



珂纳电气机械股份有限公司  
Konor Electromechanics Co., Ltd.



## R134a 系列 R134a Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率			性能系数		高度	净重
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	Input Power			COP		Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	without RC	with RC		without RC	with RC	mm	kg
						w	w	w	w/w	w/w		

### R134a 220 - 240 V / 50Hz

低背压 LBP

GQR45AA	4.6	1/8	RSIR	220-240V / 50Hz	110	96			1.15		176	8.8
GQR60AA	6.0	1/6	RSIR	220-240V / 50Hz	140	116			1.21		176	9.4
GQR70AA	6.6	1/5	RSIR	220-240V / 50Hz	165	136			1.21		176	9.4
GQR80AA	8.1	1/4	RSIR	220-240V / 50Hz	198	166			1.19		186	9.4
GQR90AA	9.1	1/4	RSIR	220-240V / 50Hz	220	184			1.19		186	10.1
GQY60AA	6.0	1/6	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	157	115	112		1.36	1.40	176	9.4
GQY70AA	6.6	1/5	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	175	126	121		1.39	1.45	186	10.0
GQY80AA	8.1	1/4	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	222	164	158		1.35	1.41	186	10.3
GQY90AA	9.1	1/4	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	245	184	176		1.33	1.39	186	10.3
GQY99AA	9.9	1/4	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	270	203	194		1.33	1.39	199	10.9
GHT60AA	6.0	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	165		101		1.63		179	9.2
GHT70AA	6.6	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	190		117		1.63		179	9.2
GHT80AA	8.1	1/4	RSCR	220-240V / 50Hz	230		141		1.63		179	9.2

### R134a 200-220 V / 50Hz, 220-230 V / 60Hz

低背压 LBP

GQR45AG	4.6	1/8	RSIR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	109 128	96 115			1.13 1.11		176	9.1
GQR60AG	6.0	1/6	RSIR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	140 165	116 142			1.18 1.16		176	9.1
GQR70AG	6.6	1/5	RSIR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	166 194	138 161			1.20 1.20		186	10
GQR80AG	8.1	1/5	RSIR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	195 229	160 160			1.22 1.20		186	10.1
GQR90AG	9.1	1/5	RSIR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	220 258	178 208			1.24 1.24		186	10.3
GQY60AG	6.0	1/6	RSIR/RSCR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	157 184	130 153	115 147		1.21 1.20	1.37 1.25	186	10.2
GQY70AG	6.6	1/5	RSIR/RSCR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	170 200	130 153	125 147		1.31 1.31	1.36 1.36	186	10.2
GQY80AG	8.1	1/4	RSIR/RSCR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	225 264	163 191	155 182		1.38 1.38	1.45 1.45	199	10.8
GQY90AG	9.1	1/4	RSIR/RSCR	200-220V / 50Hz 220-230V / 60Hz	245 290	175 210	168 202		1.40 1.38	1.46 1.44	199	10.9

### R134a 220 - 240 V / 50Hz

低背压 LBP

GPY12AF	11.8	1/3	CSIR	200-240V / 50Hz	325	244			1.33		212	12.0
GPY16AF	16.2	3/8	CSIR	200-240V / 50Hz	380	292			1.30		212	12.1

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3℃
冷凝温度	Condensing temperature	54.4℃
过冷温度	Subcooling temperature	32.2℃
吸气温度	Suction temperature	32.2℃
环境温度	Ambient temperature	32.2℃

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

应用条件 Application — 低背压 LBP

\*—即将发布 Release on process



## R134a 系列 R134a Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率		性能系数		高度	净重
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	Input Power		COP		Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	without RC w	with RC w	without RC w/w	with RC w/w	mm	kg

### R134a 115 V / 60Hz

#### 低背压 LBP

GQY45AD	4.6	1/8	RSIR/RSCR	115 V / 60Hz	148	119	113	1.24	1.31	176	9.8
GQY50AD	5.1	1/7	RSIR/RSCR	115 V / 60Hz	154	122	116	1.26	1.33	176	9.8
GQY55AD	5.5	1/6	RSIR/RSCR	115 V / 60Hz	172	133	127	1.29	1.36	186	10.2
GQY70AD	6.6	1/5	RSIR/RSCR	115 V / 60Hz	208	159	152	1.31	1.37	186	10.2
GP12AD	11.8	1/4	CSIR	115 V / 60Hz	320	250		1.28		212	11.2
GHT55AD*	5.5	1/6	RSCR	115 V / 60Hz	180		110		1.63	179	9.2
GHU55AD*	5.5	1/6	ESCR	115 V / 60Hz	180		104		1.73	179	9.2

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	32.2°C
吸气温度	Suction temperature	32.2°C
环境温度	Ambient temperature	32.2°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

应用条件 Application — 低背压 LBP

\* — 即将发布 Release on process

### R134a 200-220 V / 50Hz 220-230 V / 60

#### 中背压展示柜专用

#### MBP For display cabinet

GP12MG	11.8	5/8	CSIR	200-220V / 50Hz	656	400	1.64	203	10.8
				220-230V / 60Hz	788	476	1.66		
GP16MG	16.2	5/8	CSIR	200-220V / 50Hz	870	560	1.55	212	11.2
				220-230V / 60Hz	975	610	1.60		

### R134a 115V/60Hz

#### 中背压展示柜专用

#### MBP For display cabinet

GP12MD	11.8	5/8	CSIR	115V / 60Hz	770	470	1.63	203	10.8
--------	------	-----	------	-------------	-----	-----	------	-----	------

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-5°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	46.1°C
吸气温度	Suction temperature	35°C
环境温度	Ambient temperature	35°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 风扇冷却 Fan Cooling

应用条件 Application — 中背压 MBP

\* — 即将发布 Release on process



## R134a 系列 R134a Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率		性能系数		高度	净重
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	Input Power		COP		Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	without RC w	with RC w	without RC w/w	with RC w/w	mm	kg

### R134a 200-220 V / 50Hz, 220-230 V / 60Hz

### 中高背压HMBP

GQR60TG	6.0	1/5	CSIR	200-220V / 50Hz 220-230V/60Hz	520 600	260 290		2.00 2.10		176	9.8
GQR80TG	8.1	1/4	CSIR	200-220V / 50Hz 220-230V/60Hz	730 800	340 380		2.15 2.10		186	10.8
GQR90TG	9.1	0.3	CSIR	200-220V / 50Hz 220-230V/60Hz	830 920	370 436		2.24 2.24		186	10.8
GQR90TB	9.1	1/4	CSIR	220-240V/50Hz	830	370		2.24		186	10.8
GP12TG	11.8	3/8	CSIR	200-220V / 50Hz	1140	520		2.19		199	11.8
GP12TB	11.8	3/8	CSIR	220-240V / 50Hz	1140	520		2.19		199	11.8

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	7.2℃
冷凝温度	Condensing temperature	54.4℃
过冷温度	Subcooling temperature	46.1℃
吸气温度	Suction temperature	35℃
环境温度	Ambient temperature	35℃

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 风扇冷却 Fan Cooling

应用条件 Application — 高背压 HBP

\* — 即将发布 Release on process

### R134a 200-220 V / 50Hz

### 超高背压 热泵热水器专用

### VHBP For heat pump water heater

GQR80YB	8.1	3/8	CSIR	220-240V / 50Hz	770	330		2.65		199	10.4
GP12YG	11.8	5/8	CSIR	200-220V / 50Hz	1255	495		2.54		212	11.8
GP12YF	11.8	5/8	CSIR	200-240V / 50Hz	1255	495		2.54		212	11.8

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	8.5℃
冷凝温度	Condensing temperature	45.5℃
过冷温度	Subcooling temperature	40.5℃
吸气温度	Suction temperature	13.5℃
环境温度	Ambient temperature	20℃

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 风扇冷却 Fan Cooling

应用条件 Application — 超高背压 SHBP

\* — 即将发布 Release on process



## R290/R404A 系列 R290/R404A Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率	性能系数		高度	净重	
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	Input Power		COP		Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	without RC w	with RC w	without RC w/w	with RC w/w	mm	kg

### R290 220 - 240 V / 50Hz

### 低背压 LBP

NQS60AA	6.0	1/6	RSCR	220-240V / 50Hz	280		180		1.57	186	10.5
NQS70AA	6.6	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	325		207		1.57	186	11.0
NQS75AA*	7.4	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	360		230		1.57	186	11.0
NQS80AA*	8.1	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	400		253		1.57	186	11.0
NQS90AA*	9.1	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	450		285		1.6	186	11.0
NQS99AA	9.9	1/4	RSCR	220-240V / 50Hz	475		296		1.6	186	11.2

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	32.2°C
吸气温度	Suction temperature	32.2°C
环境温度	Ambient temperature	32.2°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

应用条件 Application — 低背压 LBP

\* — 即将发布 Release on process

### R290 200-220 V / 50Hz 220-230V / 60Hz

### 中背压 展示柜专用MBP For display cabinet

NQR70MG	6.6	1/3	CSIR	200-220V / 50Hz 200-220V / 50Hz	510 705	322 419		1.58 1.68		186	10.5
NQR90MG	9.1	1/2	CSIR	220-230V / 60Hz	830	488		1.7		186	10.5

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-5°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	46.1°C
吸气温度	Suction temperature	35°C
环境温度	Ambient temperature	35°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 风扇冷却 Fan Cooling

应用条件 Application — 中背压 MBP

\* — 即将发布 Release on process

### R404A 220 - 240 V / 50Hz

### 低背压 LBP

MQR80AA	8.1	1/5	CSIR	220-240V / 50Hz	350	318		1.1	1.1	186	11.0
MQR90AA	9.1	1/5	CSIR	220-240V / 50Hz	380	345		1.1	1.1	186	11.0
MP12AA*	11.8	1/4	CSIR	220-240V / 50Hz	500	455		1.1	1.1	199	12.0

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	32.2°C
吸气温度	Suction temperature	32.2°C
环境温度	Ambient temperature	32.2°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

应用条件 Application — 低背压 LBP

\* — 即将发布 Release on process



## R600a 系列 R600a Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率		性能系数		高度	净重
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	without RC	with RC	without RC	with RC	Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	w	w	w/w	w/w	mm	kg

### R600a 220 - 240 V / 50Hz

低背压 LBP

HQT99AA	9.9	1/6	RSCR	220-240V / 50Hz	165		97		1.70	186	10.6
HQU99AA	9.9	1/6	RSCR	220-240V / 50Hz	165		92		1.80	186	11.0
HPT12AA	12.1	1/5	RSCR	220-240V / 50Hz	192		112		1.72	199	11.1
HPT16AA	16.1	1/4	RSCR	220-240V / 50Hz	250		140		1.78	212	11.6

### R600a 220 - 240 V / 50Hz

低背压 LBP

HWM55AZ	5.5	1/8	RSIR	220-240V / 50Hz	85	61			1.4	158	5.5
HWM60AZ	6.0	1/8	RSIR	220-240V / 50Hz	100	69			1.4	158	5.5
HWM70AZ	6.6	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	115	79			1.45	158	5.5
HWM75AZ	7.4	1/7	RSIR	220-240V / 50Hz	125	86			1.45	158	5.5
HWT55AA	5.5	1/8	RSCR	220-240V / 50Hz	85		53		1.65	158	5.8
HWT60AA	6.0	1/8	RSCR	220-240V / 50Hz	100		59		1.65	158	5.8
HWT70AA	6.6	1/7	RSCR	220-240V / 50Hz	115		68		1.68	158	6.0
HWT75AA	7.4	1/7	RSCR	220-240V / 50Hz	125		74		1.70	158	6.0
HWU55AA	5.5	1/8	ESCR	220-240V / 50Hz	85		50		1.7	158	5.8
HWU60AA	6.0	1/8	ESCR	220-240V / 50Hz	100		57		1.7	158	5.8
HWU70AA	6.6	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	115		65		1.75	158	6.0
HWU75AA	7.4	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	125		71		1.76	158	6.0
HHC80AA	8.1	1/7	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	134	90	86	1.49	1.55	172	8.1
HHC90AA	9.1	1/7	RSIR/RSCR	220-240V / 50Hz	156	100	98	1.56	1.60	172	8.1
HHT75AA	7.4	1/7	RSCR	220-240V / 50Hz	121		74		1.63	172	8.6
HHT80AA	8.1	1/7	RSCR	220-240V / 50Hz	134		81		1.65	172	8.6
HHT90AA	9.1	1/7	RSCR	220-240V / 50Hz	156		93		1.68	172	8.6
HHU70AA	6.6	1/8	ESCR	220-240V / 50Hz	100		60		1.68	172	8.6
HHU75AA	7.4	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	121		72		1.68	172	8.6
HHU80AA	8.1	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	134		77		1.75	172	8.6
HHU90AA*	9.1	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	156		88		1.78	172	8.6
HHB60AA	6.0	1/8	ESCR	220-240V / 50Hz	100		53		1.89	172	8.6
HHB70AA	6.6	1/8	ESCR	220-240V / 50Hz	120		62		1.94	172	8.6
HHB80AA	8.1	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	140		72		1.94	172	8.6
HHB90AA*	9.1	1/7	ESCR	220-240V / 50Hz	160		82		1.94	172	8.6

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3°C
冷凝温度	Condensing temperature	54.4°C
过冷温度	Subcooling temperature	32.2°C
吸气温度	Suction temperature	32.2°C
环境温度	Ambient temperature	32.2°C

#### 单位换算 CONVERSION

1 Watt=3.41 Btu/h=0.86kcal/h

#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

应用条件 Application — 低背压 LBP

\* — 即将发布 Release on process



## R600a 系列 R600a Range

型号	排气容积	电机功率	电机类型	电压-频率	制冷量	输入功率		性能系数		高度	净重
Model	Displ.	Power	Motor Type	Volt. - Frequency	Cooling Capacity	Input Power		COP		Heigh (A)	Net Weight
	cm <sup>3</sup>	HP		V/Hz	w	without RC w	with RC w	without RC w/w	with RC w/w	mm	kg

### R600a 100 V / 50 - 60 Hz

### 低背压 LBP

HQY70AJ	6.6	1/8	RSIR/RSCR	100 V / 50Hz 100 V / 60Hz	102 120	77 90	73 86	1.33 1.33	1.39 1.39	176	9.7
HQY80AJ	8.1	1/7	RSIR/RSCR RSIR/RSCR	100 V / 50Hz 100 V / 60Hz	130 153	98 116	94 111	1.32 1.32	1.38 1.38	176	9.8
HQY90AJ	9.1	1/6	RSIR/RSCR	100 V / 50Hz 100 V / 60Hz	150 177	107 126	103 121	1.40 1.40	1.46 1.46	186	10.6
HHT70AJ	6.6	1/8	RSCR	100 V / 50Hz 100 V / 60Hz	100		58		1.73	176	9.7
HHU70AJ	6.6	1/8	RSCR	100 V / 50Hz 100 V / 60Hz	115		63		1.84	176	9.7

### R600a 115 V / 60 Hz

### 低背压 LBP

HWT60AD	6.0	1/8	RSCR	115 V / 60Hz	118		72		1.60	158	5.8
HWT70AD	6.6	1/7	RSCR	115 V / 60Hz	135		82		1.63	163	6.2
HWT75AD	7.4	1/6	RSCR	115 V / 60Hz	148		90		1.65	163	6.5
HHT60AD*	6.0	1/8	RSCR	115 V / 60Hz	118		69		1.70	158	5.8
HHT70AD*	6.6	1/7	RSCR	115 V / 60Hz	135		77		1.75	163	6.2
HHT80AD*	8.1	1/6	RSCR	115 V / 60Hz	160		90		1.78	163	6.5

#### 测试工况 TEST CONDITIONS (ASHRAE)

蒸发温度	Evaporating temperature	-23.3℃
冷凝温度	Condensing temperature	54.4℃
过冷温度	Subcooling temperature	32.2℃
吸气温度	Suction temperature	32.2℃
环境温度	Ambient temperature	32.2℃

#### 单位换算 CONVERSION

$$1 \text{ Watt} = 3.41 \text{ Btu/h} = 0.86 \text{ kcal/h}$$

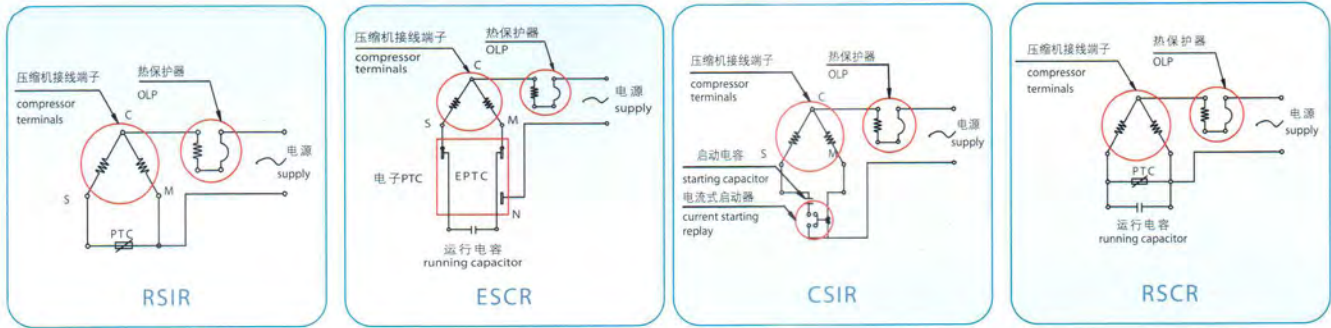
#### 注 NOTE

冷却方式 Cooling Type — 静态冷却 Static Cooling

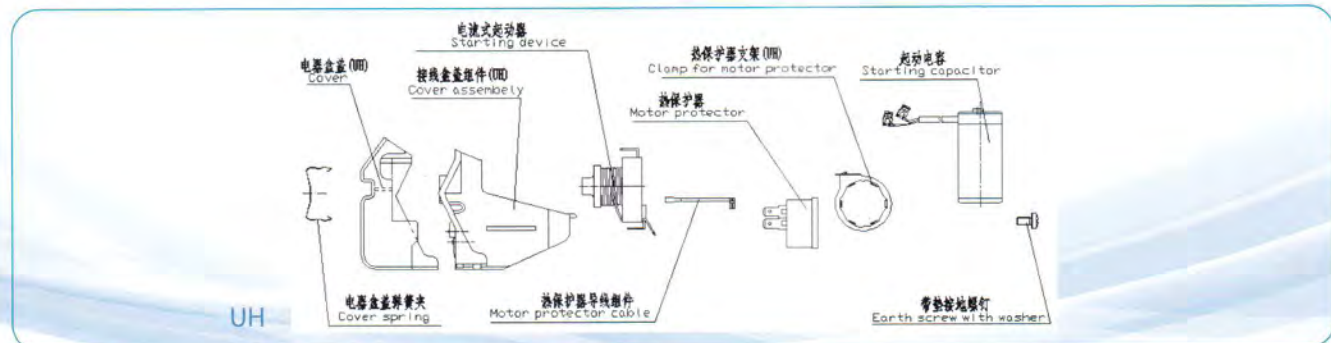
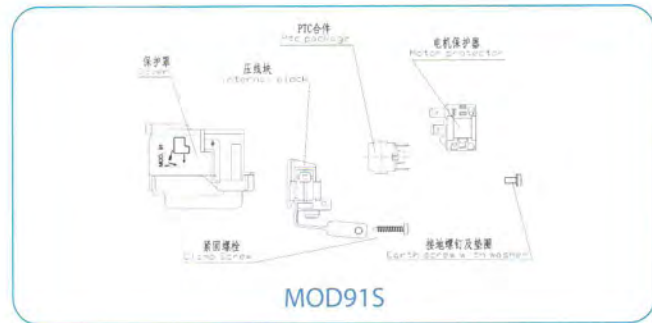
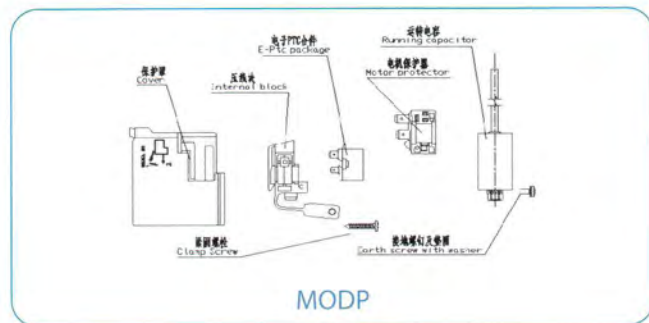
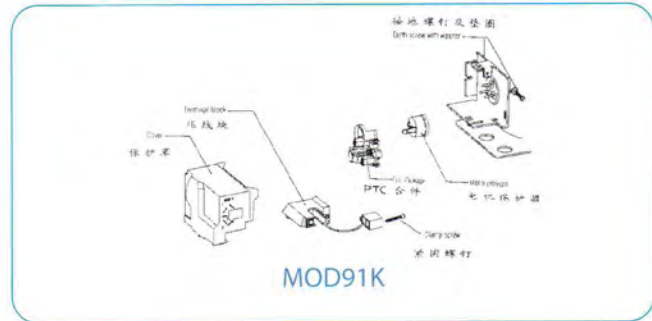
应用条件 Application — 低背压 LBP

\* — 即将发布 Release on process

# 压缩机接线图 Compressor wiring diagram



# 接线方式 Terminal board models

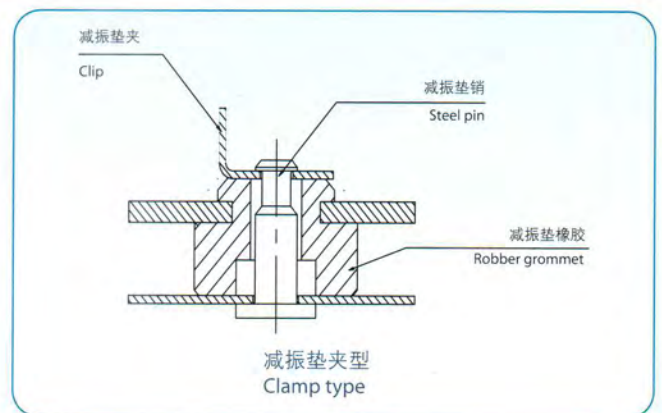
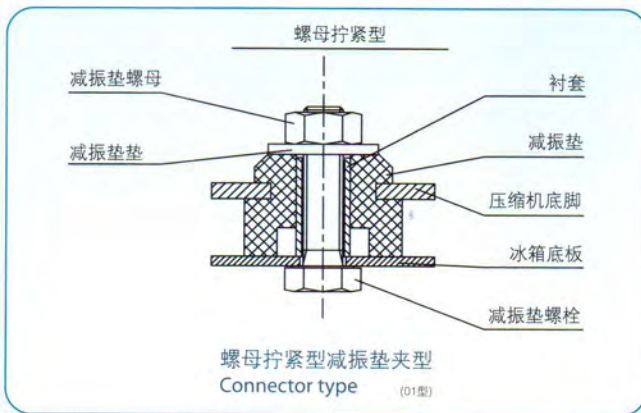




## 管子内径 Tubes internal diameter

材料 Material	吸气管 Suction		工艺管 Service		排气管 Discharge	
铜管 Copper	6.1	+0.1/0	6.1	+0.1/0	4.9	+0.1/0
	6.5	+0.1/0	6.5	+0.1/0	4.9	+0.1/0
	8.1	+0.1/0	6.1	+0.1/0	6.1	+0.1/0

## 底脚安装方式 The connections of the compressor



## 使用须知 General requirement

- 1.系统真空度：0.67 mbar
1. Running under vacuum: Not allowed
- 2.压缩机安装前切勿将橡胶塞头拔掉，以避免杂物和潮气进入。
2. Rubber plugs should not be pulled out from all the tubes before installation so as to avoid impurity and humidity.
- 3.最大打开连接器时间：15分钟
3. Open tubes time: 15 minutes Max.
- 4.压缩机不能承受高电压或者在真空条件下启动、运行，不能用压缩机进行系统抽真空。
4. Running under vacuum or high voltage is not allowed. Do not use the compressor as vacuum-pumping.
- 5.压缩机工作时与水平状态倾斜不大于5°
5. Inclination during operation: Vertical/ Nevertheless, 5 degrees max. allowed
- 6.不允许使用其它型号冷冻油。
6. Avoid any risk of incorrect oil.
- 7.压缩机回液：不允许
7. Liquid back to the compressor: Not allowed
- 8.压缩机出厂后的库存期最好不要超过6个月。如果超过6个月，请检查压缩机内的干燥空气是否充足，必要时补充。
8. The stocking period must be less than 6 months after the date of production. If longer, you have to check whether the filled dry air is sufficient. Replenishment must be done if necessary.
- 9.制冷系统设计时应充分考虑系统的回油。
9. Insure proper oil return.
- 10.破损的压缩机不允许使用。
10. Do not use a compressor which has fallen down.
- 11.请正确使用指定的制冷剂。
11. Please use correct refrigerant.
- 12.按低、中、高、超高背压正确匹配压缩机许可的蒸发温度并注意各类压缩机许可的电压、频率范围。
12. Match the proper evaporating temperatures according to the low, middle, high and super high back pressure requirements. Pay attention to the admitted ranges of voltage and frequency for the different models.
- 13.电解电容不允许倒置安装。
13. Electrolytic capacitor does not allow upside down.
- 14.压缩机的接地装置应永久可靠地与制冷器具的接地装置连接。
14. The compressor's ground connection should be reliably connected with that of the refrigeration appliance all the time.
- 15.吸气管与工艺管不能互换。
15. Suction tube and service tube can not be exchanged.





珂纳电气机械股份有限公司  
Konor Electromechanics Co., Ltd.

地址(Add):上海市外高桥保税区巴圣路160号  
嘉兴市秀洲区洪运路

电话(Tel): 021-50481048

传真(Fax):021-50481115