

风冷式冷水机

日本业界信赖与好评
在中国实现！

❁❁❁
**CKL
15000A-V**

❁❁❁
**CKL
5500A-V**

❁❁❁
**CKS
2200A-HV**

❁❁❁
**CKS
400A-HV**

Water Tank
Built-in Air-cooled
Chiller

为您提供全球公认 【日本质量】 的冷水机

好利旺冷水机作为工业行业冷水机销售业绩突出，且信赖性超高。
继承了日系厂商的高质量，并开始在中国投产。
以更实惠的价格，迅速提供给客户。

日本质量



中国制造



小型冷水机：CKS 系列

好利旺独特的
高精度控制 + 大容量水槽清
扫非常方便!!



可实现
 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
高精度控制

高扬程水泵
50m※
标准配置

给水、水质管理、
清扫非常
方便

采用不破坏臭氧层
环保新制冷剂
R-410A

※CKS400A-HV 标准扬程为 13m、
CKS750A-HV 标准扬程为 14m。（高扬程水泵可选购）



操作面板倾斜角度配置，
便于操作·视觉性良好



水槽设置在上方，便于清扫及加水。
CKS750A-HV 以上的机型标准配置杂质
过滤网



标准配置可拆卸的冷凝器用灰尘过滤
网。确保冷凝器干净，最大限度发挥冷水
机性能。

数码显示器（测定水温 / 警报显示）



大型冷水机：CKL 系列

好利旺特性
大容积水槽设计，应对负荷变动促
进系统更加稳定，不易损坏。



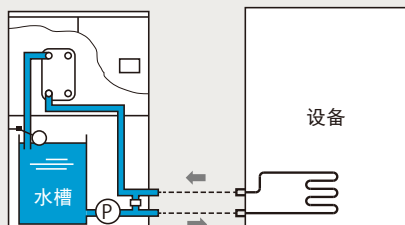
好利旺独特 HB
技术
实现高精度控制
 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$

CKL 系列最大
冷却能力可达
57kW

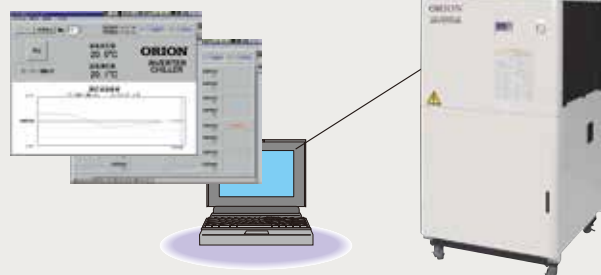
应对负荷变动
大容积水槽

信赖的佐证
20万台
销售业绩

带水槽冷水机是
（用于封闭式回路）
好利旺内置水槽式冷水机是指，
机器内配置了水槽（水箱）与压
送水泵。
使用封闭式回路，只需简单的配
管和冷水机连接，节省空间。



通过专用软件和电缆与电脑连接，可实现远程
操作和监控。



性能稳定，构造紧凑

小型冷水机：CKS系列

好利旺冷水机作为工业用冷水机以卓越的产品质量，在日本业界赢得信赖和深受顾客好评。在中国国内开始投产，以更实惠的价格迅速提供给客户。并且，采用好利旺自主开发的冷媒控制方式，可实现水温控制精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。



规格表

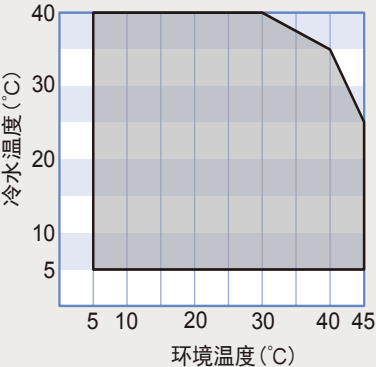
型 号			CKS400A-HV	CKS750A-HV	CKS1500A-HV	CKS2200A-HV	
性 能	冷却能力 ※ 1	kW	1.3	2.2	5.3	8.7	
	使用环境温度范围	℃	5 ～ 45	5 ～ 40			
	使用温度范围（水温）	℃	5 ～ 40	5 ～ 30			
	冷水使用压力范围	MPa	0.08 ～ 0.13	0.08 ～ 0.14	0.15 ～ 0.5		
	控制精度 ※4	℃	± 0.1				
	使用流量范围	L/min	10 ～ 25		10 ～ 53		
电气特性	电 源 ※ 2	V	单相 220 ± 10% 50Hz			三相 380 ± 10% 50Hz	
	消耗电力 ※ 1	kW	0.9	1.0	2.7	4.4	
	电 流 ※ 1	A	3.8	6.0	12.6	7.8	
	电源容量 ※ 3	kVA	1.5	1.8	3.0	5.6	
	断路器容量	A	15 ※过负荷保护断路器	15	30	20	
运转控制方式			电子膨胀阀容量控制 + 冷冻机 ON-OFF 控制				
装置明细	冷冻式压缩机	构造	全封闭旋转式			全封闭涡旋式	
		输出	kW	0.6	0.75	1.61	3.0
	冷凝器		波形散热片 & 细管式平行流型	散热片细管型强制空冷式			
	冷却器	构造	板式热交换器				
		材质	SUS316（硬钎焊：Cu）				
	压送水泵	构造	涡旋式磁力泵			多级浸水式	
		输出	W	85		600	580
水槽实际容量		L	约 17	约 24	约 34	约 44	
冷 媒		R-410A					
外形尺寸（长 × 宽 × 高）		mm	500 × 375 × 641	681 × 400 × 888	851 × 432 × 1002	951 × 530 × 1137	
产品重量（干燥重量）		kg	46	76	105	155	

※1：CKS400A-HV：冷水温度 20°C 、环境温度 25°C 、水泵流量最大情况下的运转时。冷却能力为显示能力的 95% 以上。其他机型：冷水温度 20°C 、环境温度 30°C 、水泵流量最大情况下的运转时。冷却能力为显示能力的 95% 以上。 ※2：电源电压的相间平衡在 $\pm 3\%$ 以内。 ※3：规格范围内最大运转电流时。 ※4：CKS400A-HV：现在的负荷 $\pm 10\%$ 以内的状态持续时。负荷少时，冷冻机进行 ON-OFF 控制运转。其他机型：额定条件时的负荷 80% 稳定时。负荷少时，冷冻用压缩机进行 ON-OFF 控制运转。

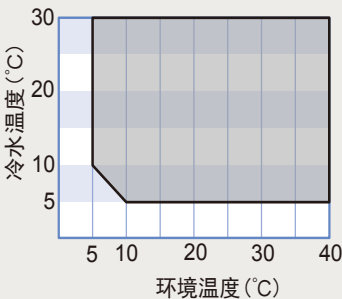
使用温度范围

※ 冷水控制温度（本机吐出温度） 10°C 以下时，请确保以下循环量。
CKS750A-HV 20L/min 以上（扬程 10m 以下）
CKS1500A-HV、2200A-HV 25L/min 以上（扬程 40m 以下）
※ 使用范围根据环境温度・控制液温变化而不同。请在线框内范围使用。

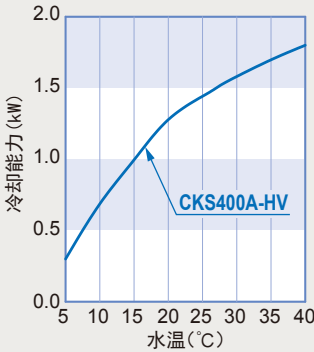
【CKS400A-HV】



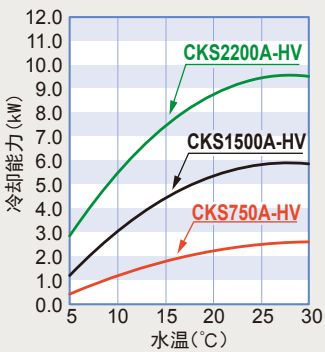
【CKS750A-HV】
【CKS1500A-HV】
【CKS2200A-HV】



冷却能力线图



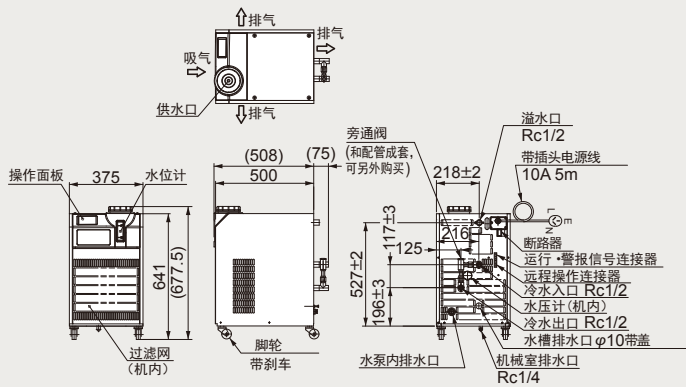
环境温度： 25°C 电源：额定电压
循环水：纯净水 循环水量：25L/min



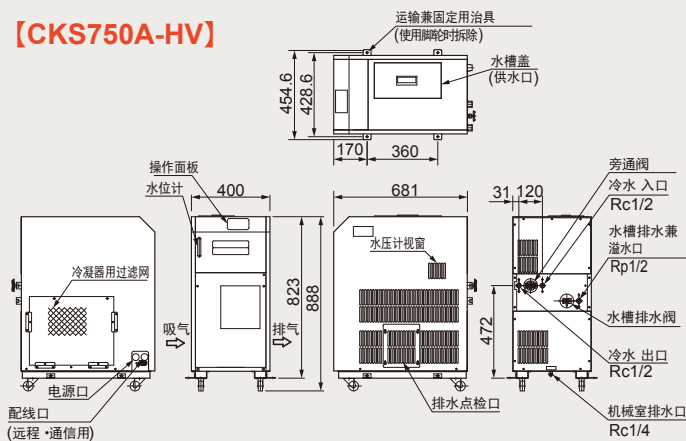
环境温度： 30°C 电源：额定电压 循环水：纯净水
循环水量：CKS750A-HV (20L/min (扬程 10m))
CKS1500A-HV、2200A-HV (40L/min (扬程 30m))

外形图 (单位 mm)

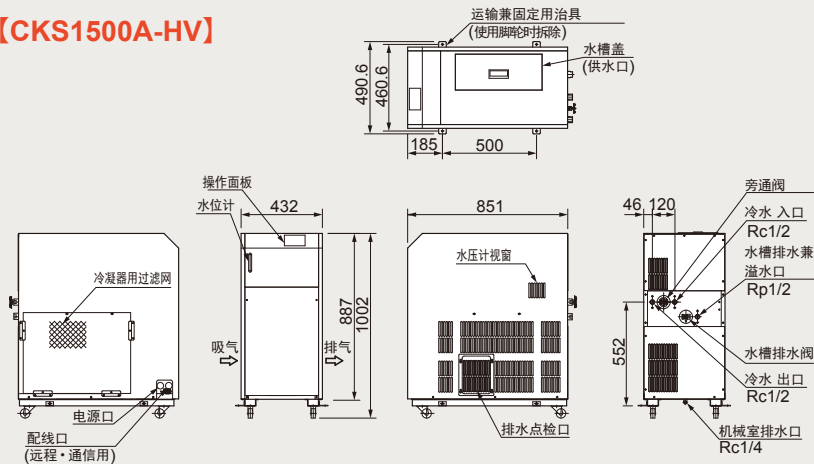
【CKS400A-HV】



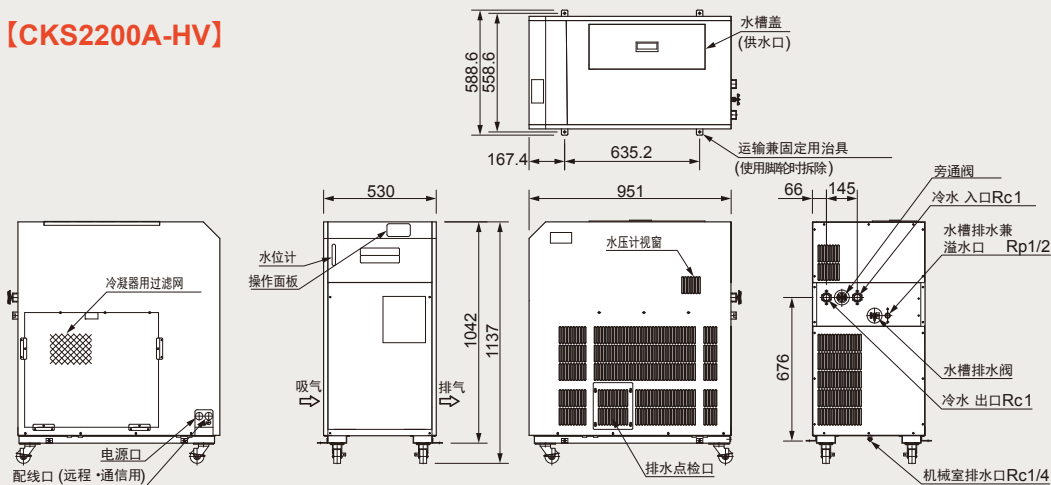
【CKS750A-HV】



【CKS1500A-HV】

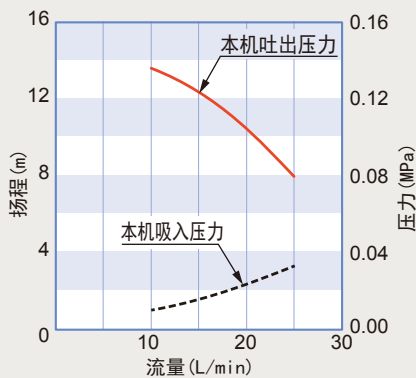


【CKS2200A-HV】

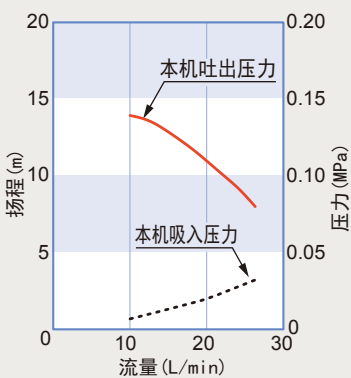


水泵特性曲线图

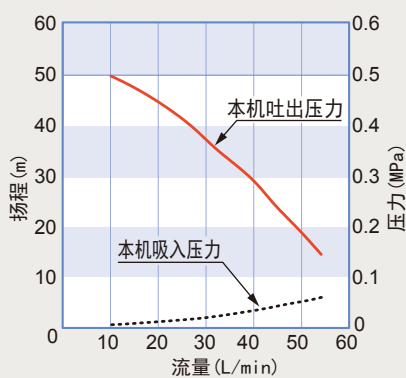
【CKS400A-HV】



【CKS750A-HV】



【CKS1500A-HV】
【CKS2200A-HV】



总销售台数超过 "20 万" 台

大型冷水机：CKL系列

CKL 系列是大容量的水槽设计。

采用浸入式水泵，就算万一水泵漏水，也是漏到水槽里面，不会泄露到现场。

还有，与本公司以前的机器相比，最大节约 22% 的空间。

由于冷却及送水能力与日本产冷水机相同，所以可以直接替换。

另外，使用了好利旺自主研发的 HB（热气旁通）控制，控制精度可达到 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 。



规格表

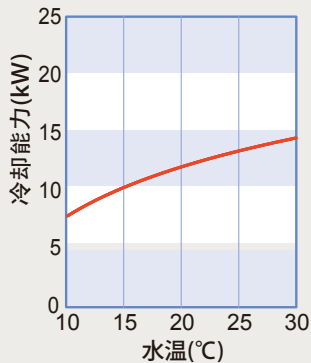
型 号			CKL3750A-V	CKL5500A-V	CKL7500A-V	CKL11000A-V	CKL15000A-V	CKL18000A-V	
性能	冷却能力 ※ 1	kW	12.0	20.0	25.0	37.2	48.0	57.0	
	使用环境温度范围	℃	5 ～ 43						
	使用温度范围(水温)	℃	10 ～ 30						
	冷水使用压力范围	MPa	0.1 ～ 0.5	0.28 ～ 0.5	0.1 ～ 0.5	0.17 ～ 0.40		0.08 ～ 0.30	
	控制精度 ※4	℃	± 1.0 以下						
电气特性	使用流量范围	L/min	20 ～ 70	68 ～ 120	70 ～ 150	160 ～ 265		215 ～ 300	
	电 源 ※ 2	V	三相 380 ± 10% 50Hz						
	消耗电力 ※ 1	kW	5.0	8.5	11.3	14.1	19.0	22.6	
	电 流 ※ 1	A	9.2	15.0	21.5	23.9	33.2	40.0	
	电源容量 ※ 3	kVA	8.2	13.0	18.1	20.0	27.1	33.0	
断路器容量		A	30		50	63		75	
运转控制方式			热气旁通控制＋冷冻机 ON-OFF 控制						
装置明细	冷冻式 压缩机	构造	全封闭涡旋式						
		输出	kW	3.0	6.5	9.16	10.2	13.5	9.16 × 2
	冷凝器	散热片细管型强制空冷式							
		构造	板式热交换器						
	冷却器	材质	SUS316（硬钎焊：Cu）						
		构造	多级浸水式						
	压送水泵	输出	kW	0.635	1.46		2.66		
	水槽实际容量	L	约 95	约 115	约 140	约 220			
冷 媒			R-407C	R-410A					
外形尺寸（长 × 宽 × 高）		mm	905 × 805 × 1665	990 × 855 × 1810	800 × 1340 × 1650	916 × 1602 × 2020		916 × 1602 × 2117	
产品重量（干燥重量）		kg	235	285	330	475	480	560	

※1：冷水温度 20℃、环境温度 32℃、水泵流量最大下运转时。冷却能力为显示能力的 95% 以上。 ※2：确保电源电压的相间平衡在 $\pm 3\%$ 以内。 ※3：规格范围内最大运转电流时。
※4：额定条件时的负荷 80% 稳定时。负荷低时冷冻用压缩机进行 ON-OFF 控制运转。

冷却能力线图

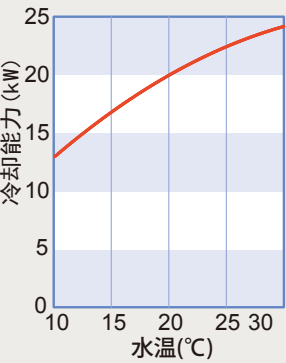
[CKL3750A-V]

被冷却水：纯净水 环境温度：32℃
冷水循环量：37L/min (扬程 40m)



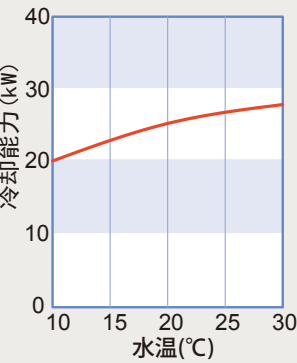
[CKL5500A-V]

被冷却水：纯净水 环境温度：32℃
冷水循环量：60L/min (扬程 50m)



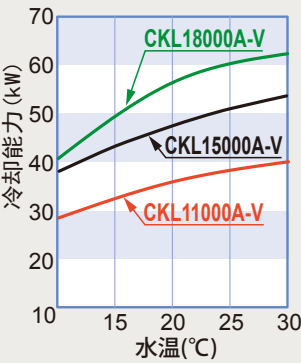
[CKL7500A-V]

被冷却水：纯净水 环境温度：32℃
冷水循环量：70L/min (扬程 50m)



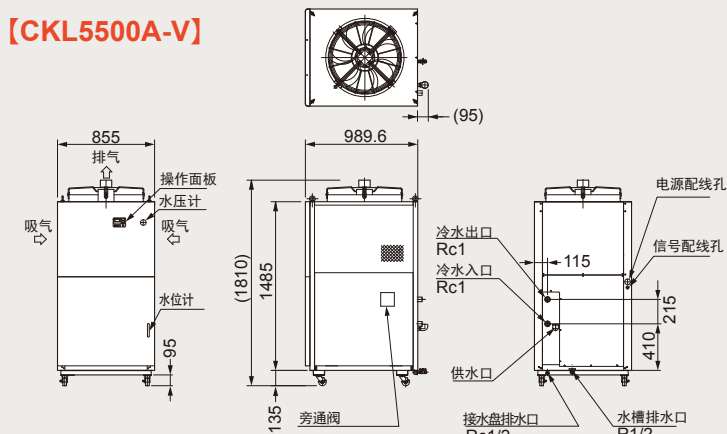
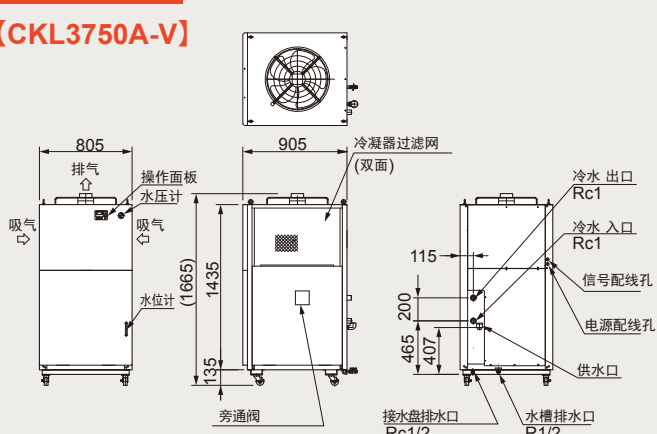
[CKL11000A-V]
[CKL15000A-V]
[CKL18000A-V]

被冷却水：纯净水 环境温度：32℃
冷水循环量：215L/min (扬程 30m)

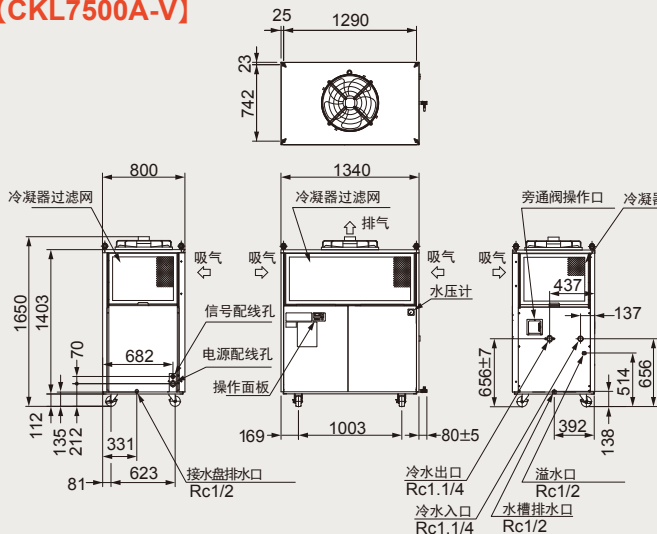


外形图 (单位 mm)

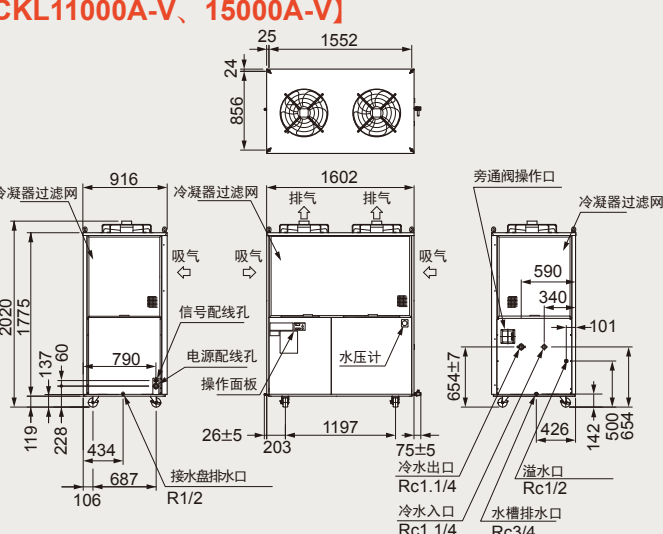
【CKL3750A-V】



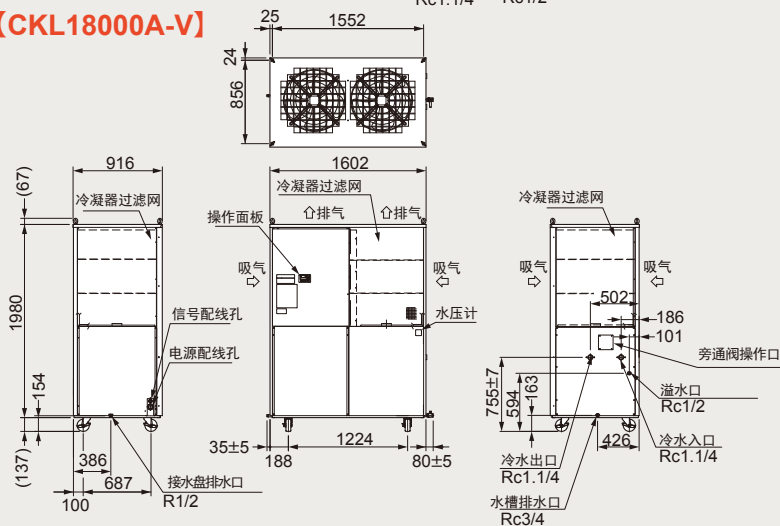
【CKL7500A-V】



【CKL11000A-V、15000A-V】

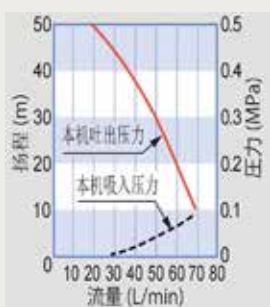


【CKL18000A-V】

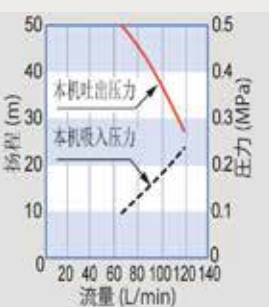


水泵特性曲线图

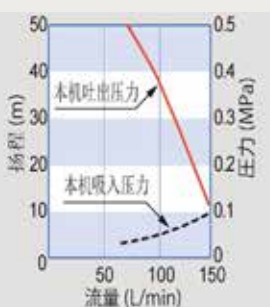
【CKL3750A-V】



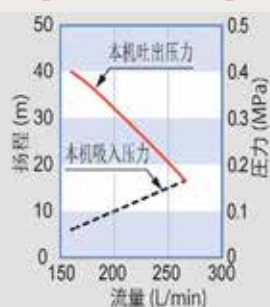
【CKL5500A-V】



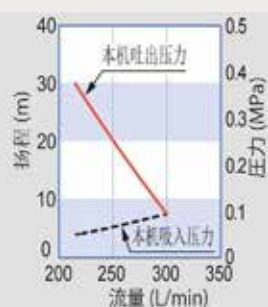
【CKL7500A-V】



**【CKL11000A-V
CKL15000A-V】**



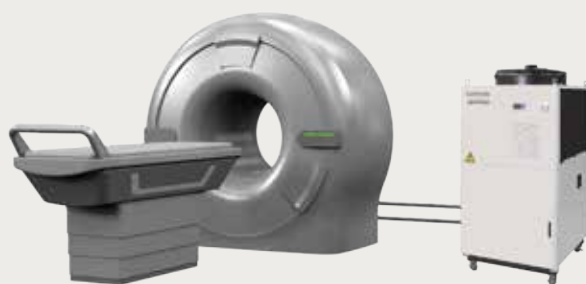
【CKL18000A-V】



应用在各种领域 用途案例

好利旺的 CKS 系列及 CKL 系列，在各种领域使用。

❄️ ❄️ ❄️ M R I



❄️ ❄️ ❄️ UV 激光印刷机



❄️ ❄️ ❄️ 实验室炉体



❄️ ❄️ ❄️ 高频率感应加热装置



❄️ ❄️ ❄️ 浓缩装置



❄️ ❄️ ❄️ 包装机



❄️ ❄️ ❄️ 夹套冷却



❄️ ❄️ ❄️ X 射线检测装置



❄️ ❄️ ❄️ 分析仪



❄️ ❄️ ❄️ 焊接机



Applications

在其他各种行业也有使用

- 溅镀装置 · 蒸镀装置 · 磨床 · 真空回流焊炉 · 打标装置
- 曝光装置 · 涡轮分子泵 · 点胶机 · 电子显微镜 (SEM、TEM)
- 气相色谱仪 · 充磁装置 · EB 装置 · 印刷机 · 制袋机 · 粉碎机 · 研磨机 等

请咨询以下联系方式



オリオン機械株式会社

上海

好利旺机械（上海）有限公司
上海市松江区九亭镇田富路35号
TEL: 021-67698069 (319) / FAX: 021-57633093

东莞

好利旺机械（上海）有限公司华南事务所
广东东莞市南城区第一国际百安中心D座512室
TEL: 0769-22869916 (801) / FAX: 0769-23324873