜	
5	容调电磁阀	无段容调使用, 选配	16	油位开关	
6	容调电磁阀	25% 负载使用	17	温度感测器	110° C
7	容调电磁阀	50% 负载使用	18	接线盒	标准
8	容调电磁阀	75% 负载使用	19	冷媒充灌阀	1/4"Flare
9	止回阀(方形)	见附表	20	溢流阀	1/2"Flare
10	吸气入口法兰	见附表	21		
11	机油加热器	110V/220V, 300W	22		

\*关断阀皆为选配零件

单位:  
公制mm

Name	Compressor outline		
		<b>HANBELL</b>	NO. 05

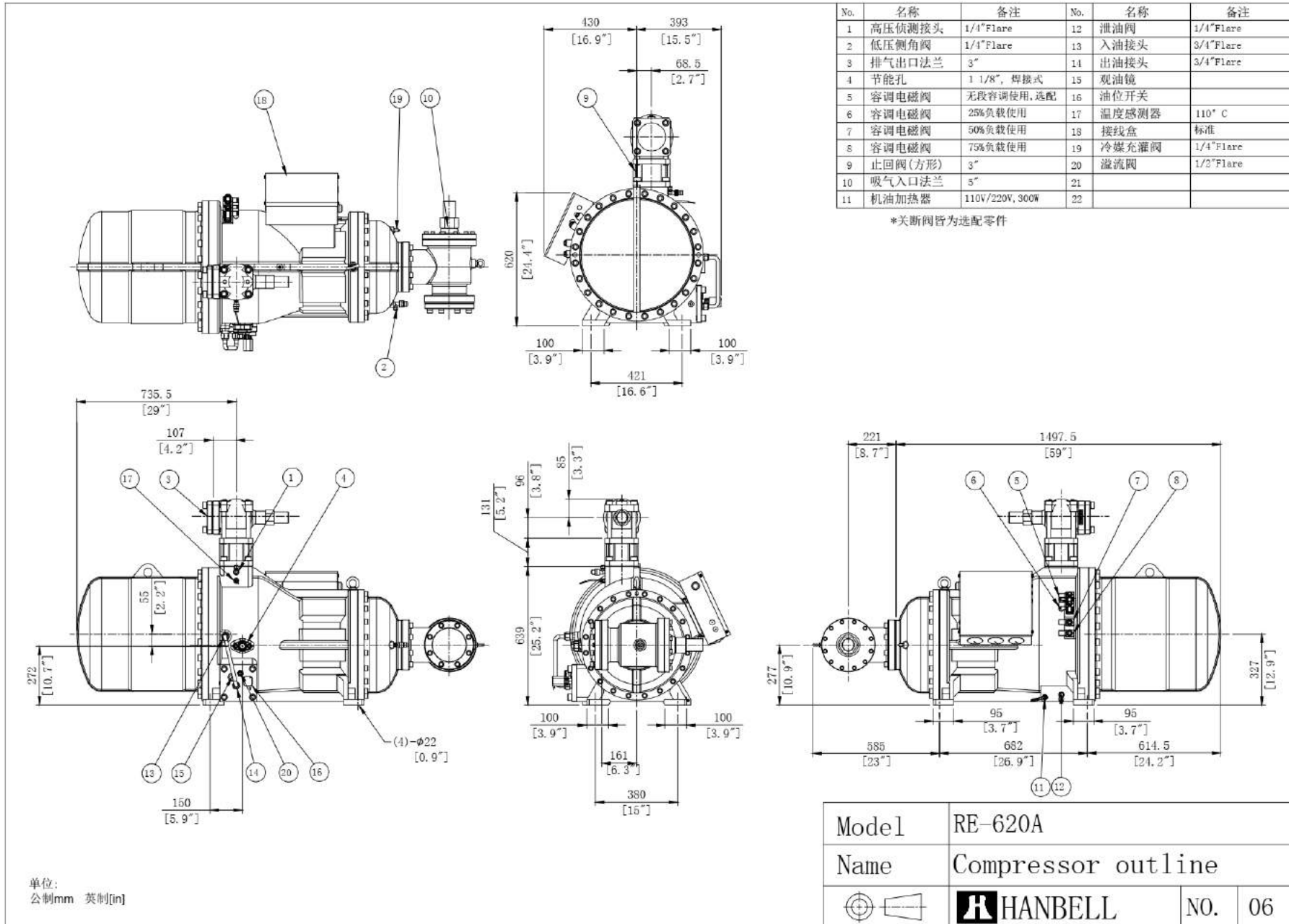
附表：

	3. 排气出口法兰	4. 节能孔	9. 止回阀(方形)	10. 吸气入口法兰
RE-420A	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"
RE-420B	2 1/2"	7/8"	2 1/2"	4"
RE-480A	2 1/2"	1 1/8"	2 1/2"	4"
RE-480B	2 1/2"	1 1/8"	2 1/2"	4"
RE-550A	3"	1 1/8"	3"	4"
RE-550B	3"	1 1/8"	3"	4"

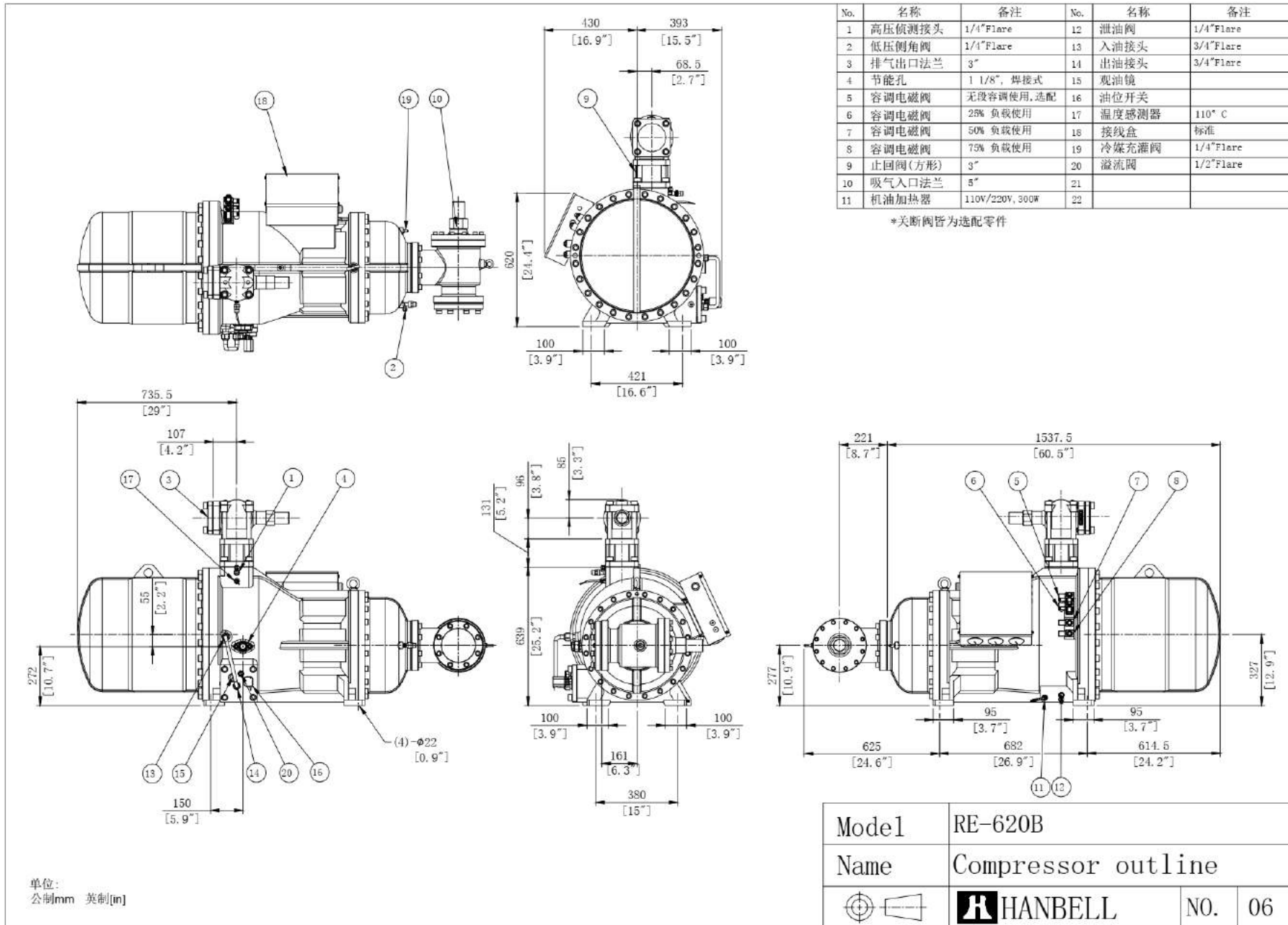
单位：mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
RE-420A	545	405	356	61	60	421	613	96	48	188	98	122	81	69	551	60	132	355	102	1281	230	60	395	570	522	(4) Φ22
RE-420B	545	405	356	61	60	421	613	96	48	188	98	122	81	69	551	60	132	355	102	1321	230	60	435	570	522	(4) Φ22
RE-480A	538	395	356	61	60	421	717	95	48	210	98	122	81	70	551	60	132	355	102	1440	230	60	395	625	626	(4) Φ22
RE-480B	538	395	356	61	60	421	717	95	48	210	98	122	81	70	551	60	132	355	102	1480	230	60	435	625	626	(4) Φ22
RE-550A	538	393	356	69	60	421	725	107	48	210	98	132	97	85	551	60	132	355	102	1505	230	60	395	690	626	(4) Φ22
RE-550B	538	393	356	69	60	421	725	107	48	210	98	132	97	85	551	60	132	355	102	1545	230	60	435	690	626	(4) Φ22

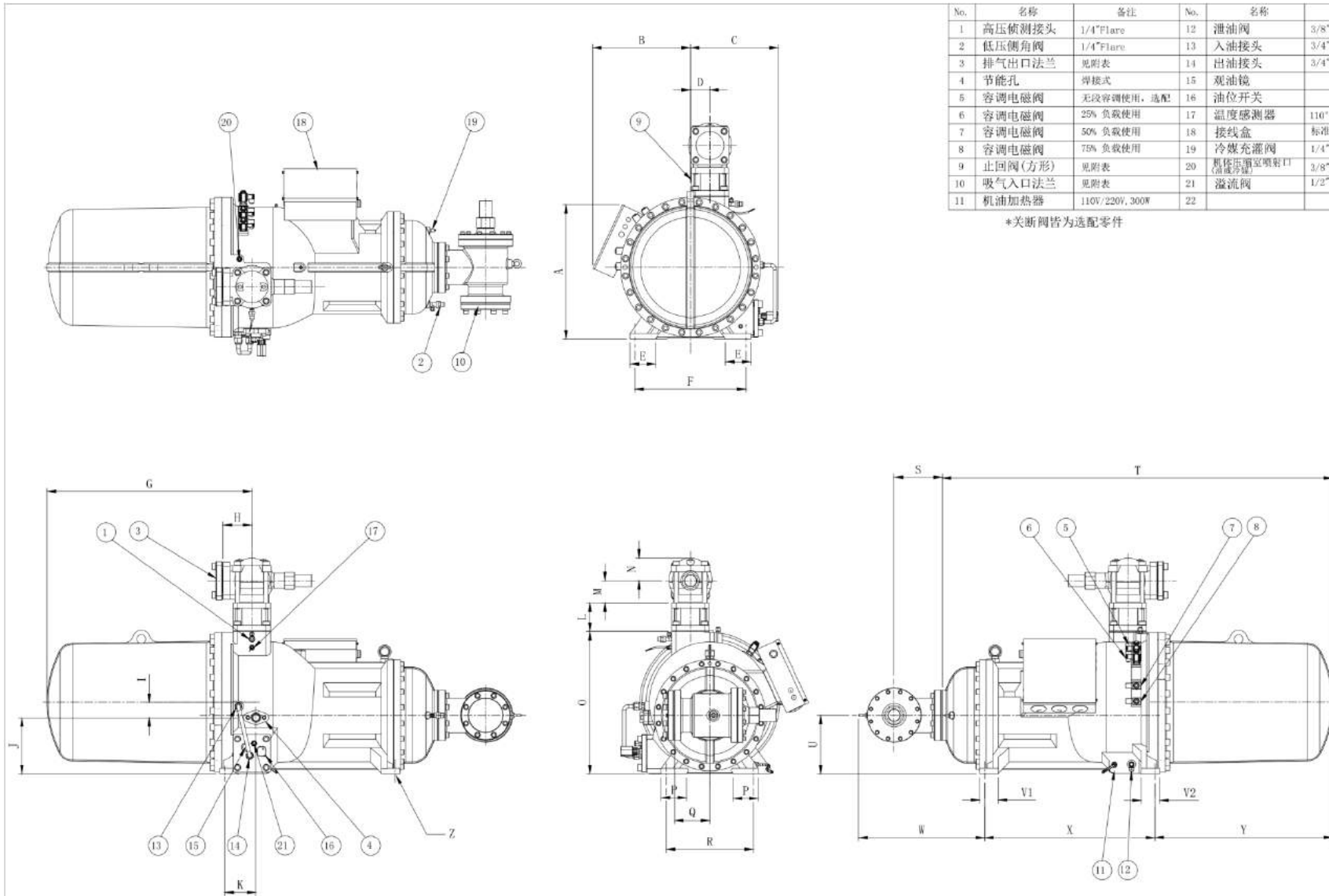
## RE-620A外观尺寸图 (带阀)



## RE-620B外观尺寸图 (带阀)



## RE-710~820A&B外观尺寸图 (带阀)



No.	名称	备注	No.	名称	备注
1	高压侧接头	1/4"Flare	12	泄油阀	3/8"Flare
2	低压侧角阀	1/4"Flare	13	入油接头	3/4"Flare
3	排气出口法兰	见附表	14	出油接头	3/4"Flare
4	节能孔	焊接式	15	观油镜	
5	容调电磁阀	无段容调使用, 选配	16	油位开关	
6	容调电磁阀	25% 负载使用	17	温度感测器	110° C
7	容调电磁阀	50% 负载使用	18	接线盒	标准
8	容调电磁阀	75% 负载使用	19	冷媒充灌阀	1/4"Flare
9	止回阀(方形)	见附表	20	机体润滑油喷嘴口 (油底壳)	3/8"Flare, 选配
10	吸气入口法兰	见附表	21	溢流阀	1/2"Flare
11	机油加热器	110V/220V, 300W	22		

\*关断阀皆为选配零件

单位:  
公制mm

Name	Compressor outline		
	 HANBELL	NO.	08

附表：

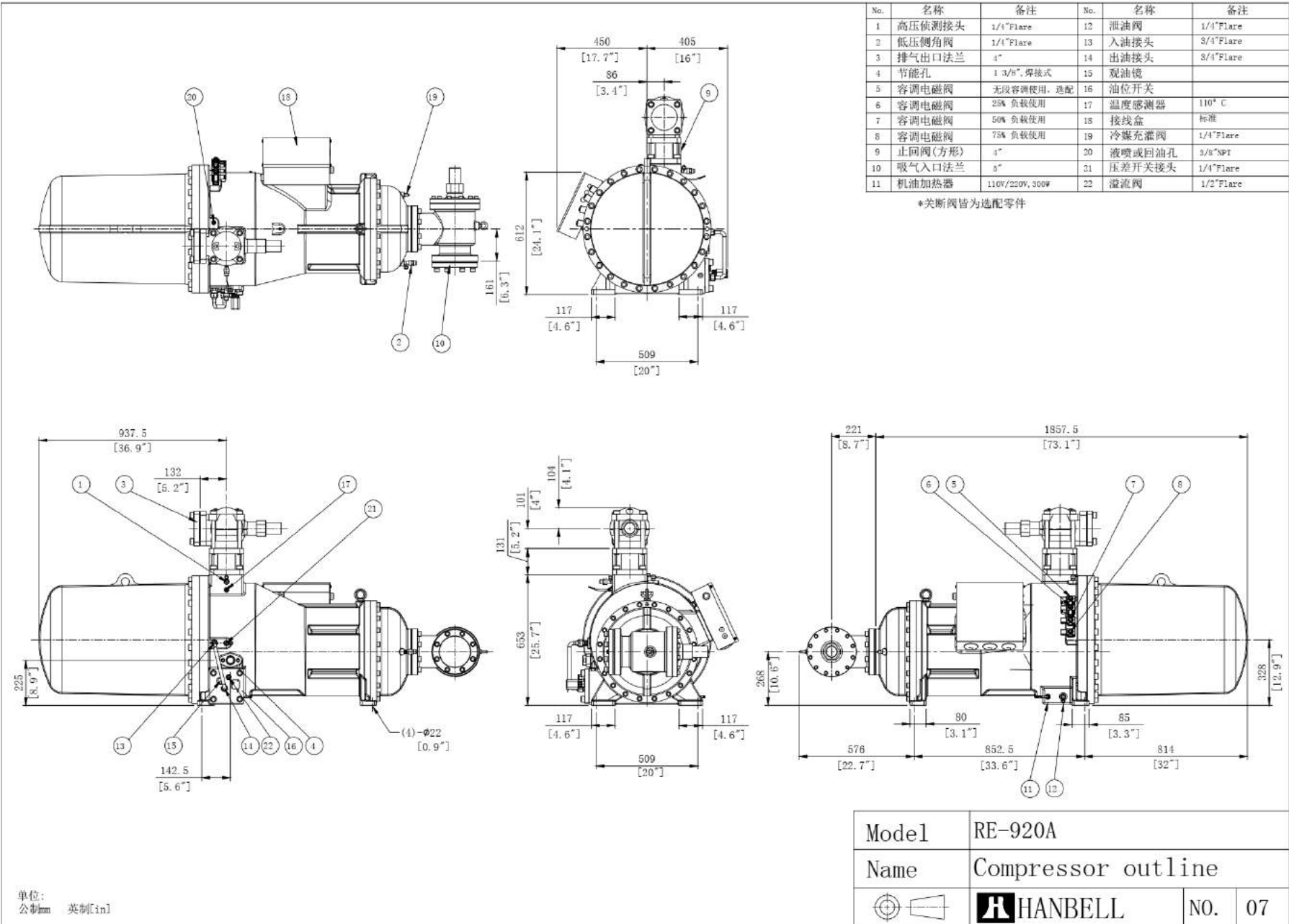
	3. 排气出口法兰	4. 节能孔	9. 止回阀(方形)	10. 吸气入口法兰
RE-710A	4"	1 1/8"	4"	5"
RE-710B	4"	1 1/8"	4"	5"
RE-820A	4"	1 3/8"	4"	5"
RE-820B	4"	1 3/8"	4"	5"

单位：mm

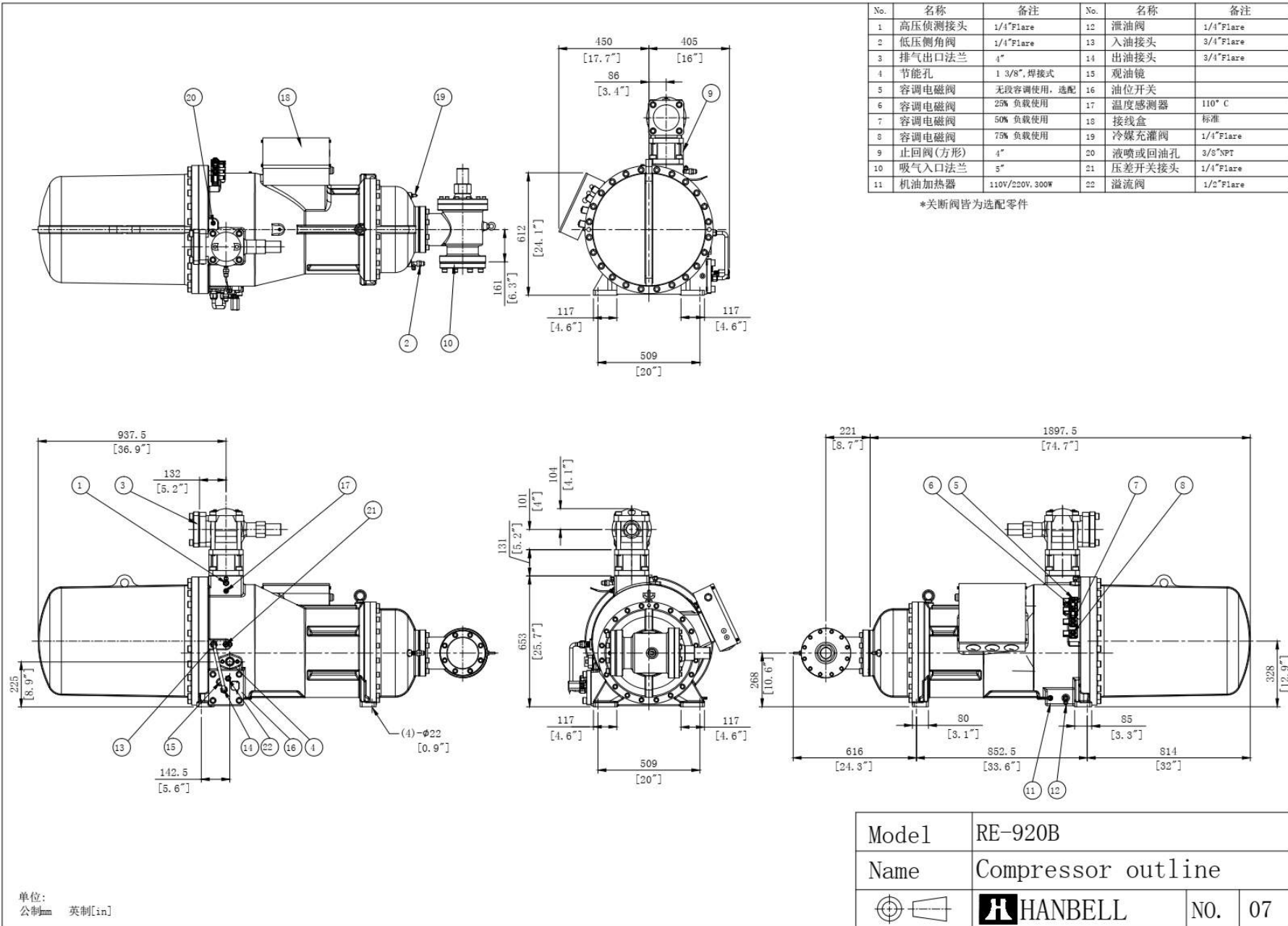
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V1	V2	W	X	Y	Z
RE-710A	620	430	393	79	100	421	782	132	55	272	150	131	101	104	640	100	161	380	221	1588	277	95	95	586	736	651	(4) Φ22
RE-710B	620	430	393	79	100	421	782	132	55	272	150	131	101	104	640	100	161	380	221	1628	277	95	95	626	736	651	(4) Φ22
RE-820A	620	450	405	89	117	509	938	132	70	258	143	131	101	104	653	115	161	399	221	1788	268	85	85	578	780	814	(4) Φ22
RE-820B	620	450	405	89	117	509	938	132	70	258	143	131	101	104	653	115	161	399	221	1828	268	85	85	618	780	814	(4) Φ22



## RE-920A外观尺寸图 (带阀)

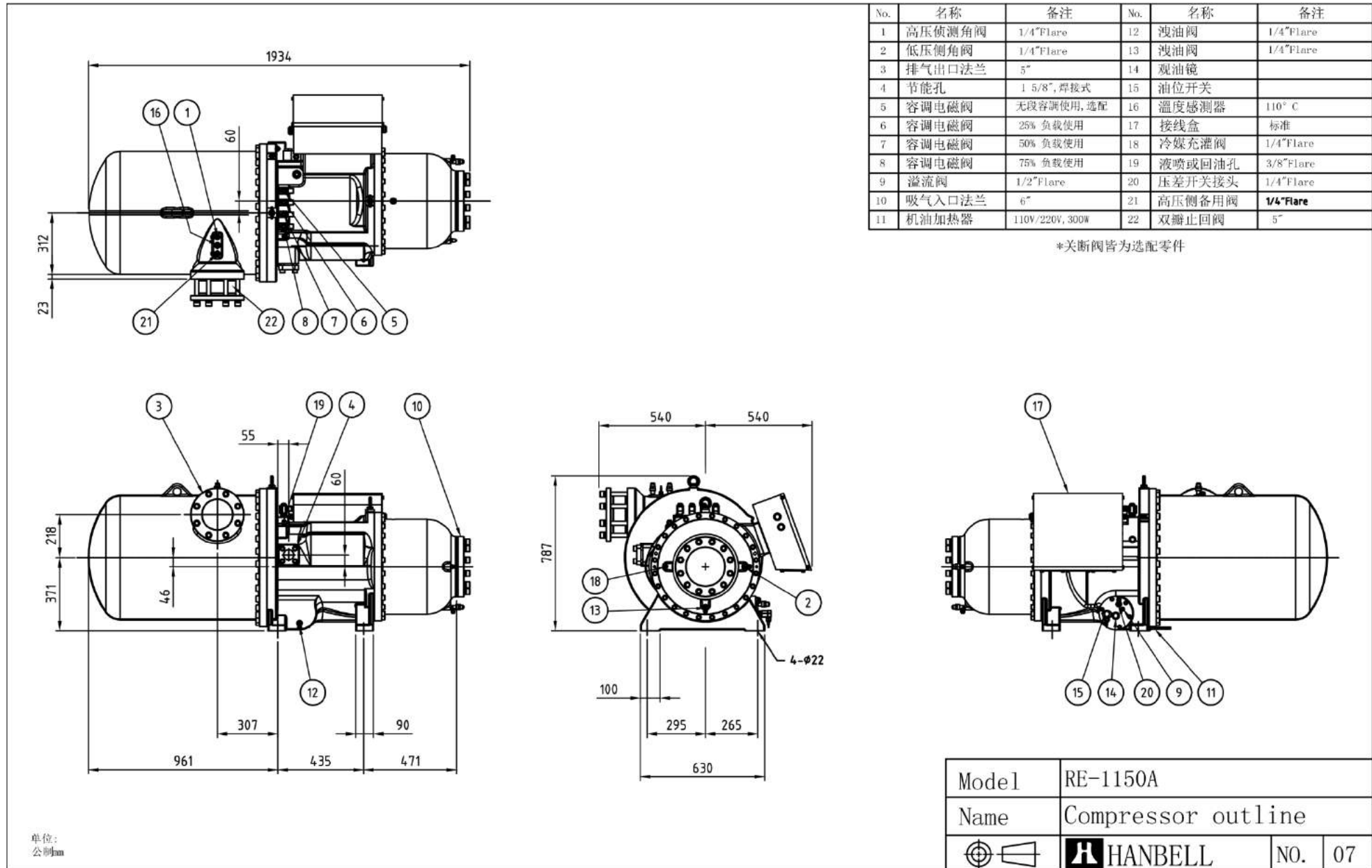


## RE-920B外观尺寸图 (带阀)

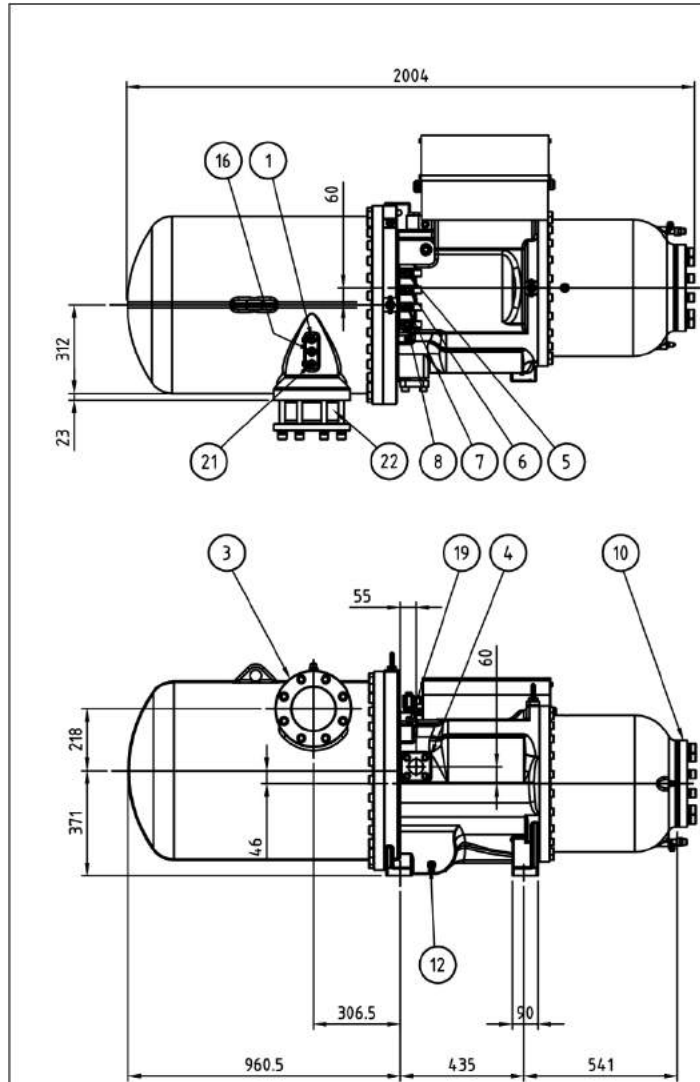




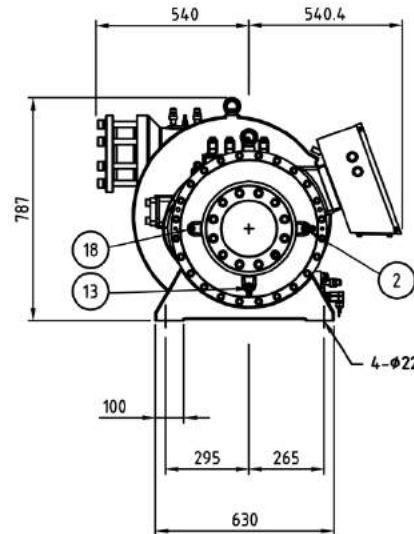
## RE-1050A 外观图



## RE-1050B 外观图

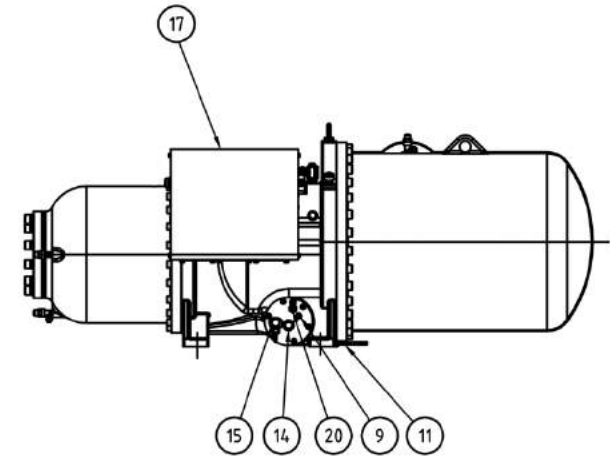


单位：  
公制mm



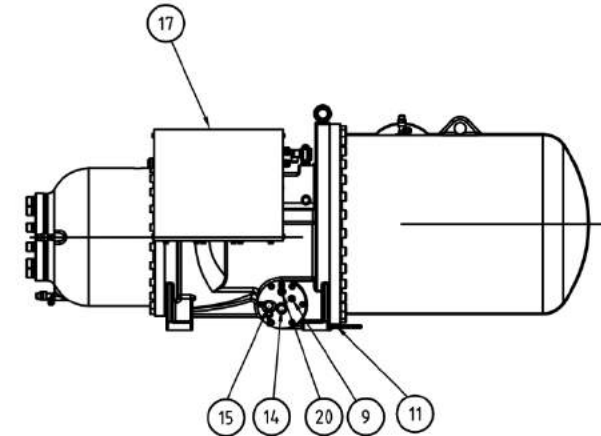
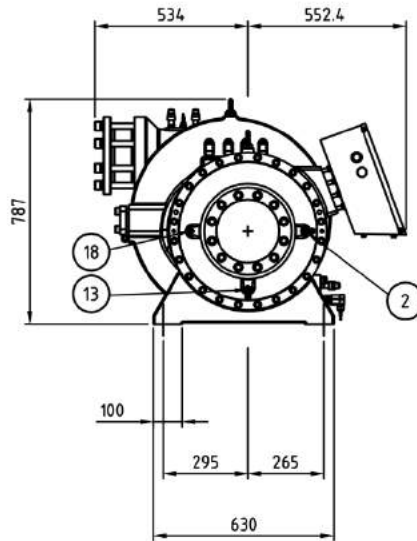
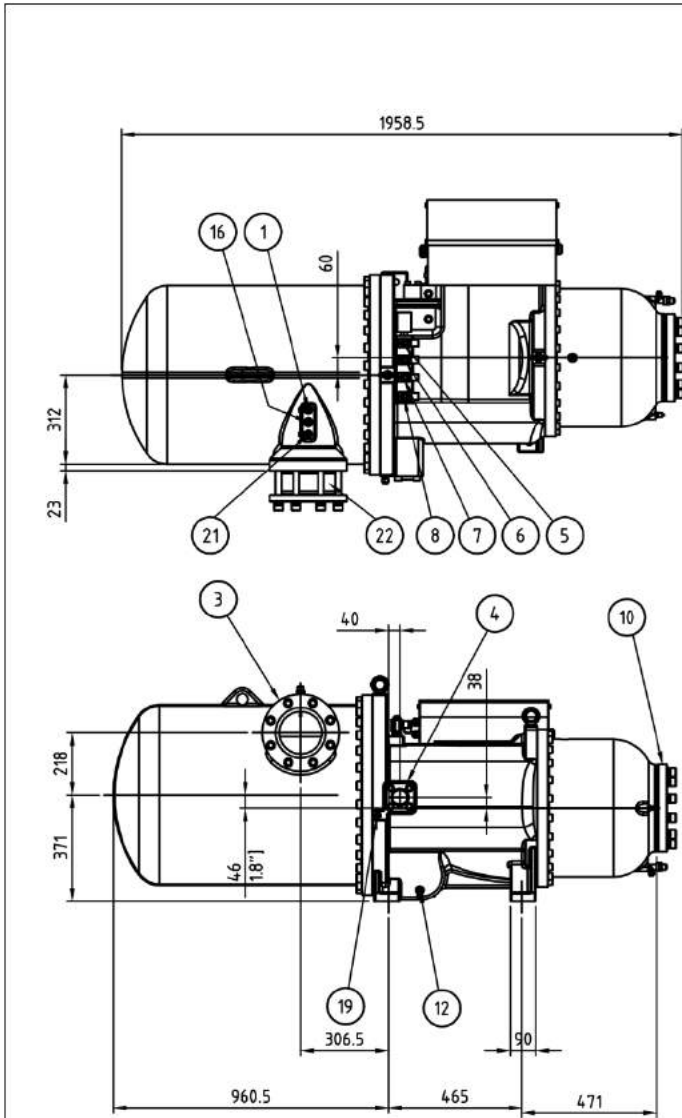
No.	名称	备注	No.	名称	备注
1	高压侦测角阀	1/4"Flare	12	洩油阀	1/4"Flare
2	低压侧角阀	1/4"Flare	13	洩油阀	1/4"Flare
3	排气出口法兰	5"	14	观油镜	
4	节能孔	1 5/8", 焊接式	15	油位开关	
5	容调电磁阀	无段容调使用, 选配	16	温度感测器	110° C
6	容调电磁阀	25% 负载使用	17	接线盒	标准
7	容调电磁阀	50% 负载使用	18	冷媒充灌阀	1/4"Flare
8	容调电磁阀	75% 负载使用	19	液喷或回油孔	3/8"Flare
9	溢流阀	1/2"Flare	20	压差开关接头	1/4"Flare
10	吸气入口法兰	6"	21	高压侧备用阀	1/4"Flare
11	机油加热器	110V/220V, 300W	22	双瓣止回阀	5"

\*关断阀皆为选配零件



Model	RE-1050B		
Name	Compressor outline		
		NO.	07

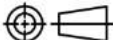

## RE-1150A 外观图



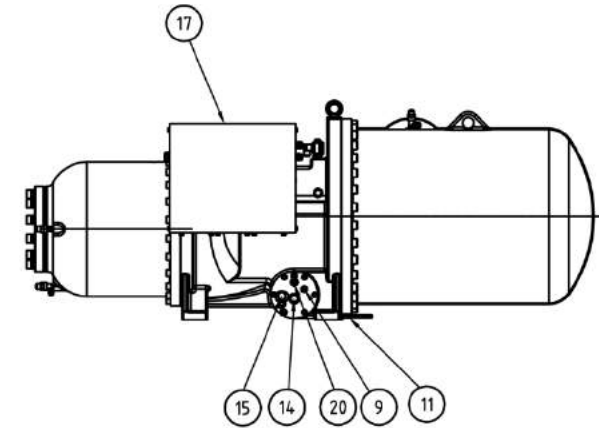
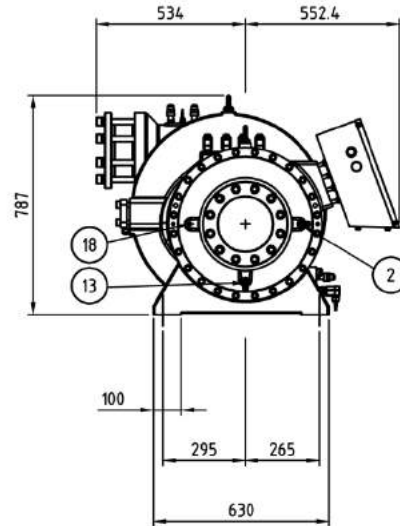
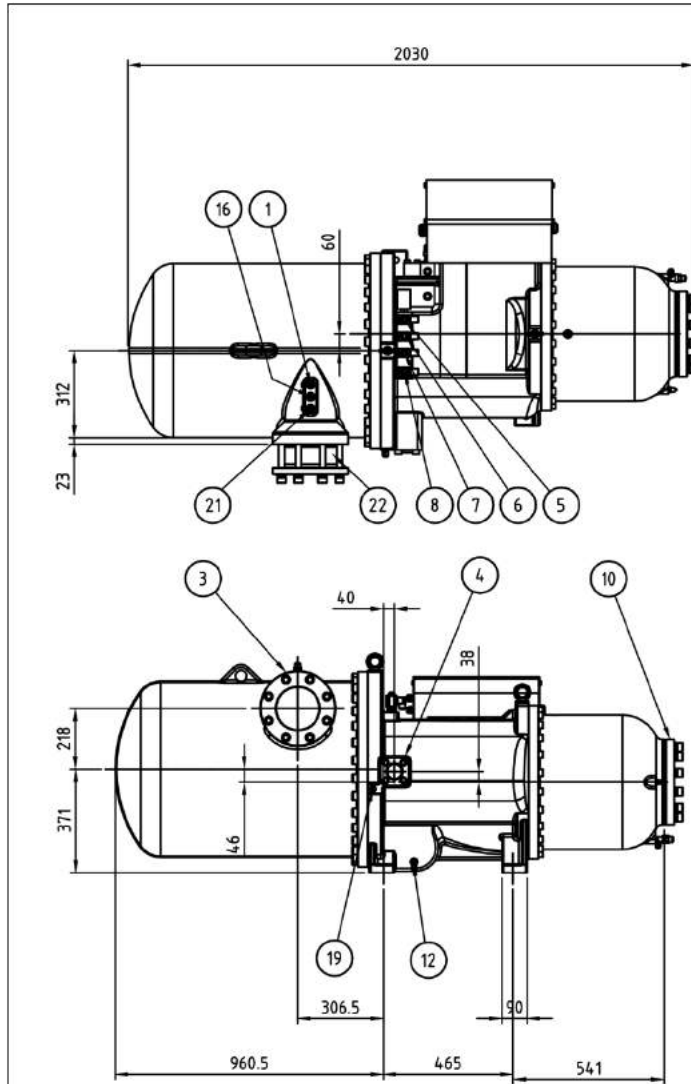
No.	名称	备注	No.	名称	备注
1	高压侧角阀	1/4"Flare	12	洩油閥	1/4"Flare
2	低压侧角阀	1/4"Flare	13	洩油閥	1/4"Flare
3	排气出口法兰	5"	14	观油镜	
4	节能孔	1 5/8", 焊接式	15	油位开关	
5	容调电磁阀	无段容调使用, 选配	16	温度感测器	110° C
6	容调电磁阀	25% 负载使用	17	接线盒	标准
7	容调电磁阀	50% 负载使用	18	冷媒充灌阀	1/4"Flare
8	容调电磁阀	75% 负载使用	19	液喷或回油孔	3/8"Flare
9	溢流阀	1/2"Flare	20	压差开关接头	1/4"Flare
10	吸气入口法兰	6"	21	高压侧备用阀	1/4"Flare
11	机油加热器	110V/220V, 300W	22	双截止回阀	5"

\*关闭阀皆为选配零件

单位:  
公制mm

Model	RE-1150A		
Name	Compressor outline		
	 HANBELL	NO.	07

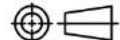

## RE-1150B 外观图



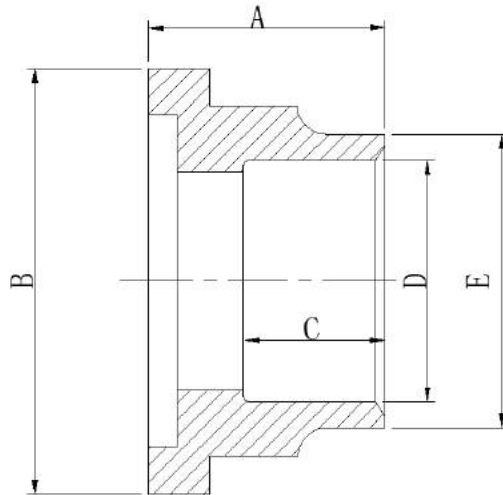
No.	名称	备注	No.	名称	备注
1	高压侦测角阀	1/4"Flare	12	洩油阀	1/4"Flare
2	低压侧角阀	1/4"Flare	13	洩油阀	1/4"Flare
3	排气出口法兰	5"	14	观油镜	
4	节能孔	1 5/8", 焊接式	15	油位开关	
5	容调电磁阀	无段容调使用, 选配	16	温度传感器	110° C
6	容调电磁阀	25% 负载使用	17	接线盒	标准
7	容调电磁阀	50% 负载使用	18	冷媒充灌阀	1/4"Flare
8	容调电磁阀	75% 负载使用	19	液喷或回油孔	3/8"Flare
9	溢流阀	1/2"Flare	20	压差开关接头	1/4"Flare
10	吸气入口法兰	6"	21	高压侧备用阀	1/4"Flare
11	机油加热器	110V/220V, 300W	22	双瓣止回阀	5"

\*关断阀皆为选配零件

单位:  
公制mm

Model	RE-1150B		
Name	Compressor outline		
		HANBELL	NO. 07

## RE 吸排气连接套管



连接套管

注：上述列表列出了汉钟压缩机每一个机型的标准套管规格, 法兰套管的尺寸对应于下表。如果客户在下单时不明确说明法兰套管尺寸, 汉钟将提供标准型的。客户选择合适的配管也列于下表中。如果需要非标准套管, 请在下单时联系汉钟的销售代表。

RE-230~1150 吸排气法兰、套管配置								
机型	排气/吸气口	配管材质与尺寸		法兰套管尺寸				
				A	B	C	D	E
RE-230 RE-260 RE-300	排气口	铜	2 1/8"	50	90	30	55	65
		钢	2"				61.3	74
RE-340 RE-380 RE-420 RE-480	吸气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-550	排气口	铜	2 5/8"	60	110	35	68	77
		钢	2 1/2"				77.2	90
RE-620	吸气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-710 RE-820 RE-920	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-1050 RE-1150	吸气口	铜	4 1/8"	80	174	35	106	121
		钢	5"	75			135	154
RE-550	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-620	吸气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-710 RE-820 RE-920	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-1050 RE-1150	吸气口	铜	4 1/8"	80	174	35	106	121
		钢	5"	75			135	154
RE-550	排气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-620	吸气口	铜	4 1/8"	80	174	35	106	121
		钢	5"	75			135	154
RE-1050 RE-1150	排气口	铜	4 1/8"	75	174	35	106	121
		钢	5"				135	154
RE-550	吸气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-620	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-710 RE-820 RE-920	吸气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-1050 RE-1150	排气口	铜	4 1/8"	75	174	35	106	121
		钢	5"				135	154
RE-550	吸气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-620	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-710 RE-820 RE-920	吸气口	铜	4 1/8"	80	174	35	106	121
		钢	5"				75	135
RE-1050 RE-1150	排气口	铜	4 1/8"	75	174	35	106	121
		钢	5"				135	154
RE-550	吸气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-620	排气口	铜	3 1/8"	66	120	45	80.5	90
		钢	3"				90.2	103
RE-710 RE-820 RE-920	吸气口	铜	3 5/8"	76	145	50	93	103
		钢	4"				110	128
RE-1050 RE-1150	排气口	铜	4 1/8"	75	174	35	106	121
		钢	5"				135	154



### 上海汉钟精机股份有限公司（总部）

上海市金山区枫泾镇亭枫公路8289号

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.

Add: No.8289,Tingfeng Road,Fengjing Area,Jinshan District,Shanghai

Tel: 021-57350280

Fax: 021-31106889 / 57352004

### 上海汉钟精机股份有限公司枫泾一厂

上海市金山区枫泾镇建贡路108号

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.Fengjing Factory NO.1

Add: No.108,Jiangong Road,Fengjing Area,Jinshan District,Shanghai

Tel: 021-57350280

Fax: 021-31106805

### 上海汉钟精机股份有限公司济南分公司

济南市长清区玉清路南段2222号联东U谷企业港4号楼

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.Jinan Branch office

Add: No.4 Building, Liandong Ugu Enterprise Port, No. 2222, South Section of Yuqing Road,  
Changqing District, Jinan City

Tel: 0531-55616898

Fax: 0531-55616800

### 上海汉钟精机股份有限公司南京分公司

南京市江宁区福英路1001号联东U谷6号楼

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.Nanjing Branch office

Add: No.6 Building, Liandong U Valley, 1001 Fuying Road, Jiangning District, Nanjing

Tel: 025-52078091/92/93

Fax: 025-52078090

### 上海汉钟精机股份有限公司广州分公司

广州市番禺区石基镇文边村文坑路联旺工业园区15号厂房

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.Guangzhou Branch office

Add: No.15, Lianwang Industrial Park, Wenkeng Road, Wenbian Village, Shiji Town,  
Panyu District, Guangzhou

Tel: 020-34721075

Fax: 020-34723325

### 上海汉钟精机股份有限公司重庆分公司

重庆市南岸区茶园新区玉马路18号东本工业园A10栋F-1-1

Shanghai Hanbell Precise Machinery Co.,Ltd.Chongqing Branch office

Add: F-1-1, Building A10, Dongben Industrial Park, No. 18 Yuma Road, Chayuan New District,  
Nan'an District, Chongqing

Tel: 023-62611068

Fax: 023-62611069

