

风冷式冷水机

日本业界信赖与好评 在中国实现!





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 ±0.1°C 高精度控制

********** 高扬程水泵 标准配置

** *** 给水、水质管理、 清扫非常 方便

采用不破坏臭氧层 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



温度调节按钮 设定按钮 操作面板操作简便

ORION

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。

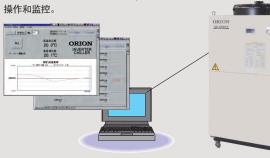
好利旺独特 HB 技术 实现高精度控制 ±1.0°C

应对负荷变动

信赖的佐证 20万台 销售业绩

CKL 系列最大 冷却能力可达 57kW

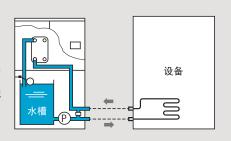
通过专用软件和电缆与电脑连接, 可实现远程



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

使用封闭式回路, 只需简单的配 管和冷水机连接, 节省空间。



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 ±0.1℃。



规 格 表

性能	190 11									
世能 使用环境温度范围		型 号			CKS400A-HV	CKS 750A-HV	CKS1500A-HV	CKS 2200A-HV		
性能 使用温度范围 (水温) ℃ 5~40 5~30		冷却能力 ※ 1		kW	1.3	2.2	5.3	8.7		
Paragraphic Paragraphic		使用环境温度范围	<u> </u>	℃	5 ~ 45	5~40				
冷水使用压力范围 控制精度 ※4 使用流量范围 MPa C 使用流量范围 0.08~0.13 C U/min 0.08~0.14 10~53 0.15~0.5 电源 ※2 消耗电力 ※1 消耗电力 ※1 电流 ※1 电流 ※1 电源容量 ※3 断路器容量 kW 0.9 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 1.0 0.6 0.0 12.6 7.8 1.8 3.0 5.6 mm 3.0 5.6 mm 3.0 5.6 mm 3.0 5.6 mm 3.0 5.6 mm 3.0 5.6 mm 3.0 0.0 0.5 6 0.75 1.61 3.0 20 20 运转控制方式 电子膨胀阀容量控制 + 冷冻机 ON-OFF 控制 全封闭旋转式 全封闭流旋式 全封闭旋转式 全封闭流旋式 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	性 能	使用温度范围(7	火温)	$^{\circ}$	5 ~ 40	5 ~ 30				
使用流量范围 L/min 10~25 10~53 电源※2 消耗电力※1 V 单相 220 ± 10% 50Hz 三相 380 ± 10% 50Hz 电流※1 电流※1 A 3.8 6.0 12.6 7.8 电源容量※3 断路器容量 kVA 1.5 1.8 3.0 5.6 医转控制方式 电子膨胀阀容量控制 + 冷冻机 0N-0FF 控制 4 全封闭旋转式 全封闭旋式 冷冻式压缩机 构造 输出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 构造 物出 kW 板式热交换器 测管式平行流型 板式热交换器 SUS316 (硬钎焊: Cu) 压送水泵 构造 物质 不成式磁力泵 高级浸水式 多级浸水式 压送水泵 輸出 W 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 保護 R-410A R-410A 2.7 4.4	IT HE	冷水使用压力范围	1	MPa	0.08 ~ 0.13	$0.08 \sim 0.14$ $0.15 \sim 0.5$				
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 0N-0FF 控制 冷冻式压缩机 构造 全封闭旋转式 全封闭涡旋式 冷凝器 物出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 构造 板式热交换器 村质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 梅齿 海齿 海齿 多级浸水式 上 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A		控制精度 ※4		℃	± 0.1					
連 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 冷冻式压缩机 构造 全封闭旋转式 全封闭涡旋式 冷凝器 物造 板式热交换器 水槽 材质 板式热交换器 水槽 水槽实际容量 人均 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A				L/min	10 ~	· 25 10 ~ 53				
电气特性 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 P冷冻式压缩机 构造				V		单相 220 ± 10% 50Hz 三相 380 ± 10%				
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 冷冻式压缩机 构造 全封闭旋转式 全封闭涡旋式 冷凝器 撤出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 构造 板式热交换器 材质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 构造 涡旋式磁力泵 多级浸水式 压送水泵 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		消耗电力 ※ 1		kW	0.9	1.0	2.7	4.4		
断路器容量	电气特性	电 流 ※ 1		А	3.8	6.0	12.6	7.8		
医转控制方式 电子膨胀阀容量控制 +冷冻机 ON-OFF 控制 装置明细 検責 全封闭版转式 全封闭风旋式 类置明细 検責 内选 板式整力系 板式热交换器 大力器 构造 水质式磁力泵 多级浸水式 体造 Katana Amariana Am		电源容量 ※3		kVA	1.5	1.8	3.0	5.6		
検定 全封闭涡旋式 输出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 樹造 被形散片& 额形散片& 额式热交换器 冷却器 村质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 构造 涡旋式磁力泵 多级浸水式 压送水泵 輸出 W 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A		断路器容量		А	15 ※过负荷保护断路器	15	30	20		
装置明细 輸出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 遊形散井& 细管式平行流型 散热片细管型强制空冷式 核式热交换器 材质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 村质 N旋式磁力泵 多级浸水式 振送水泵 有造 涡旋式磁力泵 多级浸水式 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A	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 輸出 kW 0.6 0.75 1.61 3.0 冷凝器 遊形散片& 鄉告 散热片细管型强制空冷式 村质 板式热交换器 SUS 316 (硬钎焊: Cu) 构造 涡旋式磁力泵 多级浸水式 推立 場出 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A	装置明细	-				全封闭旋转式	全封闭涡旋式			
検証 細管式平行流型 観然方知管型独制全冷式 検力器 板式热交换器 材质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 构造 涡旋式磁力泵 多级浸水式 塩送水泵 輸出 W 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A		ノイハンエハエニ旧小に	输出	kW	***	0.75	1.61	3.0		
装置明细 校却器 材质 SUS316 (硬钎焊: Cu) 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		冷凝器			1					
村族 SUS 316 (使针焊: Cu) 上送水泵 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		冷却器			板式热交换器					
施送水泉 輸出 W 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷媒 R-410A			材质		SUS 316(硬钎焊:Cu)					
物出 W 85 600 580 水槽实际容量 L 约 17 约 24 约 34 约 44 冷 媒 R-410A			构造		涡旋式	磁力泵	多级法	浸水式		
冷 媒 R-410A			输出	W	85		600	580		
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1				L	约 17	约 24	约 34	约 44		
M 取口子 / K × 東 × 京		* ****								
アドアがくり (大 ^ 鬼 ^ 南 / 111111	外形尺寸(七	× 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	产品重量(日	F燥重量)		kg	46	76	105	155		

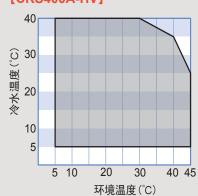
※1:CKS400A-HV: 冷水温度 20°C、环境温度 25°C、水泵流量最大情况下的运转时。冷却能力为显示能力的 95% 以上。其他机型:冷水温度 20°C、环境温度 30°C、水泵流量最大情况下的运转时。冷却能力为显示能力的 95% 以上。 ※2:电源电压的相间平衡在 ±3%以内。 ※3:规格范围内最大运转电流时。※4:CKS400A-HV: 现在的负荷 ±10% 以内的状态持续时。负荷少时,冷冻机进行 0N-0FF 控制运转。其他机型:额定条件时的负荷 80% 稳定时。负荷少时,冷冻机进行 0N-0FF 控制运转。

使用温度范围

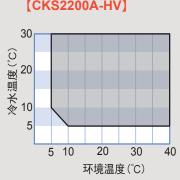
※ 冷水控制温度 (本机吐出温度)10°C以下时,请确保以下循环量。 CKS750A-HV 20L/min 以上(扬程10m以下)

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。

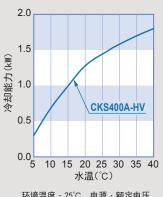
[CKS400A-HV]



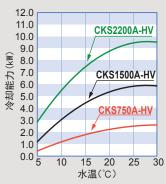
[CKS750A-HV] (CKS1500A-HV) [CKS2200A-HV]



冷却能力线图

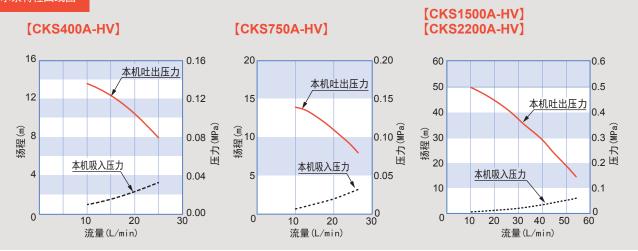


环境温度:25°C 电源:额定电压 循环水:纯净水 循环水量:25L/min



环境温度:30℃ 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))

水泵特性曲线图



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,最大节省约 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 $\pm 1.0 ^{\circ}$ C。



规格表

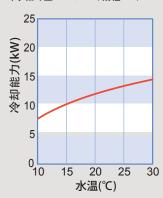
					W						
型号				CKL3750A-V	CKL5500A-V	CKL7500A-V	CKL11000A-V	CKL15000A-V	CKL18000A-V		
	冷却能力	※ 1	kW	12.0	20.0	25.0	37.2	48.0	57.0		
	使用环境温度范围 ℃		°C	5~43							
性能	使用温度范围(水温) ℃		°C	10 ~ 30							
IT NC	冷水使用压力范围		MPa	$0.1 \sim 0.5$ $0.28 \sim 0.5$ $0.1 \sim 0.5$ $0.17 \sim 0.40$				0.08 ~ 0.30			
	控制精度 ※4 ℃		± 1.0 以下								
	使用流量范围 L/mir		L/min	20 ~ 70	68 ~ 120	70 ~ 150	160 ~ 265 21		215 ~ 300		
	电 源	% 2	V	三相 380 ± 10% 50Hz							
	消耗电力		kW	5.0	8.5	11.3	14.1	19.0	22.6		
电气特性	电 流	※ 1	Α	9.2	15.0	21.5	23.9	33.2	40.0		
	电源容量	ж з	kVA	8.2	13.0	18.1	20.0	27.1	33.0		
	断路器容量 A		Α	30 50 63 75							
				热气旁通控制+冷冻机 ON-OFF 控制							
	冷冻式 构造			全封闭涡旋式							
	压缩机	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								
	冷却器	构造		板式热交换器							
装置明细	, 4 th HL	材质		SUS316(硬钎焊:Cu)							
	压送水泵	构造		多级浸水式							
		输出	kW	0.635	1.46		2.66				
	水槽实际	容量	L	约 95	10			约 220			
	冷	媒		R-407C R-410A							
外形尺	外形尺寸(长×宽×高) m			905 × 805 × 1665	990 × 855 × 1810	800 × 1340 × 1650	916 × 1602 × 2020		916 × 1602 × 2117		
产品	产品重量(干燥重量)			235	285	330	475	480	560		

※1:冷水温度 20°C、环境温度 32°C、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 ±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 0N-0FF 控制运转。

冷却能力线图

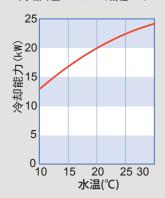
[CKL3750A-V]

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



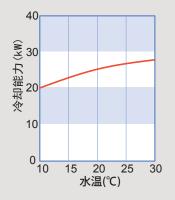
[CKL5500A-V]

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



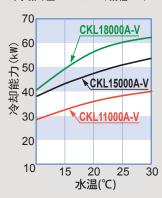
[CKL7500A-V]

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



0150

100

流量 (L/min)

150

50

0

10 20 30 40 50 60 70 80

流量 (L/min)

20 40 60 80 100 120 140

流量 (L/min)

0

200

300

流量 (L/min)

250

300

250

流量 (L/min)

200

应用在各种领域

好利旺的 CKS 系列及 CKL 系列, 在各种领域使用。



💸 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



※禁 夹套冷却



🧩 X 射线检测装置



☆ 分析仪



** 焊接机



在其他各种行业也有使用

- ・溅镀装置 ・磨床 ・真空回流焊炉 ・蒸镀装置
- ・点胶机 ・电子显微镜 (SEM、TEM) ・曝光装置 ・涡轮分子泵
- · 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

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 上海

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 东莞

- ●本产品目录为印刷品,与实物会有些许色差。 ●本产品目录内容的结构及规格,可能会没有预告的前提下发生更改,敬请谅解。

Applications