



CONTENT 目录 >>>

冷凝机组命名方法 Condensing unit Model Code

----- 01

中低温压缩机 Refrigeration Compressor(Mid/Low Temp.)

R22、R404A冷藏冷冻用中低温压缩机性能参数 (Refrigerating/Freezing Compressor)

----- 02

冷凝机组 Condensing unit

冷凝机组特点 (Condensing unit instruction)

----- 03

卧式冷凝机组 (Horizontal condensing unit parameters)

----- 04-06

立式冷凝机组 (Vertical condensing unit parameters)

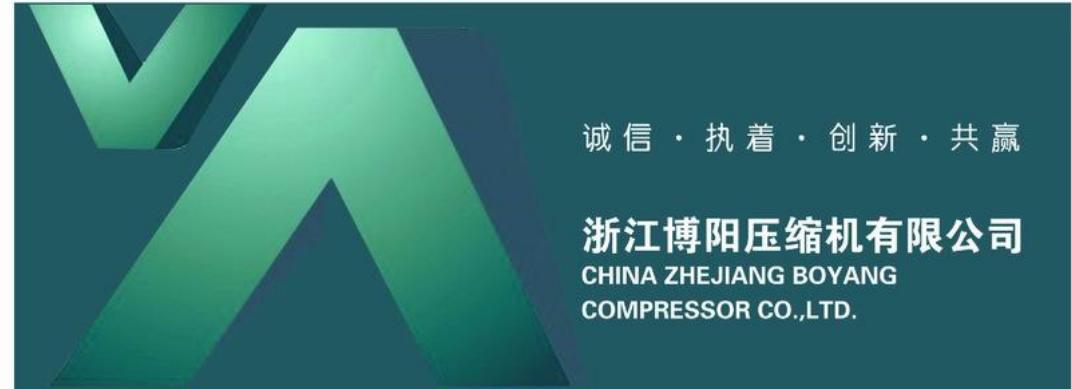
----- 07-09

机组系统电路图 (Units Wiring Diagram)

----- 10

带外壳室外机组 (Outdoor Condensing Unit)

----- 11-12



诚信 · 执着 · 创新 · 共赢

浙江博阳压缩机有限公司
CHINA ZHEJIANG BOYANG
COMPRESSOR CO.,LTD.

- 公司愿景：制冷领域一流供应商。

Company vision: To be the first-class supplier in the refrigeration field.

- 公司使命：致力于制冷技术应用到更广阔的生活领域。

Company mission: Cooling for better life.

- 公司核心价值观：诚信、执着、创新、共赢。

Company core value: Faith, persistence, innovation, win-win situation.

浙江博阳压缩机有限公司成立于2006年5月，占地面积33000平方米，建筑面积21000平方米，拥有现代化标准厂房、研发中心和先进的检测设备，已取得国家高新技术企业认定。主要从事空调压缩机、车用空调压缩机、中低温制冷压缩机、冷凝机组等产品的研发、生产和销售，主导产品分别通过了CCC、CE、RoHS及REACH、UL等认证。

为适应市场需求，公司立足科技创新，倡导绿色环保理念，注重产品研发，不断拓展压缩机的应用领域，现已成功研发了纯电动汽车、卡车、船舶空调用 DC12V、DC24V、DC48V、DC60V、DC72V DC312V 系列直流变频压缩机。

在激烈的市场竞争中，公司凭着产品良好的性价比和完善的售后服务体系，已与众多国内外客户建立了相互信赖的合作关系，产品远销欧盟、中东、东南亚、南非、南美等国家和地区。

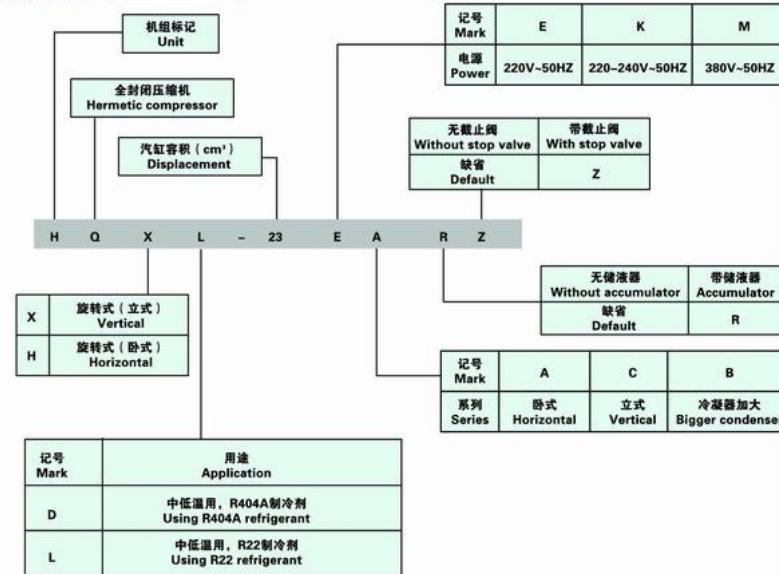
Zhejiang Boyang Compressor Co., LTD was born in May, 2006. The company covers 33,000 square meters including 21,000 square meters of architectural area. We have advanced production line, testing equipment and R&D center, which was awarded "National hi-tech enterprise". Our company concentrates on the research, development and production of Air conditioner compressor, refrigeration compressor and condensing unit. The main products approved by CCC, CE, RoHS, UL &REACH certification.

To meet the new requirements of refrigeration industry, towards the energy-saving and environmental development, our company has successfully developed the DC12V, DC24V, DC48V, DC60V, DC72V, DC312V compressor for the Air conditioning system of electric car, truck, ship and other vehicles.

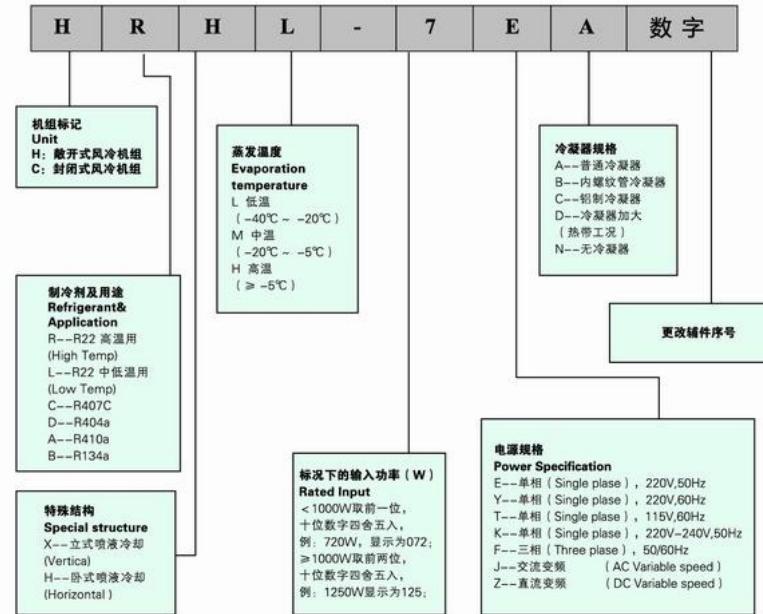
Our products are the fruits of rich experience and continuous innovation & improvement. Our powerful technical supports, advanced production line & testing equipment ensure that the products will be the first-class in the market. We have the good cooperation with many companies in the domestic and international market.

机组命名方法 (Condensing unit Model Code)

方式一:



方式二:



R22、R404A冷藏冷冻用中低温压缩机性能参数

(Compressor performance parameters)



R22、R404A冷藏冷冻用中低温压缩机性能参数 COMPRESSOR PERFORMANCE PARAMETERS

制冷剂 Refrigerant	电源规格 Power Supply	型 号 Model	气缸容积 Cylinder Volume cm³	制冷量 Refrigerating Capacity		输入功率 Input Power W	COP值 COP Value	运行电容 Run Capacitor μF/450V AC	压缩机高度 Height mm
				W	Btu/h				
R22	220V/50Hz	JXL092ES	9.2	610	2074	570	1.07	20	257
		JXL132ES	13.2	750	2550	690	1.09	20	262
		OXL-13E	13.5	745	2533	650	1.15	25	276
		OXL-16E	16.4	920	3128	750	1.23	25	276
		OXL-19E	19.2	1010	3434	890	1.14	30	276
		OXL-23E	23.5	1230	4182	1100	1.12	35	304.5
		OXL-30E	30.7	1690	5746	1530	1.10	50	301.5
		OXL-36E	35.7	1886	6412	1710	1.10	50	301.5
		OXL-41E	41.2	2300	7820	1960	1.17	50	343.5
		QHL-13E	13.5	745	2533	660	1.13	25	185
R404A	220V/50Hz	QHL-16E	16.4	924	3142	750	1.23	25	185
		QHL-23E	23.5	1234	4196	1100	1.12	35	195
		QHL-30E	30.7	1694	5760	1470	1.15	50	195
		QHL-36E	35.7	1890	6426	1710	1.10	50	195
		JXD092KS	9.2	620	2108	580	1.07	20	257
		JXD132KS	13.2	850	2890	780	1.09	25	271
		QXD-13K	13.5	845	2873	730	1.15	25	276
		QXD-16K	16.4	1046	3556	850	1.23	25	276
		QXD-19K	19.2	1230	4182	1010	1.22	30	276
		QXD-23K	23.5	1516	5154	1260	1.20	35	304.5
R404A	220V-240V/50Hz	QXD-30K	30.7	2100	7140	1750	1.2	50	301.5
		QXD-36K	35.7	2303	7830	1980	1.16	50	301.5
		QXD-41K	41.2	2650	9010	2260	1.17	50	343.5
		QHD-13K	13.5	845	2873	740	1.14	25	185
		QHD-16K	16.4	1046	3556	850	1.23	25	185
		QHD-23K	23.5	1516	5154	1260	1.20	35	195
		QHD-30K	30.7	2100	7140	1750	1.20	50	195
		QHD-36K	35.7	2303	7830	1950	1.18	50	195
		KHD135YS	13.5	1060	3604	900	1.17	20	170
		KHD164YS	16.4	1340	4556	1130	1.18	25	170
R404A	220V/60Hz	SHD236YS	23.6	1860	6324	1550	1.20	30	175
		THD307YS	30.7	2450	8330	2040	1.20	40	195
		THD357YS	35.7	2710	9214	2260	1.20	40	195

注:产品性能参数随压缩机的改进而改变,恕不另行通知。
NOTE: product performance parameters are subject to changes with improvement of compressors without notice.

压缩机测试工况

TEST CONDITIONS:

用 途 APPLICATION	环 境 温 度 AMBIENT TEMP.	吸 气 温 度 RETURN GAS TEMP.	冷 凝 温 度 CONDENSING TEMP.	蒸 发 温 度 EVAPORATING TEMPERATURE	过 冷 温 度 SUBCOOLING TEMP.	试 验 电 源 TESTING POWER SUPPLY
中低温 MEDIUM/LOW	32.2°C	32.2°C	54.4°C	-23.3°C	32.2°C	220V - 50Hz



■ 机组特点：

- 采用高能效比的旋转式压缩机及电机，省电10%以上。
- 适用环保制冷剂R404A,R407F,R290及过渡工质R22，可在-5℃~40℃的蒸发温度范围内工作，同台机组既可用于中温，又可用于低温。
- 卧式机组高度低275mm可使陈列柜获得最大的有效容积。
- 结构紧凑可直接安装于设备内部，为用户提供更大的有效空间，减少安装费用，省时省力。
- 宽电压带运转，工作电压为187V~240V。
- 采用喷液冷却装置降低电机温度，充实的功能部件与保护装置，噪音低，安全可靠。

■ Condensing units:

- Using high efficiency rotary compressor and motor,it can save more than 10% energy.
- Operates with R22 and environmental-friendly refrigerant HFC 404A,R407F,R290 Evaporating temperature is from -5°C to -40°C. Condensing unit can work under medium temperature condition and low temperature condition as well.
- The total height of the unit 275mm,provide more effective volume in the showcase.
- Horizontal rotary compressor makes condensing unit more compact.
- Voltage range is 187V~240V.
- Compressors are able to work continuously under high-temperature condition.Liquid injection cooling technology reduces compressor temperature,Protective parts enable the unit more reliable.

注意：

- 应尽量控制冷媒充注量，最多不能超过表中值；
- 吸气管及蒸发器管径应考虑回油并再次确认流速后确定；
- 替代R12机型时管径选择应注意保证气体流速在横管内达到3.8m/s以上，在竖管内达到7.6m/s以上；
- 单侧管长应在10m以下，此时高差应在3m以下。

Note:

- Refrigerant charge must be controlled strictly.The maximum amount is listed in the table.
- Diameter of the suction and evaporating pipes should be decided by oil circulation and reconfirmation of gas speed.
- The diameter of pipes must guarantee the gas speed of 3.8M/s through horizontal pipes and 7.6M/s through vertical ones.
- The single pipe length should less than 10M, and height difference should be within 3M.

应用范围：

适用于冷冻冷藏柜、小型冷库、厨房冷柜、超市岛柜、展示柜、制冰机、冰淇淋机、中低温实验设备及专用设备、车用移动冷藏设备等。

Applications:

Applied to commercial freezing coldstorage showcase,kitchen equipment,refrigeration storeroom,vehicle refrigeration equipment and other refrigeration equipments.



卧式冷凝机组技术参数

(Horizontal condensing unit parameter) →

HQHL(R22)系列冷凝机组技术数据

HQHL(R22)SERIES CONDENSING UNIT PERFORMANCE PARAMETERS

机组型号 MODEL		HQHL-13EBR	HQHL-16EBR	HQHL-23EBR	HQHL-30EBR	HQHL-36EBR	HQHL-41MBR*
名义输入功率 NOMINAL INPUT (W) ①		620	790	1140	1360	1600	1850
电源 POWER SUPPLY				单相SINGLE PHASE: 220V/50Hz		三相3PH 380V/50Hz	
使用工质 (最大加液量) REFRIGERANT MAX.(Kg)	R22(1.2)	R22(1.5)	R22(2.0)	R22(3.0)	R22(3.0)	R22(3.7)	
启动电流 START-UP CURRENT (A) ②	20	25	30	40	42	28	
最大运行电流 MAX RUNNING CURRENT (A) ②	3.5	4.2	6.1	7.3	8.5	5.6	
蒸发温度 EVAPORATING TEMPERATURE(°C)				-40~0		-7~43	
使用环境温度范围 AMBIENT TEMP.(°C)							
压缩机 (型号) COMPRESSOR (MODEL)	QHL-13E	QHL-16E	QHL-23E	QHL-30E	QHL-36E	THR412F	
规格 STYLE	3排5环	4排5环	4排5环	4排5环	4排5环	5排5环	
冷凝器 CONDENSER	风扇 风扇 FAN MOTOR	风量 AIR FLOW(m³/hr)	Φ230*2(10W*2) Φ230*2(16W*2) Φ230*2(16W*2) Φ230*3(16W*3) Φ230*3(16W*3) Φ230*4(16W*4)				
接管PIPE (mm)	吸气口 (直径) GAS INLET DIAM	Φ12.7(1/2")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ9.53(3/8")	Φ15.88(5/8")	Φ15.88(5/8")
外形尺寸 OUT DIMENSION	风量 AIR FLOW(m³/hr)	680*2	820*2	820*2	820*3	820*3	820*4
	长 LENGTH(mm)	680	680	790	940	1145	1230
外形尺寸 OUT DIMENSION	宽 WIDTH(mm)	485	485	520	520	520	520
	高 HEIGHT(mm)	275	275	275	275	275	275
成品重量 WEIGHT(kg)		31.5	32.9	39.2	50.2	52.4	59.7
蒸发温度EVAP.TEMP.(°C)		制冷量REFRIGERATION CAPACITY: W(Kcal/h) 冷凝温度CONDENSING TEMP.: 45°C 环境温度 AMBIENT TEMP.: 32°C					
制冷量 REFRIGERATION CAPACITY	-40	410(355)	505(434)	670(580)	845(730)	952(819)	1350(1160)
	-35	532(458)	650(560)	820(709)	1136(982)	1245(1071)	1684(1444)
制冷量 REFRIGERATION CAPACITY	-30	656(563)	800(688)	1005(870)	1392(1205)	1550(1334)	2080(1785)
	-25	793(682)	969(833)	1240(1070)	1718(1483)	1978(1701)	2550(2190)
制冷量 REFRIGERATION CAPACITY	-20	969(833)	1183(1017)	1500(1295)	2029(1752)	2406(2069)	3100(2670)
	-15	1164(1000)	1421(1223)	1840(1590)	2489(2151)	2881(2478)	3740(3210)
制冷量 REFRIGERATION CAPACITY	-10	1416(1217)	1728(1486)	2125(1825)	2875(2469)	3342(2874)	4490(3860)
	-5	1672(1438)	2042(1756)	2440(2095)	3311(2835)	3894(3349)	5350(4600)
接线容量 WIRING CAPACITY	漏电保护器 LEAKAGE PROTECTOR	额定电流 RATED CURRENT(A)	10	10	15	20	25
		泄漏电流 LEAK CURRENT(MA)	30	30	30	30	30
接线容量 WIRING CAPACITY	线径 DIAMETER (mm²)	10m以内IN10m	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0
		20m以内IN20m	2.0	2.0	2.5	5.5	5.5
		30m以内IN30m	2.0	2.0	2.5	5.5	5.5

注：①表示名义制冷量的测试工况；②表示最大运行电流的测试工况；③ *表示待开发。

① refrigerating capacity test condition; ② The biggest running current test condition; ③ In developing.

测试工况:

TEST CONDITIONS:

编号	试验条件 TEST CATION	环境温度 AMBIENT TEMP.	吸气温度 RETURN GAS TEMP.	蒸发温度 EVAP. TEMP.	试验电源 TESTING POWER SUPPLY
①	名义工况 Standard test conditions	32.2°C	5°C	-23°C	220V ~ 50HZ
②	最大运行 OVERLOAD RUNNING	43°C	5°C	-23°C	220V ~ 50HZ



HQHD(R404A)系列冷凝机组技术数据

HQHD(R404A)SERIES CONDENSING UNIT PERFORMANCE PARAMETERS

机组型号 MODEL		HQHD-13KARZ	HQHD-16KARZ	HQHD-23KARZ	HQHD-30KARZ	HQHD-36KARZ	HQHD-41MARZ*
名义输入功率 NOMINAL INPUT (W)①		720	900	1280	1500	1730	1950
电源 POWER SUPPLY		单相 SINGLE PHASE: 220V~240V/50Hz					
使用工质 (最大加液量) REFRIGERANT MAX.(Kg)		R404A(1.2)	R404A(1.5)	R404A(2.0)	R404A(3.0)	R404A(3.0)	三相3PH 380V/50Hz
启动电流START-UP CURRENT (A)		20	27	38	42	50	30
最大运行电流 MAX RUNING CURRENT (A)②		4.0	5.0	7.0	8.5	10.0	6.7
蒸发温度 EVAPORATING TEMPRETURE (°C)		-40~0					
使用环境温度范围 AMBIENT TEMP. (°C)		-7~43					
压缩机 (型号) COMPRESSOR (MODEL)		QHD-13K	QHD-16K	QHD-23K	QHD-30K	QHD-36K	THD412F
冷凝器 CONDENSER	规格 STYLE	4排4环	4排5环	4排5环	4排5环	4排5环	5排5环
FAN MOTOR	风扇直径*数量 DIAMETER QUANTITY(mm)	Φ230*2(10W*2) Φ230*2(16W*2) Φ230*2(16W*2) Φ230*3(16W*3) Φ230*3(16W*3) Φ230*4(16W*4)					
AIR FLOW(m³/hr)	风量	680*2	820*2	820*2	820*3	820*3	820*4
接管PIPE (mm)	吸气口 (直径) GAS INLET DIAM	Φ12.7(1/2")					
液体出口 (直径) LIQUID OUTLET		Φ9.53(3/8")					
外形尺寸 OUT DIMENSION	长 LENGTH(mm)	640	680	790	940	1145	1230
	宽 WIDTH(mm)	485	485	520	520	520	520
	高 HEIGHT(mm)	275	275	275	275	275	275
	成品重量 WEIGHT(kg)	34	35	41.3	50.5	52.8	59.7
	蒸发温度EVAP.TEMP.(°C)	制冷量REFRIGERATION CAPACITY: W(Kcal/h) 冷凝温度CONDENSING TEMP.: 45°C 环境温度 AMBIENT TEMP.: 32°C					
制冷量	-40	504(433)	630(542)	850(731)	1200(1032)	1250(1075)	1423(1224)
REFRIGERATION CAPACITY	-35	654(562)	820(705)	1104(949)	1506(1295)	1604(1379)	1828(1572)
	-30	807(694)	950(817)	1240(1066)	1803(1551)	2030(1746)	2314(1990)
	-25	975(839)	1203(1035)	1565(1346)	2200(1892)	2560(2202)	2918(2509)
	-20	1190(1023)	1430(1230)	1890(1625)	2604(2239)	3050(2623)	3480(2993)
	-15	1430(1230)	1705(1466)	2130(1832)	2950(2537)	3500(3010)	3990(3431)
	-10	1790(1539)	2050(1763)	2460(2116)	3560(3062)	4230(3638)	4822(4147)
	-5	2130(1830)	2340(2012)	2827(2431)	3911(3363)	5000(4300)	5720(4919)
接线容量 WIRING CAPACITY	漏电保护器 LEAKAGE PROTECTOR	额定电流 RATED CURRENT(A)	10	15	20	20	20
		泄漏电流△ LEAK CURRENT(MA)	30	30	30	30	30
容量 CAPACITY	线径 DIAMETER (mm²)	10m以内IN10m	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0
		20m以内IN20m	2.0	2.5	2.5	6.0	6.0
		30m以内IN30m	2.0	2.5	2.5	6.0	6.0

注: ①表示名义制冷量的测试工况; ②表示最大运行电流的测试工况; ③ *表示待开发。

①refrigerating capacity test condition; ②The biggest running current test condition; ③ In developing.

测试工况:

TEST CONDITIONS:

编号	试验条件 TEST CATION	环境温度 AMBIENT TEMP.	吸气温度 RETURN GAS TEMP.	蒸发温度 EVAP. TEMP.	试验电源 TESTING POWER SUPPLY
①	名义工况 Standard test conditions	32.2°C	5°C	-23°C	220V~240V/50Hz
②	最大运行 OVERLOAD RUNNING	43°C	5°C	-23°C	220V~240V/50Hz

卧式机组安装尺寸 (Codensing unit instruction)

尺寸图 Dimension Drawing

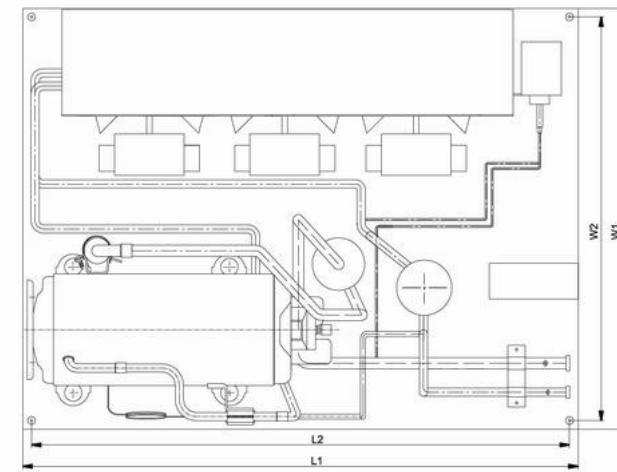
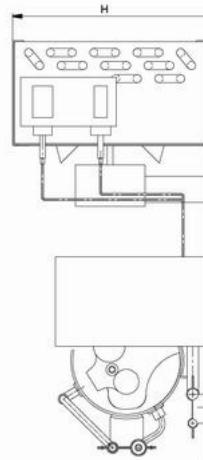


Figure 14

尺寸表 Dimension Table

Model	L1(mm)	L2(mm)	W1(mm)	W2(mm)	H(mm)
HQHL-13EBR	680	660	485	465	275±5
HQHL-16EBR	680	660	485	465	275±5
HQHL-23EBR	790	770	520	500	275±5
HQHL-30EBR	940	920	520	500	275±5
HQHL-36EBR	1145	1115	520	490	275±5
HQHL-41MBR	1230	1210	520	500	275±5
HQHD-13KARZ	640	620	485	465	275±5
HQHD-16KARZ	680	660	485	465	275±5
HQHD-23KARZ	790	770	520	500	275±5
HQHD-30KARZ	940	920	520	500	275±5
HQHD-36KARZ	1144	1124	520	500	275±5
HQHD-41MARZ	1230	1210	520	500	275±5

HQXL(R22)系列冷凝机组技术数据

HQXL(R22)CONDENSING UNIT PERFORMANCE PARAMETERS

机型型号 MODEL		HQXL-04EAO5 HQXL-08EAO5 HQXL-13ECPZ HQXL-16ECPZ HQXL-19ECPZ HQXL-23ECPZ HQXL-30ECPZ HQXL-36ECPZ HQXL-41ECPZ								
名义输入功率 NOMINAL INPUT (W)①		450	620	620	790	940	1140	1360	1600	1880
电源 POWER SUPPLY	单相 SINGLE PHASE: 220V/50Hz								单相 SINGLE PHASE: 220V~240V/50Hz	
使用工质 (最大加液量) REFRIGERANT MAX.(Kg)	R22(1.2)	R22(1.2)	R22(1.2)	R22(1.5)	R22(1.5)	R22(2.0)	R22(3.0)	R22(3.0)	R22(3.5)	
启动电流 START-UP CURRENT (A)	18A	22A	20	25	27	30	40	42	50	
最大运行电流 MAX RUNING CURRENT (A) ②	2.5	4.0	3.5	4.2	5.3	6.1	7.3	8.5	10	
蒸发温度 EVAPORATING TEMPRETURE(°C)	-40~0								-7~43	
使用环境温度范围 AMBIENT TEMP.(°C)										
压缩机 (型号) COMPRESSOR (MODEL)	JXL092ES	JXL132ES	QXL-13E	QXL-16E	QXL-19E	QXL-23E	QXL-30E	QXL-36E	QXL-41E	
规格 STYLE	4排5环	5排5环	3排6环	4排6环	4排6环	4排9环	4排10环	5排10环		
冷凝器 FAN MOTOR	风扇 电机	风扇直径*数量 DIAMETER QUANTITY(mm)	Φ254*1(16W)	Φ254*1(16W)	Φ300	Φ300	Φ350	Φ400	Φ400	
CONDENSER	AIR FLOW(m³/hr)	1020*1	1020*1	1300	1700	1700	2660	3860	3860	
接管PIPE (mm)	吸气口 (直径) GAS INLET DIAM	Φ9.52(3/8")								Φ12.7(1/2")
	液体出口 (直径) LIQUID OUTLET	Φ6.35(1/4")								Φ9.53(3/8")
外形尺寸 OUT DIMENSION	长 LENGTH(mm)	600	600	560	560	600	610	655	630	
	宽 WIDTH(mm)	340	340	470	470	470	580	590	610	
	高 HEIGHT(mm)	285	285	355±5	355±5	365±5	485±5	545±5	545±5	
	成品重量 WEIGHT(kg)	23.3	23.3	27.9	29	29.9	36.5	45.6	50	53.3
	蒸发温度 EVAP.TEMP.(°C)	制冷量 REFRIGERATION CAPACITY: W(Kcal/h)								冷凝温度 CONDENSING TEMP.: 45°C 环境温度 AMBIENT TEMP.: 32°C
制冷量	-40	/	/	410(355)	505(434)	570(490)	670(580)	845(730)	952(819)	1350(1160)
REFRIGERATOR	-35	/	/	532(458)	650(560)	740(630)	820(709)	1033(893)	1245(1071)	1684(1444)
ATION	-30	/	/	656(563)	800(688)	904(777)	1005(870)	1266(1096)	1550(1334)	2080(1785)
CAPACITY	-25	470	601	793(682)	969(833)	1095(941)	1240(1070)	1562(1348)	1978(1701)	2550(2190)
	-20	500	735	969(833)	1183(1017)	1337(1149)	1500(1295)	1845(1593)	2406(2069)	3100(2670)
	-15	750	882	1164(1000)	1421(1223)	1605(1382)	1840(1590)	2263(1950)	2881(2478)	3740(3210)
	-10	940	1074	1416(1217)	1728(1486)	1953(1679)	2125(1825)	2614(2245)	3342(2874)	4490(3860)
	-5	1100	1269	1672(1438)	2042(1756)	2307(1984)	2440(2095)	3010(2577)	3894(3349)	5350(4600)
接线容量 WIRING CAPACITY	漏电保护器 PROTECTOR	额定电流 RATED CURRENT(A)	10	10	10	10	15	20	25	20
	LEAKAGE	漏电电流 LEAK CURRENT(MA)	30	30	30	30	30	30	30	
	线径 DIAMETER	10m以内IN10m	2	2	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	
	(mm²)	20m以内IN20m	2	2	2.0	2.0	2.5	5.5	5.5	
		30m以内IN30m	2	2	2.0	2.0	2.5	5.5	5.5	

注 : ①表示名义制冷量的测试工况 ; ②表示最大运行电流的测试工况。

①refrigerating capacity test condition ; ②The biggest running current test condition.

测试工况:

TEST CONDITIONS:

编号	试验条件 TEST CATION	环境温度 AMBIENT TEMP.	吸气温度 RETURN GAS TEMP.	蒸发温度 EVAP. TEMP.	试验电源 TESTING POWER SUPPLY
①	名义工况 Standard test conditions	32.2°C	5°C	-23°C	220V~50HZ
②	最大运行 OVERLOAD RUNNING	43°C	5°C	-23°C	220V~50HZ



立式冷凝机组技术参数

(Vertical condensing unit parameters)

HQXD(R404A) 系列冷凝机组技术数据

HQXD(R404A) CONDENSING UNIT PERFORMANCE PARAMETERS

机组型号 MODEL		HQDL-047KA HQXD-13KCRZ HQXD-16KCRZ HQXD-23KCRZ HQXD-30KCRZ HQXD-36KCRZ HQXD-41KCRZ								
名义输入功率 NOMINAL INPUT (W)①		470	720	900	1280	1500	1730	2030		
电源 POWER SUPPLY		单相 SINGLE PHASE: 220V~240V/50Hz								
使用工质 (最大加液量) REFRIGERANT MAX.(Kg)		R404A (1.2)								
启动电流 START-UP CURRENT (A)		22	20	27	38	42	50	57		
最大运行电流 MAX RUNING CURRENT (A) ②		3	4.0	5.0	7.0	8.5	10.0	11.5		
蒸发温度 EVAPORATING TEMPRETURE(°C)		-40~0								
使用环境温度范围 AMBIENT TEMP.(°C)		-7~43								
压缩机 (型号) COMPRESSOR (MODEL)		JXD092KS 1EN	QXD-13K	QXD-16K	QXD-23K	QXD-30K	QXD-36K	QXD-41K		
规格 STYLE		5排5环	3排6环	4排6环	4排6环	4排9环	4排10环	5排10环		
冷凝器 FAN MOTOR		Φ254*1(16W)	Φ300	Φ300	Φ350	Φ400	Φ400	Φ400		
CONDENSER		AIR FLOW(m³/hr)	1020*1	1300	1700	2660	3860	3860		
接管PIPE (mm)		吸气口 (直径) GAS INLET DIAM	Φ9.52(3/8")							
		液体出口 (直径) LIQUID OUTLET	Φ6.35(1/4")							
外形尺寸 OUT DIMENSION		长 LENGTH(mm)	600	600	560	560	600	610	655	630
		宽 WIDTH(mm)	340	340	470	470	580	590	590	610
		高 HEIGHT(mm)	285	285	355±5	355±5	365±5	485±5	535±5	535±5
		成品重量 WEIGHT(kg)	23.3	23.3	27.9	29	29.9	36.5	45.6	50
		蒸发温度 EVAP.TEMP.(°C)	制冷量 REFRIGERATION CAPACITY: W(Kcal/h)							
			冷凝温度 CONDENSING TEMP.: 45°C 环境温度 AMBIENT TEMP.: 32°C							
制冷量	-40	/	504(433)	630(542)	850(731)	1200(1032)	1250(1075)	1423(1224)		
REFRIGERATOR	-35	/	654(562)	820(705)	1104(949)	1506(1295)	1604(1379)	1828(1572)		
ATION	-30	/	807(694)	950(817)	1240(1066)	1803(1551)	2030(1746)	2314(1990)		
CAPACITY	-25	620	975(839)	1203(1035)	1565(1346)	2200(1892)	2560(2202)	2918(2509)		
	-20	755	1190(1023)	1430(1230)	1890(1625)	2604(2239)	3050(2623)	3480(2993)		
	-15	900	1430(1230)	1705(1466)	2130(1832)	2950(2537)	3500(3010)	3990(3431)		
	-10	1100	1790(1539)	2050(1763)	2460(2116)	3560(3062)	4230(3638)	4822(4147)		
	-5	1205	2130(1830)	2340(2012)	2827(2431)	3911(3363)	5000(4300)	5720(4919)		
接线容量 WIRING CAPACITY	漏电保护器 PROTECTOR	额定电流 RATED CURRENT(A)	10	10	15	20	20	20	20	
	LEAKAGE	漏电电流 LEAK CURRENT(MA)	30	30	30	30	30	30	30	
	线径 DIAMETER	10m以内IN10m	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	4.0	4.0	
	(mm²)	20m以内IN20m	2.0	2.0	2.5	2.5	6.0	6.0	6.0	
		30m以内IN30m	2.0	2.0	2.5	2.5	6.0	6.0	6.0	

注 : ①表示名义制冷量的测试工况 ; ②表示最大运行电流的测试工况。

①refrigerating capacity test condition ; ②The biggest running current test condition.

测试工况:

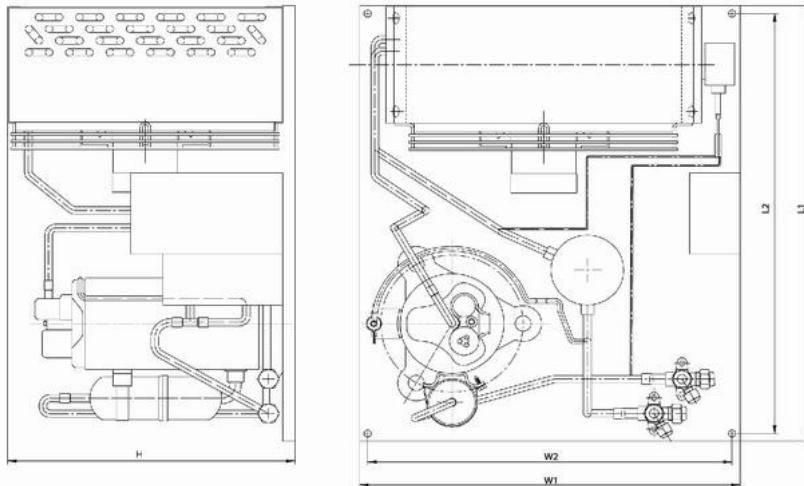
TEST CONDITIONS:

编号	试验条件 TEST CATION	环境温度 AMBIENT TEMP.	吸气温度 RETURN GAS TEMP.	蒸发温度 EVAP. TEMP.	试验电源 TESTING POWER SUPPLY
①	名义工况 Standard test conditions	32.2°C	5°C	-23°C	220V~240V/50HZ
②	最大运行 OVERLOAD RUNNING	43°C	5°C	-23°C	220V~240V/50HZ



尺寸图

Dimension Drawing



尺寸表

Dimension Table

Model	L1(mm)	L2(mm)	W1(mm)	W2(mm)	H(mm)
HQXL-13ECR	560	540	470	450	355±5
HQXL-16ECR	560	540	470	450	355±5
HQXL-19ECR	560	540	470	450	365±5
HQXL-23ECR	600	580	580	560	365±5
HQXL-30ECR	610	590	590	570	485±5
HQXL-36ECR	655	635	590	570	545±5
HQXL-41ECR	630	610	610	590	545±5
HQXD-13KCRZ	560	540	470	450	355±5
HQXD-16KCRZ	560	540	540	520	355±5
HQXD-23KCRZ	600	580	580	560	365±5
HQXD-30KCRZ	610	590	590	570	485±5
HQXD-36KCRZ	655	635	590	570	545±5
HQXD-41KARZ	630	610	610	590	545±5

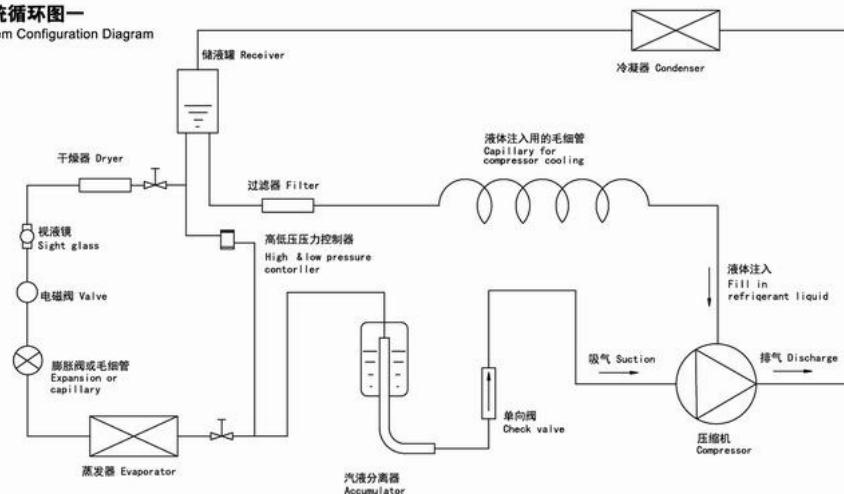
Figure 15

机组系统电路图

(Units Wiring Diagram)

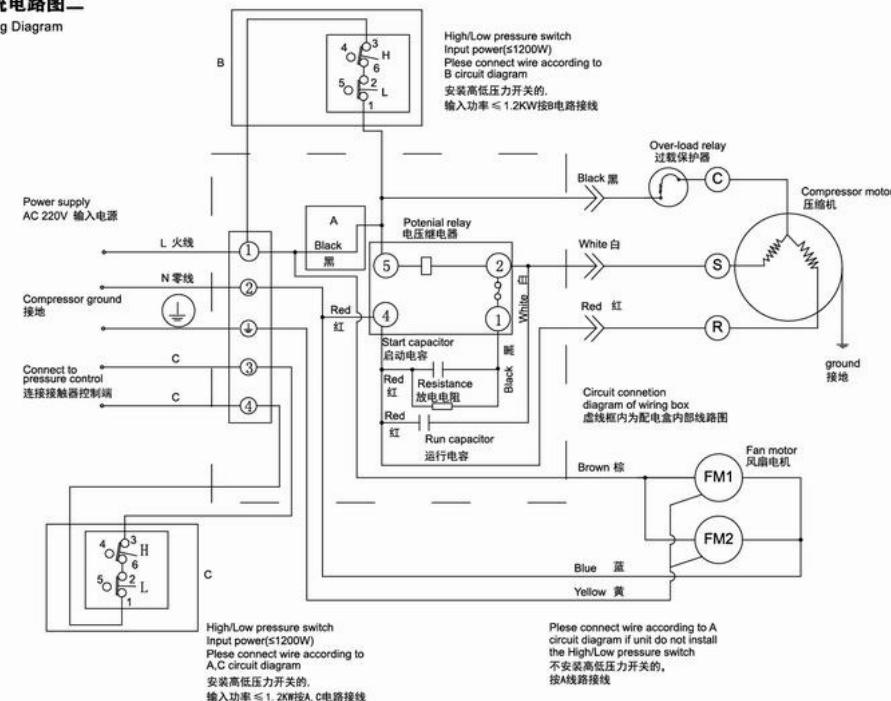
系统循环图一

System Configuration Diagram



系统电路图二

Wiring Diagram



CRXL(R22)系列带外壳机组技术参数

CDXL(R22)Outdoor Condensing Unit performance parameters

应用APPLICATION		冷冻冷藏 (蒸发温度-5~40°C) CHILLING AND FREEZING (EVAP.TEMP.-5~40°C)							
机组型号MODEL	CRXL-043EA	CRXL-062EA	CRXL-079EA	CRXL-094EA	CRXL-114EA	CRXL-136EA	CRXL-160EA	CRXL-188EA	
名义输入功率(W)/NOMINAL INPUT(W)	430	620	790	940	1140	1360	1600	188	
使用工质 (最大加液量KG) REFRIGERANT (MAXKG)	R22 (1.0)	R22 (1.2)	R22 (1.5)	R22 (2.0)	R22 (2.5)	R22 (3.0)	R22 (3.0)	R22 (3.5)	
相数PHASE		单相SINGLE PHASE							
电源Power	电压VOLTAGE	220V~240V							
	频率FREQUENCY	50 HZ							
运行电流 (A) RUNNING CURRENT (A)	1.95	2.80	3.60	4.27	5.18	6.18	7.27	8.54	
最大负载电流 (A) MAX LOADING CURRENT (A)	2.90	4.20	5.40	6.41	7.77	9.27	10.90	12.80	
使用环境温度范围 (°C) AMBIENT TEMP. (°C)	5~43								
压缩机型号COMPRESSOR MODEL	JXL092ES	QXL-13E	QXL-16E	QXL-19E	QXL-23E	QXL-30E	QXL-36E	QXL-41E	
冷凝器 散热面积HEAT RADIATING AREA (m ²)	4	6.76	9	9.54	11.925	17.313	21.64	27.05	
CONDENSER 散热量HEAT DISSIPATING CAPACITY (W)	1.2	1.58	2.108	2.232	2.79	4.05	5.064	6.33	
风扇电机 FAN MOTOR (输出功率W/OUTPUT POWER)	Φ250*1	Φ250*1	Φ250*1	Φ300*1	Φ300*1	Φ350*1	Φ350*1	Φ400*1	
风量 (M ³ /HR) AIR FLOW (M ³ /HR)	45	45	45	80	80	150	150	180	
接管 (mm) PIPE (mm) 吸气口 (直径) SUCTION (INCH)	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	
PIPE (mm) 液体出口 (直径) LIQUID OUTLET (INCH)	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	
外形尺寸 EXTERNAL SIZE 长L (mm)	650	720	720	720	910	910	910	910	
	宽W (mm)	350	350	350	350	385	385	385	
	高H (mm)	400	400	400	450	450	560	560	
成品重量 (kg) WEIGHT (kg)	22	22	24	27	30	40	42	50.5	
蒸发温度 (°C) EVAP.TEMP. (°C)		制冷量(W) COOLING CAPACITY(W)							
-40	300	405	500	730	650	830	940	1330	
-30	400	650	790	900	1000	1380	1530	2050	
制冷量范围 (W) COOLING CAPACITY -25	510	780	950	1080	1220	1700	1950	2530	
-20	600	960	1160	1380	1470	2010	2390	3080	
-15	760	1150	1400	1650	1825	2470	2860	3720	
-10	880	1400	1700	1930	2100	2850	3320	4470	
-5	1150	1650	2030	2220	2410	3300	3870	5330	
接线容量 WIRING STANDARD 漏电保护器 LEAKAGE PROTECTOR	额定电流 Rated Current (A)	10	10	10	16	16	25	25	25
	漏电电流 Leaking Current (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
线径 Diameter (mm ²)	≤10m	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	≤20m	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	6
	>30m	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	6



测试工况:

TEST CONDITIONS:

编号	试验条件 TEST CATION	环境温度 AMBIENT TEMP.	吸气温度 RETURN GAS TEMP.	蒸发温度 EVAP. TEMP.	试验电源 TESTING POWER SUPPLY
①	名义工况 Standard test conditions	32.2°C	5°C	-23°C	220V~50HZ
②	最大运行 OVERLOAD RUNNING	43°C	5°C	-23°C	220V~50HZ

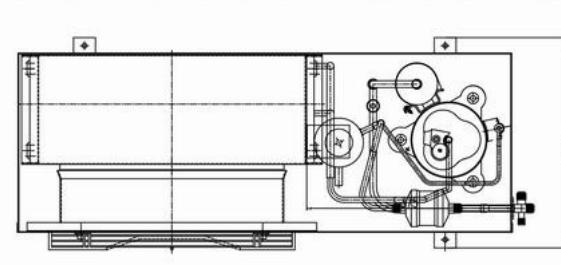
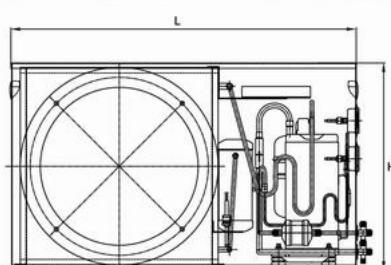
带外壳室外机组

(Outdoor Condensing Unit)

CDXL(R404A)系列带外壳机组技术参数

CDXL(R404A)Outdoor Condensing Unit performance parameters

应用APPLICATION		冷冻冷藏 (蒸发温度-5~40°C) CHILLING AND FREEZING (EVAP.TEMP.-5~40°C)							
机组型号MODEL	CDXL-047KA	CRXL-079KA	CDXL-085KA	CDXL-105KA	CDXL-123KA	CDXL-158KA	CDXL-180KA	CDXL-200KA	
名义输入功率(W)/NOMINAL INPUT(W)	470	790	850	1050	1230	1580	1800	2000	
使用工质 (最大加液量KG) REFRIGERANT (MAXKG)	R404A (1.0)	R22 (1.5)	R404A (1.5)	R404A (2.0)	R404A (2.5)	R404A (3.0)	R404A (3.0)	R404A (3.5)	
相数PHASE		单相SINGLE PHASE							
电源Power	电压VOLTAGE	220 V							
	频率FREQUENCY	50 HZ							
运行电流 (A) RUNNING CURRENT (A)	2.13	3.60	3.86	4.77	5.60	7.18	8.18	9.10	
最大负载电流 (A) MAX LOADING CURRENT (A)	3.20	5.40	5.80	7.15	8.38	10.70	12.20	13.6	
使用环境温度范围 (°C) AMBIENT TEMP. (°C)	5~43								
压缩机型号COMPRESSOR MODEL	JXD092KS	QXD-13K	QXD-16K	QXD-19K	QXD-23K	QXD-30K	QXD-36K	QXD-41K	
冷凝器 散热面积HEAT RADIATING AREA (m ²)	4	9	3.6	4.27	5.18	6.18	7.27	8.54	
CONDENSER 散热量HEAT DISSIPATING CAPACITY (W)	1.2	2.108	5.4	6.41	7.77	9.27	10.9	12.8	
风扇电机 FAN MOTOR (输出功率W/OUTPUT POWER)	Φ250*1	Φ250*1	Φ250*1	Φ300*1	Φ300*1	Φ350*1	Φ350*1	Φ400*1	
风量 (M ³ /HR) AIR FLOW (M ³ /HR)	45	45	45	80	80	150	150	180	
接管 (mm) PIPE (mm) 吸气口 (直径) SUCTION (INCH)	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	Φ12.7(1/2")	
PIPE (mm) 液体出口 (直径) LIQUID OUTLET (INCH)	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	
外形尺寸 EXTERNAL SIZE 长L (mm)	650	720	720	720	910	910	910	910	
	宽W (mm)	350	350	350	350	350	350	350	
	高H (mm)	400	400	400	450	450	560	560	
成品重量 (kg) WEIGHT (kg)	22	24	24	27	30	40	42	50.5	
蒸发温度 (°C) EVAP.TEMP. (°C)		制冷量(W) COOLING CAPACITY(W)							
-40		400	500	630	740	850	1200	1250	1423
-30		510	790	820	900	1104	1506	1604	1828
制冷量范围 (W) COOLING CAPACITY -25	601	960	950	1100	1240	1803	2030	2314	
-20	735	1160	1203	1400	1565	2200	2560	2918	
-15	882	1400	1430	1660	1890	2604	3050	3480	
-10	1074	1700	1705	1950	2130	2950	3500	3990	
-5	1269	2030	2050	2240	2460	3560	4230	4822	
接线容量 WIRING STANDARD 漏电保护器 LEAKAGE PROTECTOR	额定电流 Rated Current (A)	10	10	10	16	16	25	25	25
	漏电电流 Leaking Current (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
线径 Diameter (mm ²)	≤10m	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2	2.5	4
	≤20m	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	6
	>30m	1.5	2.5	2.5	4	2.5	4	4	6



BOYARD 博阳

诚信·执着·创新·共赢

**CHINA ZHEJIANG BOYANG
COMPRESSOR CO., LTD.**

诚信·执着·创新·共赢



博阳压缩机
BOYANG COMPRESSOR
2015版

BOYARD 博阳

浙江博阳压缩机有限公司

CHINA ZHEJIANG BOYANG
COMPRESSOR CO., LTD.

地址：浙江省兰溪市兰江街道曙光路5号 P.C:321103
Add : No.5 Shuguang Road,Lanjiang Street,Lanxi,Zhejiang,China
Tel: +86-579-88988359 88988061
Fax: +86-579-88948506
[Http://www.zjboyang.com](http://www.zjboyang.com)

