



United Technologies

你信赖的专家



**威峻**  
AQUAFORCE®

## 开利威峻系列30XW 高效螺杆式冷水机组

制冷量：252~3476kW



## 开利 / 你信赖的专家

传承发明现代空调的创新基因，开利始终在高科技暖通空调及制冷解决方案领域居全球领先地位，为住宅、商业、零售、运输和食品服务客户提供可持续方案和节能产品，以及楼宇管理和能源服务。开利隶属于联合技术环境、控制与安防，联合技术公司是全球领先的航空航天及楼宇系统行业供应商。

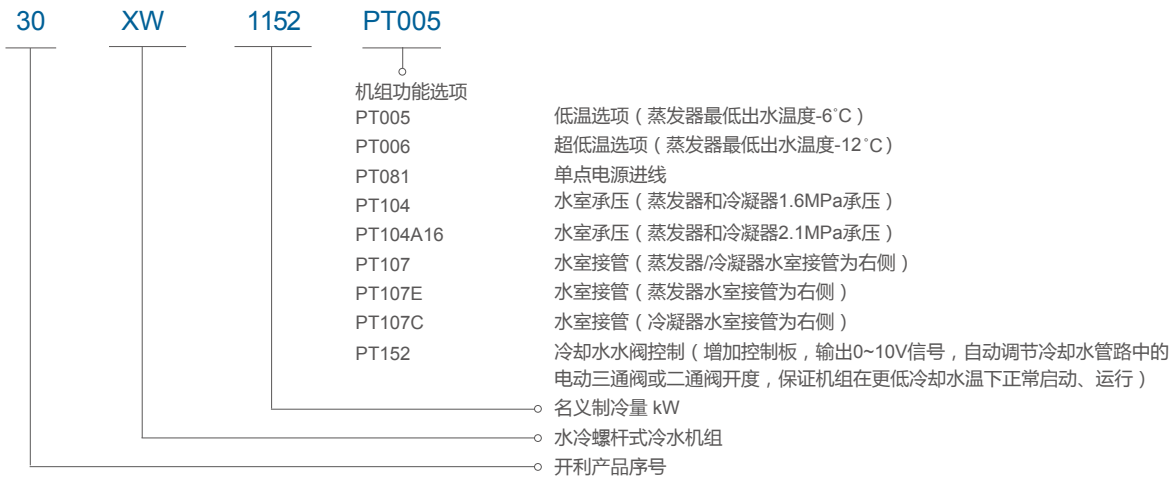
作为世界级生产工厂，开利拥有多条世界领先的机组和压缩机生产线，产品涵盖商用、家用中央空调主机及空气端产品。丰富的产品种类可满足不同客户的多样化需求。座落于上海的开利全球研发中心，可同时展开数个重大研发项目，为开利创造远远领先于同行的专利技术。座落于上海的开利全球研发中心，不断研发领先的新产品及系统解决方案。



1998年，在美国《时代》杂志举行的20世纪最有影响力的100位风云人物的评选中，开利博士被评为其中的20位“建设伟人”之一。



## 型号说明



编码说明:

当多个选项共存时, 则较大的序号排在右边, 且选项间用"/"进行分隔, 举例如下:

30XW1152机组配置单点电源进线及冷却水水阀控制, 则其机组型号为: 30XW1152-PT081/152

注: 冷却水水阀控制选项PT152, 不包含电动三通阀/二通阀, 电动阀电源非开利提供;

以上为部分选项, 更多选项需求, 请洽开利当地办事处。

## 威峻系列产品



“威峻”系列是开利推出的领先的螺杆式冷水机组, 获得美国空调、供热及制冷工业协会AHRI标准550/590的认证。

“威峻”系列拥有优越的性能和稳定可靠的运行效果, 可以为客户降低运行费用。

“威峻”系列秉承一贯的技术创新精神和精益的制造工艺水平, 为客户提供全新领先的制冷空调系统。

## 运行范围

制冷工况		
蒸发器水温	最低温度	最高温度
进水温度 (启动时)	-	35°C
出水温度 (运行时)	3.3°C	20°C
满负荷进出水温差	2.8°C	11.1°C
冷凝器水温	最低温度	最高温度
进水温度 (启动时)	13°C	-
出水温度 (运行时)	19°C	50°C*
满负荷进出水温差	2.8°C	11.1°C

\*对于30XW1261~1601机组冷凝器最高出水温度为45°C

制冷量: 252~3476kW

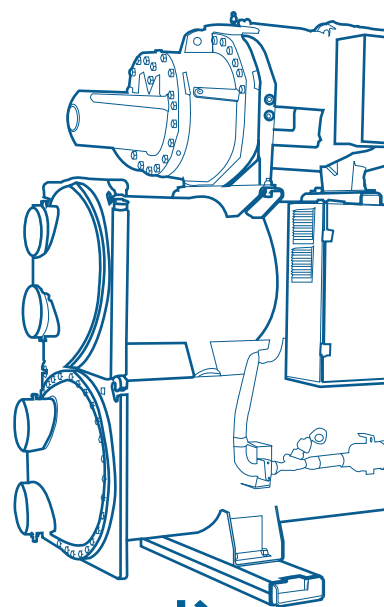


## 机组特点

30XW“威峻”系列高效螺杆式冷水机组可满足舒适性空调、冰蓄冷应用及工艺冷却应用。30XW汇集了无氟制冷剂HFC-134a、新一代高性能双螺杆压缩机、新一代Touch Pilot中文触摸屏微电脑控制等最新科技成就，具有结构紧凑、高可靠性、易维护、低运行成本等特点，适用于多种形式的空调节能系统。

## 高效节能

- ❖ 专为HFC-134a设计的新一代06T高性能双螺杆压缩机，在满负荷及部分负荷下均高效运行，全线满足并超越国家二级能效需求。
- ❖ 专利的螺杆转子型线设计，提高压缩效率。
- ❖ 电机直接驱动压缩机转子，进一步提升压缩机效率。
- ❖ 高效半封闭电机，制冷剂吸气冷却降低压缩机功率损耗。
- ❖ 滑阀无极调节，精确匹配15%~100%负荷变化。
- ❖ 满液式换热器设计，应用开利专利的高效传热管，强化水侧及制冷剂传热效率，减少能耗。
- ❖ 电子膨胀阀实现精确动态控制，优化系统运行。



# 威·性能

## 性能可靠

- ❖ 电机直接驱动压缩机转子，减少运转部件，故障率更低，可靠性更高。
- ❖ 制冷剂吸气冷却电机，电机运转温度低，提高机组运行稳定性。
- ❖ 螺杆转子微米级加工精度，啮合精度，寿命长。
- ❖ 机组内置多重高效油分系统，优化油气分离效果，转动部件充分润滑，大幅提高机组可靠性。
- ❖ 启动前通过快速模拟检测，确认机组的各个开关、传感器、电压和压缩机是否正常确保机组安全稳定开机。
- ❖ 具有较强的诊断、安全保护、控制及通讯功能，采用PID调节，确保机组出水温度恒定，有效保证机组稳定性和经济性
- ❖ 完整的保护功能令机组运行无忧，机组具有水温过低、油压低、制冷剂压力高、漏电流、电机过载、电压过高及过低、缺相等保护功能
- ❖ 运行范围广，在冷却水温底至13°C时仍能可靠运行，保障全年制冷需求。

## 环境领先

- ❖ HFC-134a 对大气臭氧层无破坏作用，使用寿命长。
- ❖ 杰出的制冷性能，节能环保。



## 操作便捷

- 新一代Touch Pilot微电脑控制系统，集强大的控制及简易的操作于一体，图形化动态显示机组各个主要部件的运行参数和状态，提供更舒适的操作体验。
- 全新彩色中文液晶触摸屏，友好人机操作界面，简易清晰的多语言选择，多菜单式图文显示，方便指导操作。
- 机组流程图在用户界面上显示清晰，提供对吸排气压力及温度、压缩机运行小时数等机组主要运行参数的快速访问。
- 多级密码保护功能，通过不同安全级别获取机组相应的参数，快捷安全。



## 先进的控制功能

- 可提供趋势图功能，实时直观地显示主要参数动态趋势。通过系统智能动态优化的控制算法，确保机组高效且可靠的运行。
- 可实现机组与冷水冷却水泵间的联锁控制，确保机组高效安全运行。
- 优化节能控制，持续监控所有机组的参数及精确管理压缩机运行、电子膨胀的调节及系统水泵的运转。
- 用户可通过触摸屏直接进行操作或遥控及CCN网络进行控制机组，也可以使用控制器的以太网接口，通过网页进行操作。用户利用网页浏览器进行操作时，只需要在浏览器的地址栏输入机组控制器的IP地址即可。
- Touch Pilot兼容开利i-Vu控制系统网络，集成Bacnet/IP协议，对于Modbus以及Lonworks提供协议转换器，方便机组与楼宇控制系统无缝连接。

## 优越 节能之选

## 安装方便

- 机组结构紧凑，占地面积小。水管卡箍链接，现场安装方便快捷。
- 标准配置电子流量开关，简化现场安装。
- 机载安装启动柜，有效简化用户现场接线。
- 机组出厂已完成充注制冷剂和润滑油。现场仅需链接水管和主电源。

## 系统节能之首选

- 最小流量可为名义工况流量的20%，适合大温差小流量应用，节省水泵能耗。
- 可选配低温选项，满足冰蓄冷系统应用。
- 冷冻水出水温度高达20°C，适用于冷吊顶辐射、干工况风冷机盘管、高温工艺冷却等应用。
- 水地源热泵和全热回收应用请参见相关样本。

氟层完全无害，无任何禁  
省电能消耗，降低 CO<sub>2</sub>



## 技术规格参数

型号			30XW												
			0262	0312	0352	0412	0422	0552	0622	0702	0812	0902	0922	1002	1052
制冷性能	制冷量	kW	251.8	305.9	369.7	427.5	456.8	545.0	625.9	720.8	791.1	856.6	896.6	1011.3	1083.7
	输入功率	kW	47.4	57.6	69.6	80.5	86.0	97.1	111.5	128.4	141.0	147.0	158.6	179.9	191.8
	COP	kW/kW	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.82	5.65	5.62
蒸发器	冷水流量	m <sup>3</sup> /h	43.3	52.6	63.6	73.5	78.6	93.7	107.6	124.0	136.1	147.3	154.2	174.0	186.4
	冷水压降	kPa	20	28	36	44	47	45	42	47	49	66	76	68	83
	进、出口径	DN	125	125	125	125	125	125	150	150	200	150	200	150	150
冷凝器	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	54.3	65.7	78.8	91.0	98.1	116.2	133.6	153.0	167.9	182.8	191.7	216.8	232.7
	冷却水压降	kPa	38	51	65	42	44	55	56	65	36	51	61	40	52
	进、出口径	DN	125	125	125	125	125	125	150	150	200	200	200	200	200
压缩机	回路 A	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	回路 B	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	最小冷量	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	8	8
HFC-134a 充注量	回路 A	kg	78	78	78	100	85	110	150	140	160	150	176	85	85
	回路 B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	95
外形尺寸	长	mm	2742	2742	2742	2746	2746	2763	3084	3084	2780	3080	3080	4029	4029
	宽	mm	960	960	960	970	970	970	1119	1119	1085	1135	1135	1050	1050
	高	mm	1568	1568	1568	1694	1694	1693	1873	1873	1950	1900	1950	1845	1845
机组重量		kg	2298	2359	2394	2792	2792	3044	3787	3787	3934	3977	4188	5514	5529
运行重量		kg	2002	2063	2098	2518	2518	2684	3509	3509	3688	3923	3979	5255	5259

- 注： 1.制冷工况：冷冻水出水温度为7℃，水流量为0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.018m<sup>2</sup>.°C/kW；冷却水进水温度为30℃，水流量为0.215m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.044m<sup>2</sup>.°C/kW；  
以上运行工况相当于：冷冻水进出水温度为12/7℃，冷却水进出水温度为30/35℃。  
2.机组蒸发器、冷凝器为两流程设计，标准水侧承压为1.0MPa。  
3.以上为部分机组型号，开利公司可为用户提供更多的机组型号及其他工况的电脑选型，详情请洽开利当地办事处。

## 技术规格参数

型号			30XW													
			1152	1261	1351	1401	1501	1601	1762	2052	2302	2602	2902	3052	3302	3452
制冷性能	制冷量	kW	1142.9	1266.3	1336.6	1443.7	1508.9	1600.6	1758.2	2042.7	2295.1	2603.3	2893.8	3053.8	3332.1	3475.9
	输入功率	kW	202.2	215.5	227.4	243.4	254.4	271.0	303.1	351.6	395.0	445.6	493.1	526.4	574.4	599.2
	COP	kW/kW	5.65	5.87	5.87	5.93	5.93	5.90	5.80	5.80	5.81	5.84	5.86	5.80	5.80	5.80
蒸发器	冷水流量	m <sup>3</sup> /h	196.6	217.8	229.9	248.3	259.5	275.3	302.4	351.3	394.7	447.8	497.7	525.3	573.1	597.9
	冷水压降	kPa	66	46	50	66	65	73	75	84	82	82	88	97	101	104
	进、出口径	DN	200	200	200	200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300
冷凝器	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	246.2	271.2	286.2	307.1	321.0	341.5	374.3	436.6	494.3	561.2	622.6	657.6	714.8	745.5
	冷却水压降	kPa	50	47	49	69	63	76	72	71	63	69	63	71	75	90
	进、出口径	DN	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	300	300	300	300
压缩机	回路 A	n	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	回路 B	n	1	-	-	-	-	-	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	最小冷量	%	8	20	20	20	20	15	8	4	4	4	4	4	4	4
HFC-134a 充注量	回路 A	kg	100	300	300	340	350	360	140	85/85	100/100	130/130	130/130	130/130	140/140	140/140
	回路 B	kg	110	-	-	-	-	-	160	95/95	110/110	140/140	140/140	140/140	160/160	160/160
外形尺寸	长	mm	4008	4088	4088	4488	4488	4488	4787	4593	4602	5321	5359	5358	5422	5422
	宽	mm	1050	1526	1526	1526	1526	1524	1258	2570	2570	2846	2932	2932	3066	3066
	高	mm	1896	2563	2563	2563	2563	2563	2307	1846	1896	2064	2064	2064	2307	2307
机组重量		kg	5781	7612	7658	8044	8086	8191	9294	11246	11894	14878	16034	15994	19267	19295
运行重量		kg	5553	7296	7341	7717	7781	7883	8934	10870	11648	14842	16140	16100	18729	18757

注：1. 制冷工况：冷冻水出水温度为7℃，水流量为0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.018m<sup>2</sup>.℃/kW；冷却水进水温度为30℃，水流量为0.215m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.044m<sup>2</sup>.℃/kW；

以上运行工况相当于：冷冻水进出水温度为12/7℃，冷却水进出水温度为30/35℃。

2. 机组蒸发器、冷凝器为两流程设计，标准水侧承压为1.0MPa。

3. 以上为部分机组型号，开利公司可为用户提供更多的机组型号及其他工况的电脑选型，详情请洽开利当地办事处。

## 低温工况性能参数

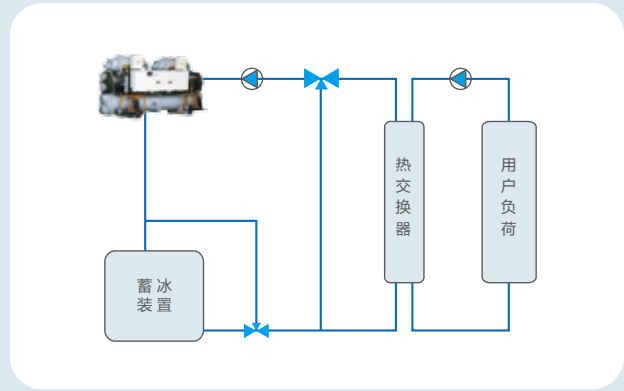
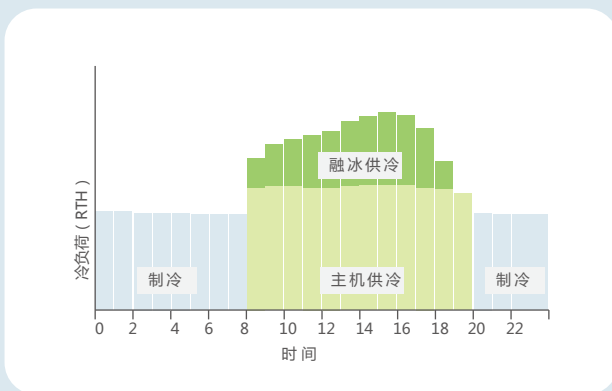
型号			30XW													
			0262	0312	0352	0412	0422	0552	0622	0702	0812	0902	0922	1002	1052	1152
空调工况	制冷量	kW	238.7	294.8	358.5	414.5	442.4	524.5	610.5	703.2	767.5	837.6	881.1	991.8	1067.0	1125.8
	输入功率	kW	47.6	57.6	69.7	80.5	86.0	97.1	111.4	128.4	140.7	146.8	158.5	179.8	191.7	202.2
蓄冰工况	制冷量	kW	145.4	188.3	233.2	247.9	262.9	345.5	394.4	454.2	498.5	537.5	574.2	637.2	682.8	718.7
	输入功率	kW	46.9	56.0	65.0	77.2	82.3	93.6	106.2	123.2	133.4	140.2	151.5	172.0	181.7	194.9
冷凝器	水流量	m <sup>3</sup> /h	51.4	63.3	76.4	88.3	95.0	111.9	130.3	149.3	162.8	178.7	188.3	212.7	229.2	242.5
	水压降	kPa	35	48	62	40	42	52	54	62	34	49	59	39	51	48
蒸发器	水流量	m <sup>3</sup> /h	41.0	50.7	61.7	71.3	76.1	90.2	105.0	121.0	132.0	144.1	151.6	170.6	183.5	193.6
	水压降	kPa	40	57	76	49	53	50	48	54	55	76	88	79	97	78

型号			30XW												
			1261	1351	1401	1501	1601	1762	2052	2302	2602	2902	3052	3302	3452
空调工况	制冷量	kW	1244.2	1316.7	1415.4	1480.3	1570.6	1730.6	2007.2	2257.8	2564.1	2856.5	3014.3	3285.7	3426.7
	输入功率	kW	214.9	226.9	243.0	253.9	271.2	302.7	351.3	395.2	455.7	492.8	529.0	574.7	601.2
蓄冰工况	制冷量	kW	782.5	826.7	895.2	912.0	948.5	1116.3	1339.9	1499.1	1780.6	1899.2	1998.5	2171.7	2264.4
	输入功率	kW	202.7	214.7	228.8	233.4	239.5	286.0	356.2	400.6	461.1	508.3	535.7	593.3	598.3
冷凝器	水流量	m <sup>3</sup> /h	266.4	281.9	301.0	314.9	335.1	368.4	428.3	487.0	552.8	614.6	649.6	705.0	735.4
	水压降	kPa	45	48	67	61	74	69	68	62	68	62	69	73	78
蒸发器	水流量	m <sup>3</sup> /h	214.0	226.5	243.5	254.6	270.1	297.6	345.2	388.3	441.0	491.3	518.5	565.1	589.4
	水压降	kPa	53	58	76	75	85	88	97	96	95	103	114	118	121

- 注：1. 空调工况：冷冻水出水温度为7℃，水流量为0.172m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.018m<sup>2</sup>.°C/kW；  
 冷却水进水温度为30℃，水流量为0.215m<sup>3</sup>/(h.kW)，污垢系数为0.044m<sup>2</sup>.°C/kW；  
 以上运行工况相当于：冷冻水进出水温度为12/7℃，冷却水进出水温度为30/35℃。  
 2. 蓄冰工况：冷冻水出水温度为-6℃，冷却水进水温度为30℃，水流量与空调工况相同  
 以上运行工况基本相当于：冷冻水进出水温度为-2.6/-6℃，冷却水进出水温度为30/33.3℃。  
 3. \* 蒸发器载冷剂为25%乙二醇溶液；以上水压降基于空调工况下。  
 4. 其他工况机组性能参数请洽开利当地办事处，可提供蒸发器出口温度低至-12℃的选型。

## 冰蓄冷应用

在电价峰谷差较大的地区，可采用冰蓄冷系统，在夜间低谷电价时段制冰蓄冷，在白天高峰电价时段融冰满足制冷需求，从而减少空调系统尖峰负荷，节省运行费用。对于此类地区长时间供冷的建筑物，如商场、酒店、办公楼，综合考虑初期投资和运行费用，建议采用部分蓄冷策略，并采用主机优先的运行模式，如下图所示：



- 30XW 选用低温选项，蒸发器出水温度最低可达-6度，可实现空调/冰蓄冷双工况自动运行。
- 具有远程温度设定点选择功能，可自由切换机组运行工况。
- 可提供多种标准通讯协议，包括 BACnet/Modbus/Lonwork/BACnet-IP。
- 机组结构紧凑，占地面积小，大大减少现场与冰蓄冷系统集成的费用。



## 机组电气参数

型号		30XW													
		0262	0312	0352	0412	0422	0552	0622	0702	0812	0902	0922	1002	1052	
额定制冷工况电流 (A)	回路 A	85	102	122	149	149	170	205	228	245	252	284	168	168	
	回路 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	168	
最大运行电流 (A)	回路 A	134	158	173	228	228	255	310	335	370	370	379	255	255	
	回路 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	255	
最大启动电流 (A)	回路 A	221	221	288	393	393	428	558	558	558	558	558	428	428	
	回路 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428	428	
推荐配线规格 (XLPE Cu)	最小规格 (mm <sup>2</sup> )	回路 A	1×95	1×95	1×95	1×120	1×120	1×120	1×150	1×150	1×185	1×185	1×185	1×120	1×120
		回路 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1×120	1×120
	最大规格 (mm <sup>2</sup> )	回路 A	2×95	2×95	2×95	2×120	2×120	2×120	2×150	2×150	2×240	2×240	2×240	2×185	2×185
		回路 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2×185	2×185

型号		30XW														
		1152	1261	1351	1401	1501	1601	1762	2052	2302	2602	2902	3052	3302	3452	
额定制冷工况电流 (A)	回路 A	176	361	381	407	427	457	284	168/168	176/176	218/218	218/218	240/240	260/260	260/260	
	回路 B	176	-	-	-	-	-	260	149/149	176/176	176/176	218/218	218/218	240/240	260/260	
最大运行电流 (A)	回路 A	255	455	456	563	563	563	379	255/255	255/255	310/310	310/310	335/335	370/370	370/370	
	回路 B	255	-	-	-	-	-	370	228/228	255/255	255/255	310/310	310/310	335/335	370/370	
最大启动电流 (A)	回路 A	393	771	771	771	771	771	558	393/393	393/393	558/558	558/558	558/558	558/558	558/558	
	回路 B	393	-	-	-	-	-	558	393/393	393/393	393/393	558/558	558/558	558/558	558/558	
推荐配线规格 (XLPE Cu)	最小规格 (mm <sup>2</sup> )	回路 A	1×120	2×185	2×185	2×185	2×185	2×185	1×185	1×120/ 1×120	1×120/ 1×120	1×150/ 1×150	1×150/ 1×150	1×150/ 1×150	1×185/ 1×185	1×185/ 1×185
		回路 B	1×120	-	-	-	-	-	1×185	1×120/ 1×120	1×120/ 1×120	1×120/ 1×120	1×150/ 1×150	1×150/ 1×150	1×150/ 1×150	1×185/ 1×185
	最大规格 (mm <sup>2</sup> )	回路 A	2×185	4×240	4×240	4×240	4×240	4×240	2×240	2×185/ 2×185	2×185/ 2×185	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240
		回路 B	2×185	-	-	-	-	-	2×240	2×185/ 2×185	2×185/ 2×185	2×185/ 2×185	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240	2×240/ 2×240

注：1. 机组电源形式为380V-3Ph-50Hz，电压允许波动范围为±10%。

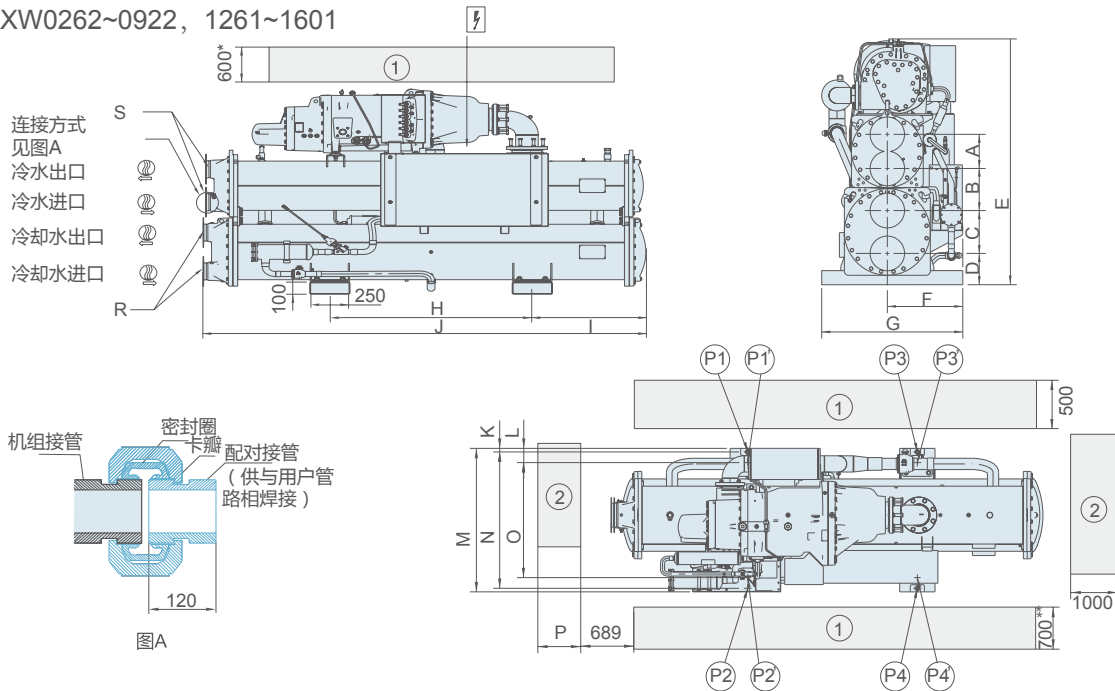
2. 30XW1002/1052/1152/1762为两路电源进线；2052~3452为两个相同模块，每个模块为两路电源进线；其余机组为单路电源进线。

3. 对于多路电源进线机组，可提供单路电源进线选项，请洽开利办事处。

4. 最大运行电流基于机组最恶劣运行工况得出，此电流值及推荐配线规格仅供用户配电参考。

# 外形尺寸

30XW0262~0922, 1261~1601



## 外形尺寸 (mm)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	R
0262	210	256	272	187	1568	480	960	1200	737	2742	55	75	960	850	700	2500	DN125	DN125
0312	210	256	272	187	1568	480	960	1200	737	2742	55	75	960	850	700	2500	DN125	DN125
0352	210	256	272	187	1568	480	960	1200	737	2742	55	75	960	850	700	2500	DN125	DN125
0412	272	251	320	189	1694	494	970	1256	704	2746	25	75	970	920	770	2500	DN125	DN125
0422	272	251	320	189	1694	494	970	1256	704	2746	25	75	970	920	770	2660	DN125	DN125
0552	272	251	320	189	1693	494	970	1256	721	2763	25	75	970	920	770	2660	DN125	DN125
0622	284	303	304	222	1873	582	1119	1200	912	3084	80	75	1119	958	808	3020	DN150	DN150
0702	284	303	304	222	1873	582	1119	1200	912	3084	80	75	1119	958	808	3020	DN150	DN150
0812	290	333	340	229	1950	549	1085	1200	751	2780	25	75	1085	1035	885	2720	DN200	DN200
0902	284	310	340	230	1900	599	1135	1500	751	3080	25	75	1135	1085	935	3160	DN150	DN200
0922	290	333	340	230	1950	599	1135	1500	751	3080	25	75	1135	1085	935	3020	DN200	DN200
1261	340	491	360	361	2563	765	1526	2300	864	4088	40	100	1258	1178	978	3920	DN200	DN200
1351	340	491	360	361	2563	765	1526	2300	864	4088	40	100	1258	1178	978	3920	DN200	DN200
1401	340	491	360	361	2563	765	1526	2160	1134	4488	40	100	1258	1178	978	4320	DN200	DN200
1501	340	491	360	361	2563	765	1526	2160	1133	4488	40	100	1258	1178	978	4320	DN200	DN200
1601	340	491	360	363	2563	763	1524	2160	1134	4488	40	100	1258	1178	978	4320	DN200	DN200

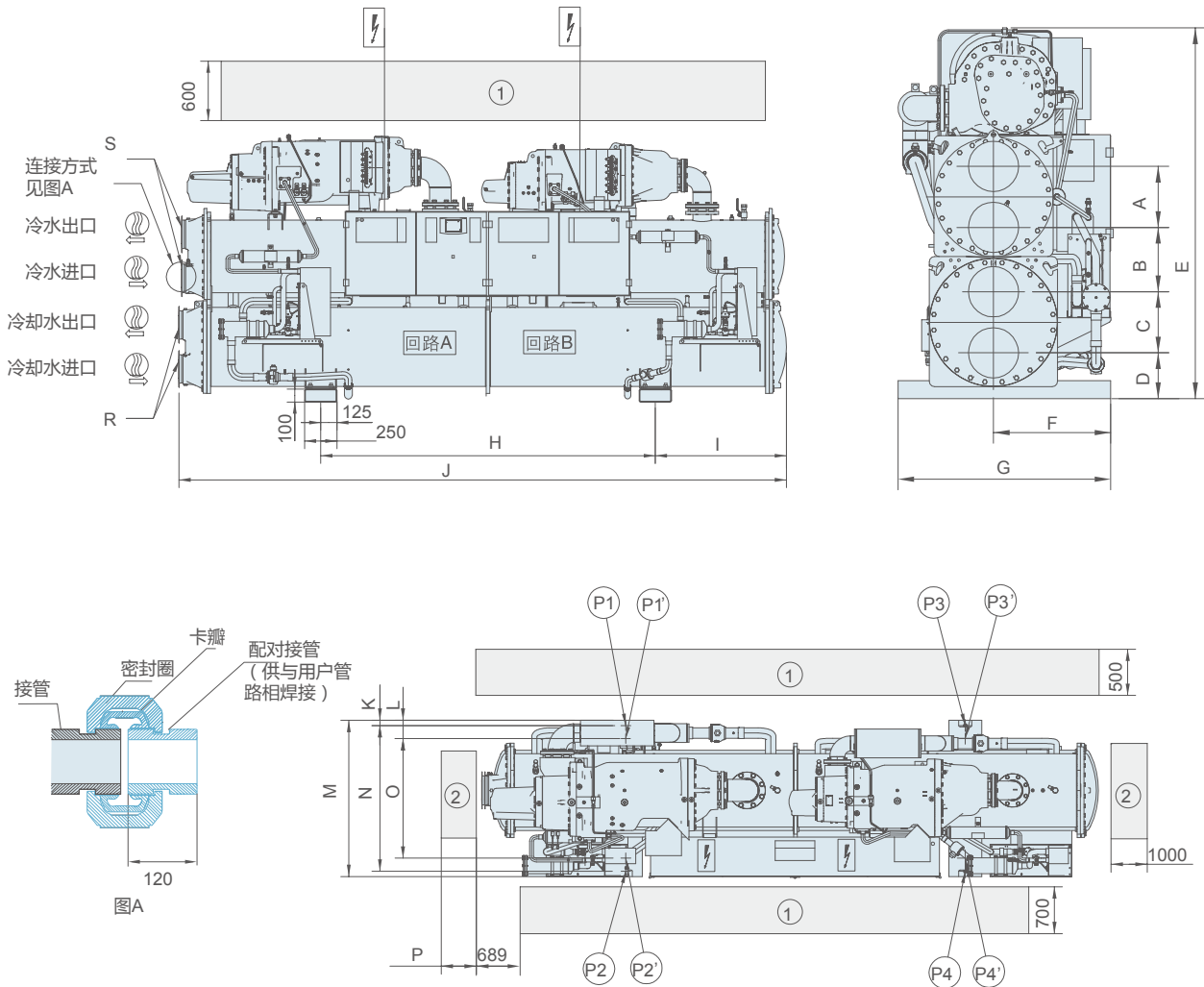
注：对于30XW1261~1601，\*为750mm,\*\*为900mm。

## 载荷分布 (kg)

型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
0262	637	530	455	379	649	519	464	371	2002
0312	657	546	469	390	669	535	478	382	2063
0352	668	556	477	397	680	544	486	388	2098
0412	779	708	540	491	786	701	545	486	2518
0422	779	708	540	491	786	701	545	486	2518
0552	786	897	466	534	775	906	461	540	2684
0622	1188	1064	663	594	1200	1052	670	587	3509
0702	1180	1057	671	601	1193	1044	678	594	3509
0812	1077	1216	655	740	1065	1228	648	747	3688
0902	1130	1342	664	788	1119	1352	657	794	3923
0922	1359	1070	867	682	1383	1047	881	668	3979
1261	2510	2321	1281	1184	2529	2302	1290	1175	7296
1351	2566	2317	1291	1167	2591	2292	1304	1154	7341
1401	2715	2460	1333	1209	2741	2434	1346	1196	7717
1501	2734	2477	1348	1222	2760	2451	1361	1209	7781
1601	2481	2836	1197	1368	2441	2877	1178	1388	7883

# 外形尺寸

30XW1002~1762



## 外形尺寸 (mm)

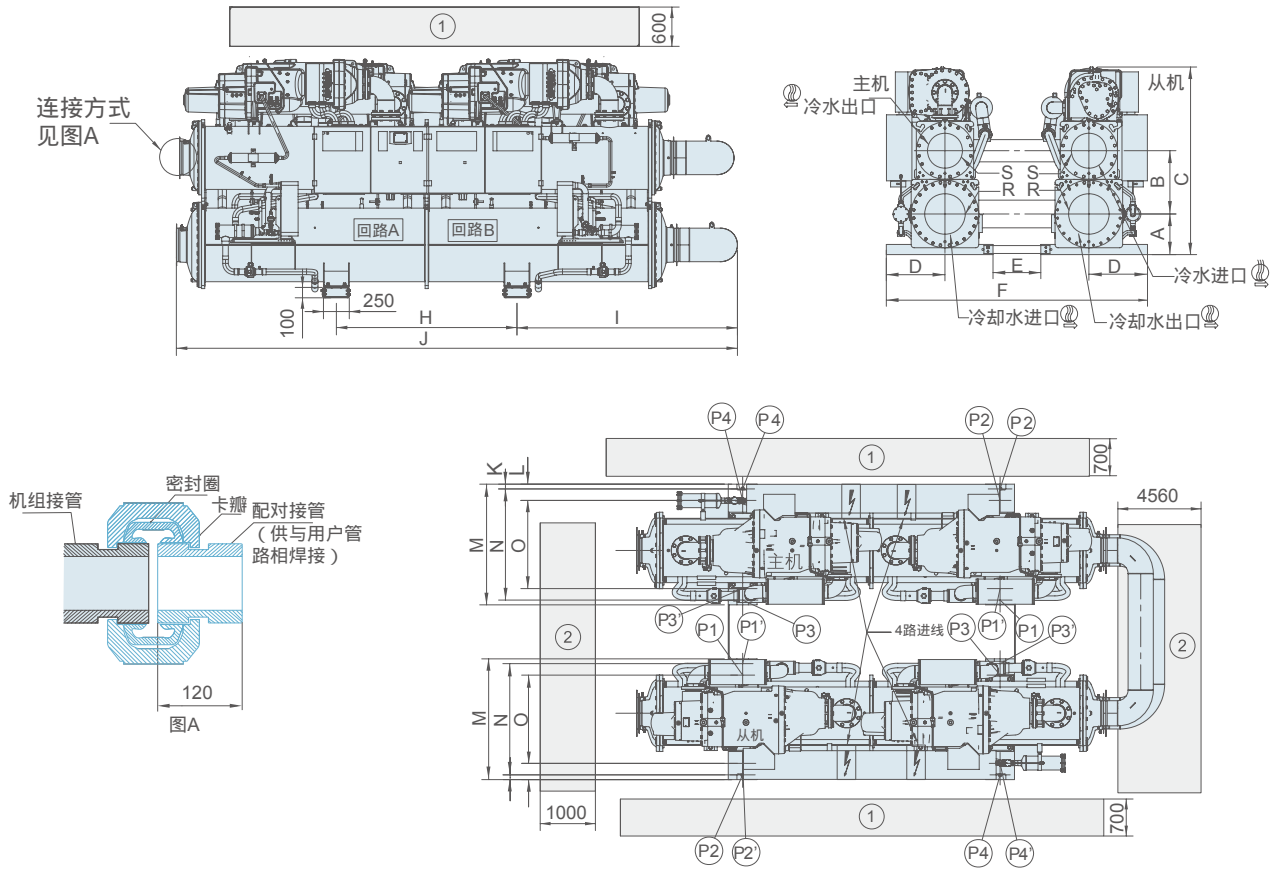
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	R
1002	284	311	340	230	1845	577	1050	2239	867	4029	42	100	1050	967	767	3950	DN150	DN200
1052	284	311	340	230	1845	577	1050	2239	867	4029	42	100	1050	967	767	3950	DN150	DN200
1152	290	333	340	230	1896	577	1050	2239	846	4008	42	100	1050	967	767	3860	DN200	DN200
1762	340	491	360	331	2307	725	1258	1745	1486	4787	40	100	1258	1178	978	4620	DN200	DN200

## 载荷分布 (kg)

型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
1002	1516	1383	1232	1124	1533	1365	1246	1110	5255
1052	1516	1384	1233	1125	1534	1367	1247	1111	5259
1152	1562	1486	1283	1221	1572	1477	1291	1213	5553
1762	2451	2837	1690	1965	2412	2877	1662	1983	8934

# 外形尺寸

30XW2052~3452



外形尺寸 ( mm )

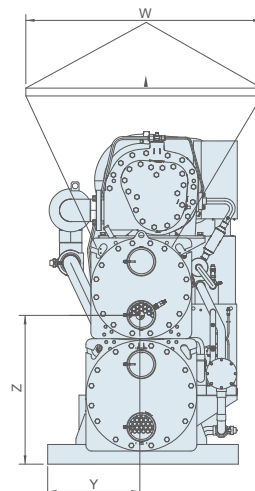
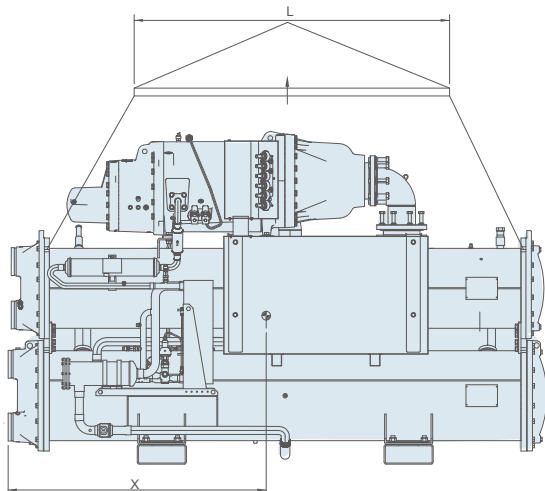
型号	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	S	R
2052	400	623	1846	577	470	2570	2239	1431	4593	42	142	1050	967	767	DN200	DN250
2302	400	648	1896	577	470	2570	2239	1431	4602	42	142	1050	967	767	DN200	DN250
2602	699	425	2064	655	470	2846	2585	1678	5356	40	140	1188	1108	908	DN300	DN300
2902	425	699	2064	698	470	2932	2585	1678	5358	40	140	1231	1151	951	DN300	DN300
3052	425	699	2064	698	470	2932	2585	1678	5359	40	140	1231	1151	951	DN300	DN300
3302	511	841	2307	765	390	3066	1745	2130	5422	80	180	1258	1178	978	DN300	DN300
3452	511	841	2307	765	390	3066	1745	2130	5422	80	180	1258	1178	978	DN300	DN300

载荷分布 ( kg )

型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
2052	1560	1429	1277	1171	1577	1412	1291	1157	10870
2302	1638	1559	1346	1281	1649	1549	1354	1272	11648
2602	2226	2101	1592	1503	2239	2087	1602	1493	14842
2902	2388	2263	1754	1665	2401	2249	1764	1656	16140
3052	2383	2258	1749	1660	2396	2244	1759	1651	16100
3302	2507	2454	2254	2149	2505	2433	2234	2193	18729
3452	2510	2457	2257	2155	2507	2436	2237	2199	18758



## 机组吊装尺寸

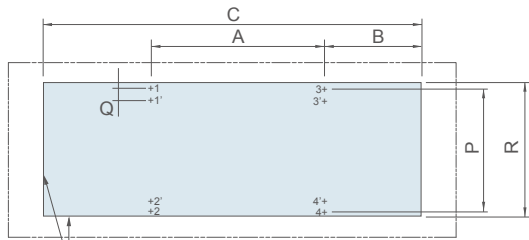


备注：

1. 每台吊链须能承受机器的全部重量。
2. 机组的重心应放在承重梁上。
3. 禁止使用冷凝器上吊耳进行吊装。
4. 30XW2052~3452为两个模块双拼机组，以上为单个模块吊装图。

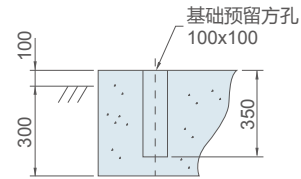
30XW	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)	L(mm)Min	W(mm)Min
0262	1305	441	835	2000	1200
0312	1305	441	835	2000	1200
0352	1305	441	835	2000	1200
0412	1300	463	935	2000	1200
0422	1300	463	935	2000	1200
0552	1255	516	935	2000	1200
0622	1402	533	953	3300	1200
0702	1402	533	953	2000	1200
0812	1283	574	1145	3300	1200
0902	1384	614	1046	2000	1200
0922	1413	503	1202	3300	1200
1002/2052	1927	503	1081	4800	1400
1052	1924	505	1084	4800	1400
1152/2302	1933	513	1090	4800	1400
1261	1693	606	1380	4100	1600
1351	1686	599	1387	4100	1600
1401	1908	600	1371	4500	1600
1501	1910	600	1371	4100	1600
1601	1897	665	1221	4500	1600
1762	2268	672	1320	4800	1300
2602	2174	573	1158	4800	1400
2902	2238	651	1202	4800	1400
3052	2238	651	1202	4800	1400
3302	2268	672	1320	4800	1400
3452	2268	672	1320	4800	1400

# 基础尺寸



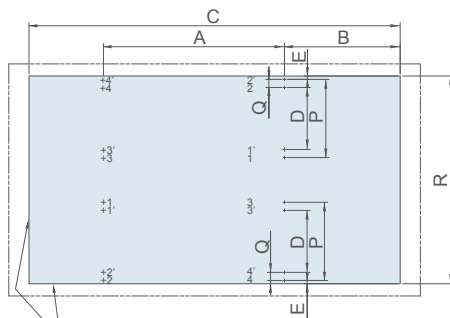
此为机组外形尺寸，基础另放余量。

- 注：1. 地脚螺栓4个，规格为m20x300。  
2. 地脚螺栓位置为图中的1, 2, 3, 4或1', 2', 3', 4'。



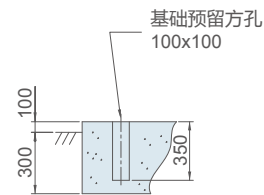
地脚螺栓剖面图

30XW	A(mm)	B(mm)	C(mm)	P(mm)	Q(mm)	R(mm)
0262	1200	737	2742	850	75	960
0312	1200	737	2742	850	75	960
0352	1200	737	2742	850	75	960
0412	1256	720	2762	920	75	970
0422	1256	704	2746	920	75	970
0552	1256	704	2746	920	75	970
0622	1200	912	3084	958	75	1119
0702	1200	889	3056	958	75	1119
0812	1200	751	2780	1035	75	1085
0902	1500	751	3080	1085	75	1135
0922	1500	751	3080	1085	75	1135
1002	2239	844	4008	967	100	1050
1052	2239	844	4008	967	100	1050
1152	2239	846	4008	967	100	1050
1261	2300	864	4088	1178	100	1526
1351	2300	864	4088	1178	100	1526
1401	2160	1134	4488	1178	100	1526
1501	2160	1133	4488	1178	100	1526
1601	2160	1134	4488	1178	100	1524
1762	1745	1486	4787	1178	100	1258



此为机组外形尺寸，基础另放余量。

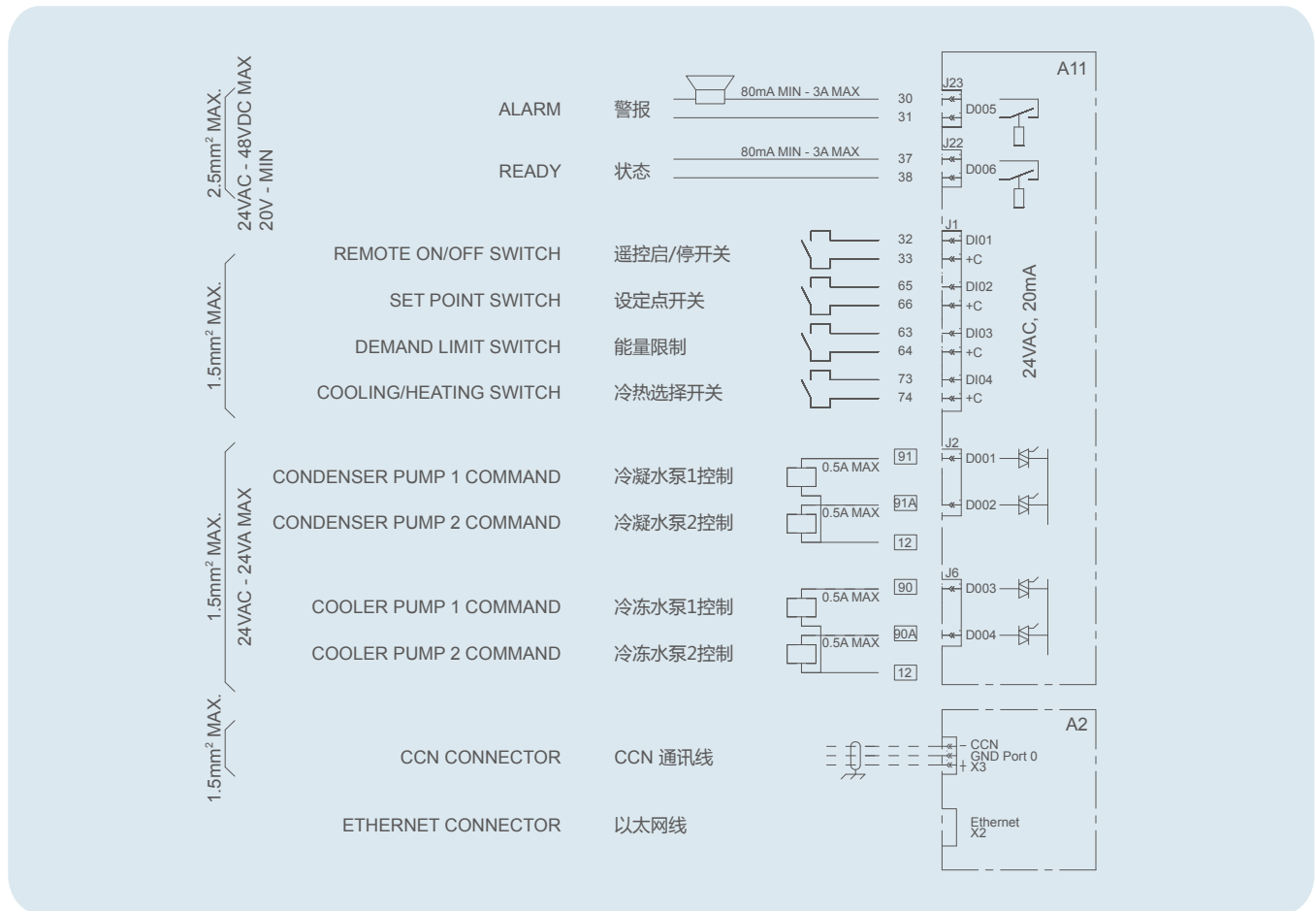
- 注：1. 地脚螺栓4个，规格为m20x300。  
2. 地脚螺栓位置为图中的1, 2, 3, 4或1', 2', 3', 4'。



地脚螺栓剖面图

30XW	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	P(mm)	Q(mm)	R(mm)
2052	2239	1431	4593	767	40	967	100	2570
2302	2239	1431	4602	767	42	967	100	2570
2602	2585	1678	5356	908	40	1108	100	2845
2902	2585	1678	5359	951	40	1151	100	2932
3052	2585	1678	5359	951	40	1151	100	2932
3302	1745	2092	5368	966	40	1166	100	2962
3452	1745	2092	5368	966	40	1166	100	2962

## 现场接线图



## 最小系统水容量要求

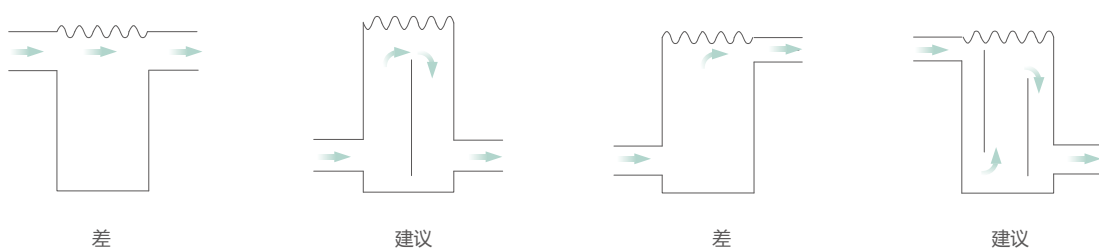
出于机组出水温度控制精度、稳定度及机组安全运行的考虑，系统所需最小水容量V由如下公式给出：

$$V(l) = CAP(kW) \times N$$

公式中CAP为机组名义制冷量，系数N由下表给出：

应用范围	N
舒适空调	3.5
工艺冷却	6.5

为达到上述系统水容量要求，某些情况下（尤其工艺冷却场合），可能有必要在系统中添加蓄水箱，该水箱内必须设置折流挡板以防止水流短路，原理参见下图。



开利中国销售机构

上海 (86-21) 2306 3000

北京 (86-10) 6554 0418

广州 (86-20) 2811 8445

西安 (86-29) 6872 5300

成都 (86-28) 6212 2600

苏州 (86-512) 6288 8120

杭州 (86-571) 8586 1148

天津 (86-22) 2313 7610

开利中国维修服务

开利中国多得利零件业务

(86) 4009-000-888



官方微信号: Carrier\_China



开利致力于改善世界和人类生活；我们的产品和服务优化建筑品质；追求卓越的企业文化让开利在环境优化的领域永不止步。



[www.carrier.com.cn](http://www.carrier.com.cn)

为使产品更好地适应客户而改进创新，我公司保留修改样本而不事先通知的权利。  
©版权所有，开利中国

N-30XW-1702-06