



HYUNDAI AUTO CHILLER

高性能汽车冷却器用新技术密集型

HYUNDAI AUTO CHILLER

(株) 现代ENG

以过去30多年积累的丰富经验和不断的技术开发，
致力于生产集约新技术、完美无缺的高性能自动冷凝器，
始终为实现感动客户而努力。

集约新技术的高性能自动冷凝器



提供最佳的节能解决方案

现代自动冷凝器特点

1. 驱动器冷却器（高性能节能型冷却器）
 - 超过30%的相比于恒速型冷却器的节能创新的解决方案
 - BLDC变频压缩机，冷凝器风扇马达应用，以及电子式膨胀阀
 - 立即最佳制冷剂量，并压缩冷却控制的对应于最大/最小负载量
2. 自行制作实用新型专利121300号蒸发器
3. 蒸发器形式（热交换器）
 - 潜水式（将蒸发器设于水箱内）
 - 壳管式
 - ※ 可根据公司设备形式选用合适的形式，水箱按流量选定。

4. 冷热水冷凝器
 - 采用中央集中多功能排水设计，可用一台机器用于高温和低温场合

使用温度范围 $-60^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$

5. 油冷凝器
 - 采用新型油冷方式，保证较高的性能和效率。

6. 采用可外部安装的防水形式



HYUNDAI ENG. CO., LTD.

现代自动冷凝器适用范围

1. 激光机

- CO₂ 激光装置
- YAG激光装置

2. 半导体设备

- 蚀刻/清洗装置
- CO₂ 液化器

3. 成型机

- 注塑、挤出成型机
- 真空/橡胶成型机
- 滚轮装置/搅拌器
- 电线剥皮装置

4. 化学反应实验设备

- V.O.C
- 有机溶剂回收装置

5. 食品制造设备

- 汤/豆腐/蔬菜冷却
- 酿酒

6. 机床

- 高频及超声波装置
- 电镀装置及磨床
- 线切割放电加工机
- 机器人/点焊/等离子焊机
- 电子显微镜

7. 医疗器械

- MRI, X-ray
- 分析仪
- 激光手术刀
- 电子显微镜

8. 打印、照相设备

- 胶印机
- 自动显像机
- UV装置
- 矫正机

9. 农业相关

- 无土栽培/土壤冷却
- 冷风装置

驱动器冷却器



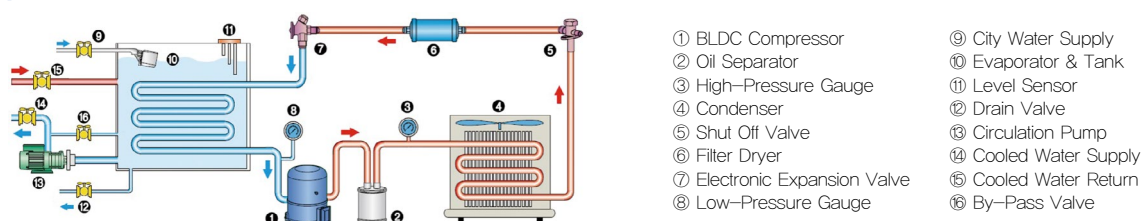
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项

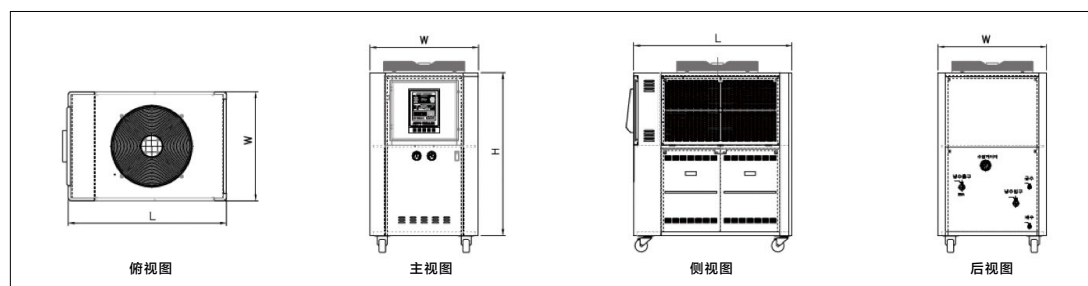
特点

- 现代AUTO变频器制冷机采用智能Controller和PID控制，可以在稳定的载荷下保持 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度。
- 采用BLDC变频器压缩机、冷凝器风扇电机及电子式膨胀阀，是制冷机节能的创新解决方案。
- 可快速应对最大及最小冷却载荷，通过最佳制冷机量及压缩量控制极大地提高了能源效率。
- 采用高效BLDC风扇电机，保持一定的冷凝压力和稳定周期，改善了能源效率及周围环境。
- 现代AUTO变频器制冷机采用可变频率控制，相比恒速制冷机具有节约30%以上能源效果。

系统图



外形图



标准规格参数

类别 \ 型号		HDI-02A	HDI-03A	HDI-05A	HDI-07A	HDI-013A
压缩机容量	kW(HP)	0.75(1.0)	1.5(2.0)	2.2(3.0)	3.37(4.5)	5.25(7.0)
循环泵容量	kW(HP)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.58(2.2)
最大循环量	ℓ/min	20~24	30~36	50~60	70~80	150~160
水箱容量	ℓ	39	52	100	130	240
冷却能力	kcal/hr	0 ~ 6,000	0 ~ 10,400	0 ~ 13,600	0 ~ 20,300	0 ~ 42,700
电源	PH x V	单相, 220V			三相, 380V, 440V, 460V	
压缩机转速	rps	15 ~ 110 (95)	15 ~ 110 (95)	15 ~ 110 (95)	15 ~ 110 (90)	20 ~ 160 (130)
外形尺寸	L (mm) W (mm) H (mm)	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1800 950 1595

- 为了产品技术开发，产品参数可能会变更，恕不另行通知。
- 以冷水出入口温度差(ΔT) 5°C ，冷凝温度 50°C 以下为准

空冷式冷凝器



HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

一体型特点

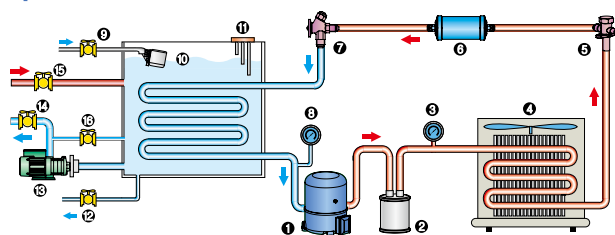
- 可用于狭窄空间，靠脚轮便于移动。
- 通过绿色指示灯便于识别是否运行，发生异常时，变成红色并响起蜂鸣器。
- 采用精密温度控制装置，可调整使用温度，是尽量减少温度偏差的紧凑型。

分离型特点

- 一种新一代冷却系统，彻底消除了因夏季室内温度上升造成的不舒适作业条件。
- 因不合理的现场条件室内作业条件不如意时，可以使用本产品。
- 采用紧凑的内部结构，在任何现场条件下均可安装。
- 中央集中式冷水供给方式，尽量实现最大冷却效果，可增加生产效率。

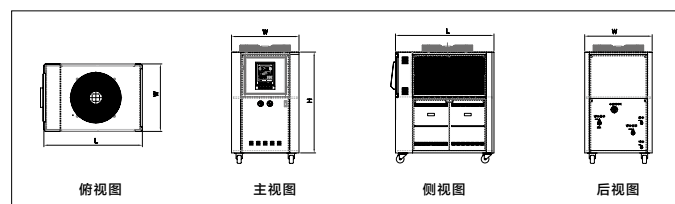


系统图

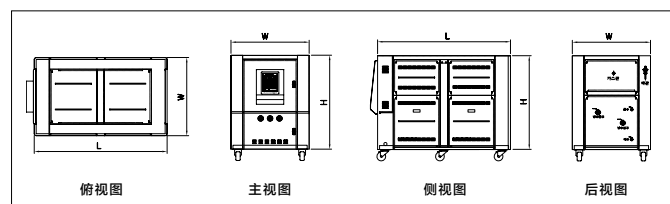


- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ① Compressor | ⑨ City Water Supply |
| ② Oil Separator | ⑩ Evaporator & Tank |
| ③ High-Pressure Gauge | ⑪ Level Sensor |
| ④ Condenser | ⑫ Drain Valve |
| ⑤ Shut Off Valve | ⑬ Circulation Pump |
| ⑥ Filter Dryer | ⑭ Cooled Water Supply |
| ⑦ Expansion Valve | ⑮ Cooled Water Return |
| ⑧ Low-Pressure Gauge | ⑯ By-Pass Valve |

一体型外形图



标准规格参数



标准规格参数

类别		HD-00.5A	HD-01A	HD-02A	HD-03A	HD-05A	HD-07.5A	HD-010A	HD-015A	HD-020A	HD-030A	HD-040A	HD-050A
压缩机容量	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)	37.5(50)
循环泵容量	kW(HP)	0.09(0.12)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4.02)	4(5.4)	5.5(7.5)
最大循环量	ℓ/min	5~6	10~13	20~24	30~36	50~60	70~80	100~120	150~160	200~220	300~380	400~440	500~600
水箱容量	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600	750
冷却能力	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000	140000 ~ 150000
电源	V	AC 1PH 220V单相		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz									
总耗电量	kW/h	0.525	1.18	2.33	3.04	4.72	7.32	9.3	13.98	18.38	27.22	36.25	46
外形尺寸	L (mm)	550	734	800	900	1000	1270	1430	1800	2200	2300	2580	3200
	W (mm)	450	500	700	750	800	870	850	950	1050	1050	1200	1200
	H (mm)	700	900	1000	1150	1200	1300	1400	1595	1780	1780	1860	1960

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 制作除上述产品以外的特殊规格时，最大可订做400HP。
- 冷水进出口以 $\Delta T 5^{\circ}\text{C}$ 为准。
- 还可制作温度偏差 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的特殊冷凝器。
- 单相电源规格可制作小型冷凝器(0.5HP ~ 3HP)。

水冷式冷凝器



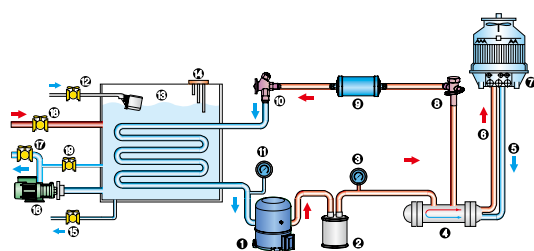
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

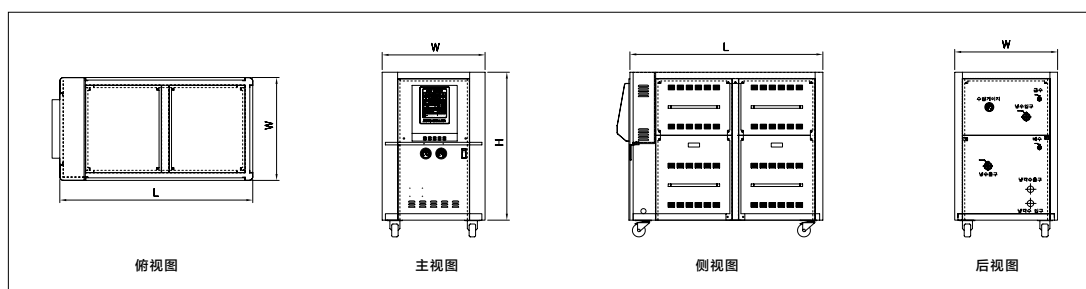
- 突出用户便利性和水冷式优点，进行精密设计。
- 因噪音小，可在舒适的环境下获得最大的生产效益。
- 冷却效率高，比空冷式提高10%左右（冷却水状态良好时）。
- 采用适合水冷式的各种保护及安全装置，事先自动检测冻裂及压缩机过热等现象，确保安全工作。
- 采用便于维修检查的设计，容易掌握运行情况。

系统图



- ① Compressor
- ② Oil Separator
- ③ High-Pressure Gauge
- ④ Condenser(Shell & Tube)
- ⑤ Cooling Water Return
- ⑥ Cooling Water Supply
- ⑦ Cooling Tower
- ⑧ Shut Off Valve
- ⑨ Filter Dryer
- ⑩ Expansion Valve
- ⑪ Low-Pressure Gauge
- ⑫ City Water Supply
- ⑬ Evaporator & Tank
- ⑭ Level Sensor
- ⑮ Drain Valve
- ⑯ Circulation Pump
- ⑰ Cooled Water Supply
- ⑱ Cooled Water Return
- ⑲ By-Pass Valve

外形图



标准规格参数

类别		HD-00.5W	HD-01W	HD-02W	HD-03W	HD-05W	HD-07.5W	HD-010W	HD-015W	HD-020W	HD-030W	HD-040W	HD-050W
压缩机容量	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)	37.5(50)
循环泵容量	kW(HP)	0.09(0.12)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4.0)	4(5.36)	5.5(7.5)
最大循环量	ℓ/min	5~6	10~13	20~24	30~36	50~60	70~80	100~120	150~180	200~220	300~380	400~440	500~600
水箱容量	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600	750
冷却能力	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000	140000 ~ 150000
冷却水循环量	ℓ/min	8	13	26	40	70	100	130	190	250	380	510	650
电源	V	AC 1PH 220V单相			AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
总耗电量	kW/h	0.465	1.1	2.19	2.89	4.44	6.75	8.75	12.83	16.9	25.5	34	43
外形尺寸	L (mm)	450	715	850	850	1080	1080	1500	1500	1700	2400	2400	2400
	W (mm)	550	500	550	550	800	800	800	800	1000	1200	1200	1200
	H (mm)	700	900	1070	1070	1150	1150	1150	1150	1350	1500	1500	1600

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 制作除上述产品以外的特殊规格时，最大可订做400HP。
- 还可制作温度偏差 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的特殊冷凝器。

激光冷凝器



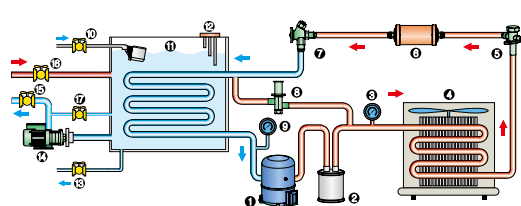
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

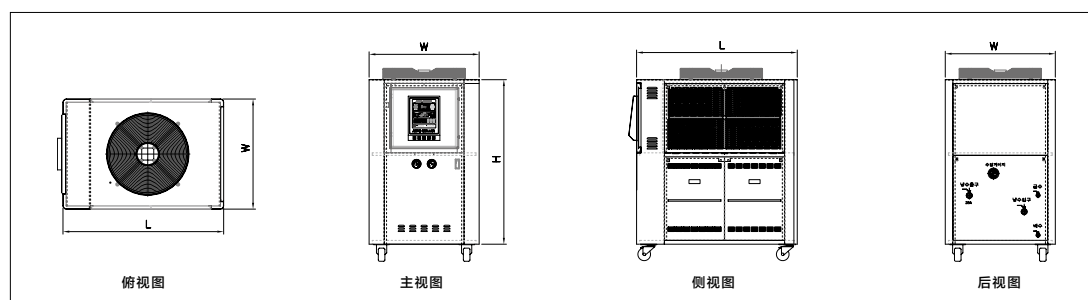
- 采用超精密温度控制系统($\Delta T \pm 0.3^{\circ}\text{C} \sim 1^{\circ}\text{C}$ 控制功能),
* 0.1°C 为选项。
- 搭载高压强力泵($3\text{kg}/\text{cm}^2 \sim 7\text{kg}/\text{cm}^2$)
- 冷凝器(Evaporator)用SUS#304制作, 彻底防止铁锈水垢。
- 在国内首次获得实用新型专利(第121300号)(第105768号)
- 实用新型专利产品, 最大限度地满足冷却效果。
- 冷水出入口采用SUS(SUS#304)管道, 以防止铁锈水垢。
- 工作时, 靠自我诊断点亮报警指示灯, 响起蜂鸣器。

系统图



- ① Compressor
- ② Oil Separator
- ③ High-Pressure Gauge
- ④ Condenser
- ⑤ Shut-Off Valve
- ⑥ Filter Dryer
- ⑦ Expansion Valve
- ⑧ Hot Gas By-Pass Valve
- ⑨ Low-Pressure Gauge
- ⑩ City Water Supply
- ⑪ Evaporator & Tank
- ⑫ Level Sensor
- ⑬ Drain Valve
- ⑭ Circulation Pump
- ⑮ Cooled Water Supply
- ⑯ Cooled Water Return
- ⑰ By-Pass Valve

外形图



标准规格参数

类别		HDL-00.5A	HDL-01A	HDL-02A	HDL-03A	HDL-05A	HDL-07.5A	HDL-010A	HDL-015A	HDL-020A	HDL-030A	HDL-040A
压缩机容量	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
循环泵容量	kW(HP)	0.35(0.47)	0.35(0.47)	0.75(1)	0.75(1)	0.75(1)	1.58(2.1)	2.05(2.7)	2.3(3)	4(5.5)	4(5.5)	5.5(7.5)
循环量	ℓ/min	5	10	15	20	30	50	60	100	150	200	270
最大压力	kg/cm ²	5	4	5	4.5	4	4	5	6	6	6	7
冷却能力	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000
水箱容量	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600
电源	V	AC 1PH 220V单相		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
外形尺寸	L (mm)	550	734	800	900	1000	1270	1430	1800	2200	2300	2580
	W (mm)	450	500	700	750	800	870	850	950	1050	1050	2000
	H (mm)	700	900	1000	1150	1200	1300	1400	1595	1780	1780	1860

- 因技术开发需要, 本产品规格可能会变更, 恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。
- 单相电源规格可制作小型冷凝器(0.5HP ~ 3HP)。

冷热水兼用冷凝器



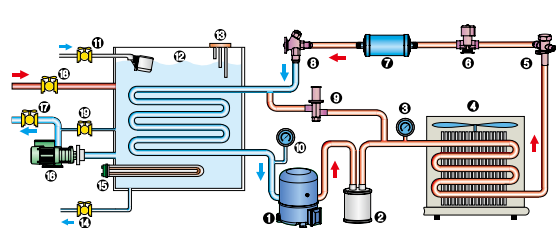
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

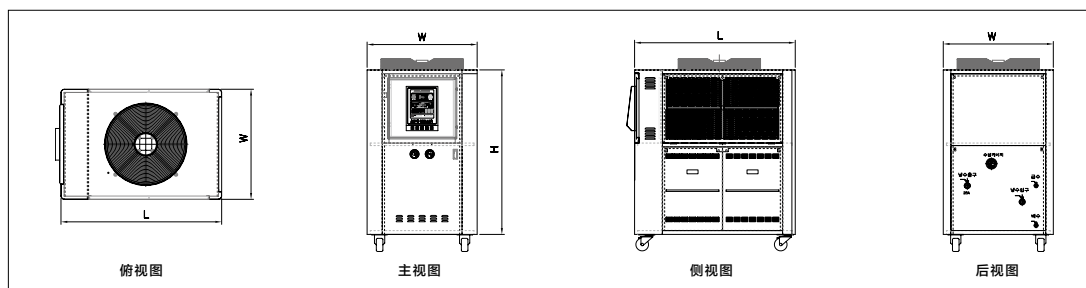
- 实验室等需要高精度冷凝器的场合所必备。
- 采用便于高低温调温操作的One-Touch数字系统。
- 发生异常时，靠自我诊断在各功能报警灯上设置了蜂鸣器功能。
- 采用简单电路方式，尽量减少了安装空间，具有借助使用移动式冷热水的成型效果。
- 采用中央集中式多功能排出方式，用一台设备同时用于高温和低温场合。

系统图



- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| ① Compressor | ⑪ City Water Supply |
| ② Oil Separator | ⑫ Evaporator & Tank |
| ③ High-Pressure Gauge | ⑬ Level Sensor |
| ④ Condenser | ⑭ Drain Valve |
| ⑤ Shut-Off Valve | ⑮ Heater |
| ⑥ Solenoid Valve | ⑯ Circulation Pump |
| ⑦ Filter Dryer | ⑰ Cooled & Heat Water Supply |
| ⑧ Expansion Valve | ⑱ Cooled & Heat Water Return |
| ⑨ Hot Gas By-Pass Valve | ⑲ By-Pass Valve |
| ⑩ Low-Pressure Gauge | |

外形图



标准规格参数

类别		HDA-01HC	HDA-02HC	HDA-03HC	HDA-05HC	HDA-07.5HC	HDA-010HC	HDA-015HC	HDA-020HC	HDA-030HC	HDA-040HC
压缩机容量	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
循环泵容量	kW(HP)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4)	4(5.36)
加热器容量	kW	2	3	4	6	8	10	15	20	30	40
水箱容量	ℓ	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600
使用温度范围	℃	+5℃ ~ +90℃									
冷却能力	kcal/hr	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000
电源	V	AC 1PH 220V单相	AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
外形尺寸	L (mm)	734	800	900	1000	1270	1430	1800	2200	2300	2500
	W (mm)	500	700	750	800	870	850	950	1050	1050	1200
	H (mm)	900	1000	1150	1200	1300	1400	1595	1780	1780	1860

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。
- 低温(-40° C)~高温(300° C)为选项。

气体冷凝器



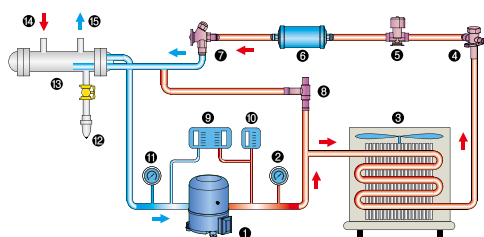
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

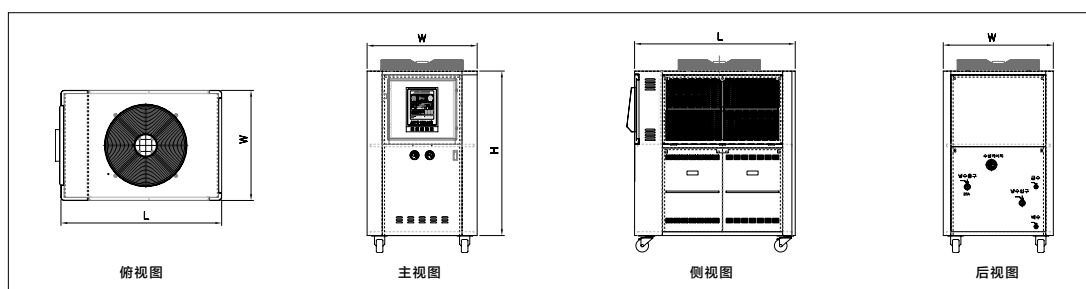
- 可将气体温度随意控制在4° C~90° C范围内，且能连续运行。
- 无消耗品，运行费用低廉。
- 采用自动排水方式，可自动排放冷凝水。
- 精确控制温度($\Delta T \pm 0.2^{\circ}\text{C} \sim 0.5^{\circ}\text{C}$ 为压缩气体)。
- 适用设备：挤压薄板机、吹膜机、精密机械、食品机械、医疗机械、各种空压设备

系统图



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ① Compressor | ⑨ D.P.S. |
| ② High-Pressure Gauge | ⑩ H.P.S. |
| ③ Condenser | ⑪ Low-Pressure Gauge |
| ④ Shut-Off Valve | ⑫ Auto Drain |
| ⑤ Solenoid Valve | ⑬ Evaporator |
| ⑥ Filter Dryer | ⑭ Air Return |
| ⑦ Expansion Valve | ⑮ Air Supply |
| ⑧ Hot Gas By-Pass Valve | |

外形图



STANDARD SPECIFICATIONS

类别		HDA-01AC	HDA-02AC	HDA-03AC	HDA-05AC	HDA-07.5AC	HDA-010AC	HDA-015AC	HDA-020AC	HDA-030AC	HDA-040AC
压缩机容量	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
处理空气量	m ³ /min	6	12	18	30	45	62	93	122	183	244
最高使用压力	kg/cm ²	9									
允许环境温度	°C	+5°C ~ +35°C									
使用温度范围	°C	+5°C ~ +90°C									
冷却能力	kcal/hr	2000 ~ 2350	4000 ~ 4700	6000 ~ 7050	10000 ~ 11750	15000 ~ 17625	20000 ~ 23500	30000 ~ 35250	40000 ~ 47000	60000 ~ 70500	80000 ~ 94000
电源	V	AC 1PH 220V单相 AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz									
外形尺寸	L (mm)	734	800	900	1000	1270	1430	1800	2200	2300	2580
	W (mm)	500	700	750	800	870	850	950	1050	1050	1200
	H (mm)	900	1000	1150	1200	1300	1400	1595	1780	1780	1860

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。

油冷却器



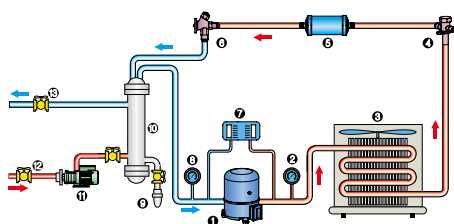
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

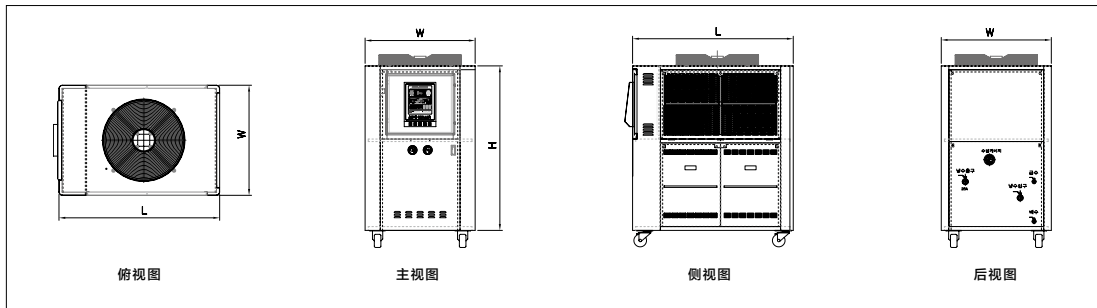
- 通过控制器各指示灯便于检查是否存在异常。
- 可根据控制对象的温度，以自动ON·OFF方式控制和调整温度。
- 采用新型油冷方式，保证较高性能和效率。
- 采用便捷系统和移动式紧凑设计，以满足顾客需求。

系统图



- ① Compressor
- ② High-Pressure Gauge
- ③ Condenser
- ④ Shut-Off Valve
- ⑤ Filter Dryer
- ⑥ Expansion Valve
- ⑦ D.P.S.
- ⑧ Low-Pressure Gauge
- ⑨ Drain Valve
- ⑩ Heat Exchanger
- ⑪ Circulation Pump
- ⑫ Oil Return
- ⑬ Oil Supply

外形图



标准规格参数

类别		HDA-00.5-OC	HDA-01-OC	HDA-02-OC	HDA-03-OC	HDA-05-OC
压缩机容量	kW(HP)	0.4(0.5)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)
冷却能力	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000
循环泵容量	kW	0.25	0.4	0.75	0.75	1.1
循环量	ℓ/min	10 ~ 15	20 ~ 28	30 ~ 38	40 ~ 46	50 ~ 56
连接管径	m/m	15A×15A	20A×20A	25A×25A	25A×25A	25A×25A
电源	V	AC 1PH 220V单相		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz		
总耗电量	kW/h	0.71	1.23	2.38	3.09	5.12
外形尺寸	L (mm)	550	734	800	900	1000
	W (mm)	450	500	700	750	800
	H (mm)	700	900	1000	1150	1200

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。

有机溶剂回收冷凝器



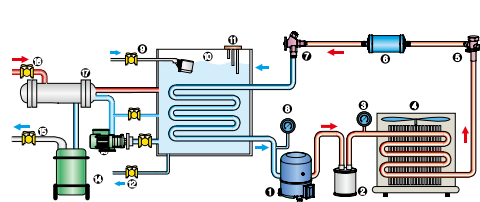
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

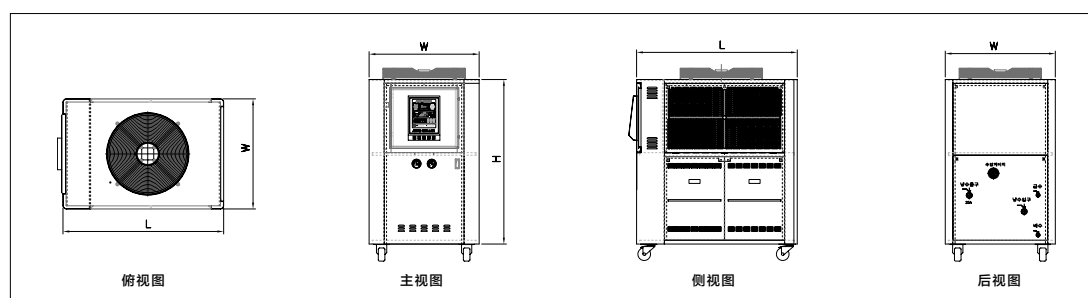
- 使壳管式热交换器直接接触蒸发器，极大地提高了冷却效率。
- 所有零件均采用耐酸碱材质，对捕捉腐蚀性气体非常有效。

系统图



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ① Compressor | ⑩ Evaporator & Tank |
| ② Oil Separator | ⑪ Level Sensor |
| ③ High-Pressure Gauge | ⑫ Drain Valve |
| ④ Condenser | ⑬ Circulation Pump |
| ⑤ Shut-Off Valve | ⑭ Receiver Tank |
| ⑥ Filter Dryer | ⑮ Organic Solvent Supply |
| ⑦ Expansion Valve | ⑯ Organic Solvent Return |
| ⑧ Low-Pressure Gauge | ⑰ Heat Exchanger |
| ⑨ City Water Supply | |

外形图



标准规格参数

类别		HDO-01A	HDO-02A	HDO-03A	HDO-05A	HDO-07.5A	HDO-010A	HDO-015A	HDO-020A
压缩机容量	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)
循环泵容量	kW(HP)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)
冷却能力	kcal/hr	900	1800	2700	4500	6750	9000	13500	18000
水箱容量	ℓ	20	39	52	100	130	150	240	300
电源	V	AC 1PH 220V							
总耗电量	kW/h	1.18	2.33	3.04	4.72	7.32	9.3	13.98	18.38
外形尺寸	L (mm)	734	800	900	1000	1270	1430	1800	2200
	W (mm)	500	700	750	800	870	850	950	1050
	H (mm)	900	1000	1150	1200	1300	1400	1595	1780

- 冷却能力以 - 20° C 为准
- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。

热水温度调节器



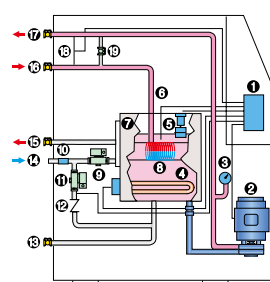
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

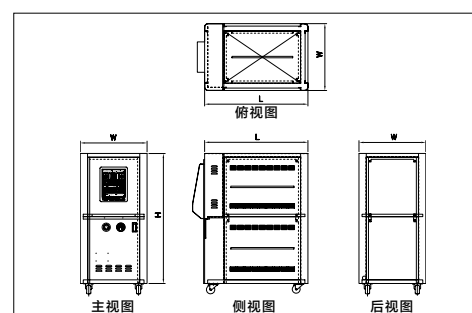
- 比例积分微分控制方式（PID），精确的温度控制系统
- 异常部位显示功能及报警系统
- 靠超小型强力泵的最大排水量和排水压力
- 高精度温度调节控制（偏差 $\Delta T \pm 0.5^{\circ}\text{C} \sim 0.8^{\circ}\text{C}$ ）

系统图



- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| ① Temperature Indicator | ⑪ Water Supply S/V |
| ② Pump | ⑫ Check Valve |
| ③ Pressure Gauge | ⑬ Drain Valve |
| ④ Heater | ⑭ Cooling Water Supply |
| ⑤ Water Supply Regulator | ⑮ Cooling Water Return |
| ⑥ Overheating Check Sensor | ⑯ Return(Water) |
| ⑦ Tank | ⑰ Supply(Water) |
| ⑧ Heat Exchanger | ⑱ Temperature Sensor |
| ⑨ Entrance of Cooling Water | ⑲ By-Pass Valve |
| ⑩ Filter Strainer | |

外形图



热水用标准规格 (90℃)

类别			HD-20LW	HD-40LW	HD-60LW	HD-80LW	HD-100LW
媒体			清水				
水泵 60/50Hz	容量 最大扬程 最大流量	kW(HP) m ℓ/min	0.37(1/2)	0.55(0.75)	0.75(1)	1.25(1.67)	1.25(1.67)
					30		
			20	40	60	80	100
温度控制			PID控制				
加热器容量		kW	3	5	8	10	13
冷却方式			间接冷却				
管道口径	媒体管径 冷却水管径		20A 15A	25A 15A	25A 15A	32A 15A	32A 15A
电源电压			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
报警装置			防过热器、缺媒体、水泵过载、加热器短路、反相				
外形尺寸(L x W x H)		mm	750×420×650	750×420×650	920×430×800	920×550×1130	1000×550×1130
总耗电量		kW	3.37	5.55	8.75	11.25	14.25

热水用标准规格 (140℃)

类别			HD-20LWH	HD-40LWH	HD-60LWH	HD-80LWH	HD-100LWH
媒体			清水				
水泵 60/50Hz	容量 最大扬程 最大流量	kW(HP) m ℓ /min	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
					30		
			20	40	60	80	100
温度控制			PID控制				
加热器容量		kW	4	8	12	16	20
冷却方式			间接冷却				
管道口径	媒体管径 冷却水管径		20A 15A	25A 15A	25A 15A	32A 15A	32A 15A
电源电压			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
报警装置			防过热器、缺媒体、水泵过载、加热器短路、反相				
外形尺寸(L × W × H)		mm	940×430×850	940×430×850	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
总耗电量		kW	4.33	8.75	13.1	17.5	21.5

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。

油温调节器



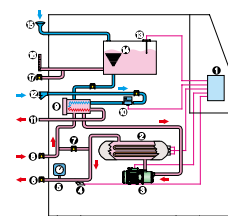
HYUNDAI AUTO CHILLER

控制面板: * 用户选项 ** 一般销售用

特点

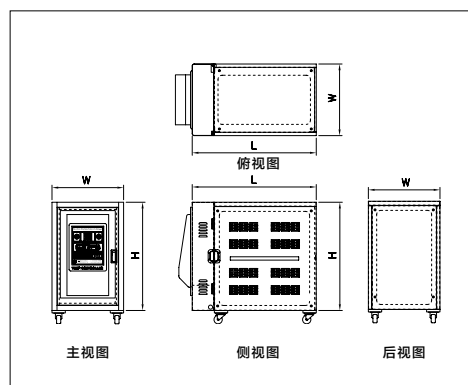
- 比例积分微分控制方式（PID），精确的温度控制系统
- 异常部位显示功能及报警系统

系统图



- ① Temperature Indicator
- ② Heater Chamber
- ③ Pump
- ④ Temperature Sensor
- ⑤ Pressure Gauge
- ⑥ Supply(Oil)
- ⑦ By-Pass Valve
- ⑧ Return(Oil)
- ⑨ Heat Exchanger
- ⑩ Electronic Valve(S/V)
- ⑪ Cooling Water Supply
- ⑫ Cooling Water Return
- ⑬ Tank Oil Level
- ⑭ Expansion Tank
- ⑮ Oil Supply Gate
- ⑯ Oil Level Gauge
- ⑰ Drain Valve

外形图



油用标准规格参数 (140℃)

类别			HD-20LO	HD-40LO	HD-60LO	HD-80LO	HD-100LO
媒体			清水				
泵 60/50Hz	容量	kW(HP)	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
	最大扬程	m			30		
	最大流量	ℓ/min	20	40	60	80	100
温度控制			PID控制				
加热器容量			4	8	12	16	20
冷却方式			间接冷却				
管道口径	媒体管径		20A	25A	25A	32A	32A
	冷却水管径		15A	15A	15A	15A	15A
电源电压			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
报警装置			防过热器、缺媒体、泵过载、加热器短路、反相				
外形尺寸(L x W x H)			mm 940×430×850	940×430×850	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
总耗电量			kW 4.33	8.75	13.1	17.5	21.5

油用标准规格参数 (200℃)

类别			HDO-20LH	HDO-40LH	HDO-60LH	HDO-80LH	HDO-100LH
媒体			(K-2120#)热媒体油				
泵 60/50Hz	容量	kW(HP)	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
	最大扬程	m			30		
	最大流量	ℓ/min	20	40	60	80	100
温度控制			PID控制				
加热器容量			4	12	17	22	28
冷却方式			间接冷却				
管道口径	媒体管径		20A	25A	25A	32A	32A
	冷却水管径		15A	15A	15A	15A	15A
电源电压			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
报警装置			防过热器、缺媒体、泵过载、加热器短路、反相				
外形尺寸(L x W x H)			mm 940×430×800	940×430×800	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
总耗电量			kW 4.33	12.75	18.1	23.5	29.5

油用标准规格参数 (300℃)

类别			HDO-30LHH	HDO-60LHH	HDO-100LHH	HDO-150LHH
媒体			(K-2120#)热媒体油			
泵 60/50Hz	容量	kW(HP)	1.1(1.5)	2.2(3)	3(4)	4(5)
	最大扬程	m			30	
	最大流量	ℓ/min	30	60	100	150
温度控制			PID控制			
加热器容量			13	25	42	63
冷却方式			间接冷却			
管道口径	媒体管径		20A	25A	32A	32A
	冷却水管径		15A	15A	15A	15A
电源电压			AC 3PH 220V, 380V, 440V ±10%×60Hz/50Hz			
报警装置			防过热器、缺媒体、泵过载、加热器短路、反相			
外形尺寸(L x W x H)			mm 930×430×850	930×430×850	1400×800×1600	1470×800×1600
总耗电量			kW 14.1	27.2	45	67

- 因技术开发需要，本产品规格可能会变更，恕不另行通知。
- 还订做除上述产品以外的特殊规格产品。

GLOBAL CERTIFICATIONS

We are looking at Hyundai ENG having gained recognition of its technological prowess.

Hyundai ENG is leading the future through quality and technological prowess.

质量管理

(株)现代ENG生产的冷凝器坚持严格的质量管理和采用纯正配件。

采用实用新型专利和外观设计等30多年来积累的专利技术和系统工程生产的冷凝器，具有最佳冷却性能和高效率。

公司通过ISO 9001, ISO 14001质量/环境管理体系认证，从生产到出厂追求完美的质量，保证生产优质产品，绝无不合格品。

为了实现世界化，证明提高各个国家及地区安全性的各种高端功能，获得欧洲的CE、美洲的NRTL等各种认证，以确保用户便利，获得优质产品的认可。



CE Certificate



ISO 9001 Certificate



管理创新中小企业确认书



CE Certificate



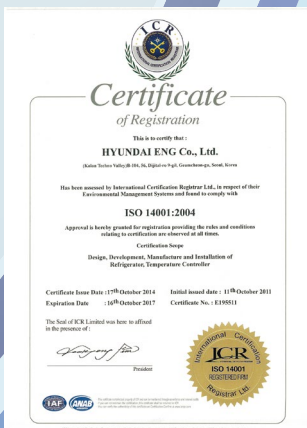
CE Certificate



CE Certificate



NRTL(Nationally Recognized Testing Laboratories)



ISO 14001 Certificate



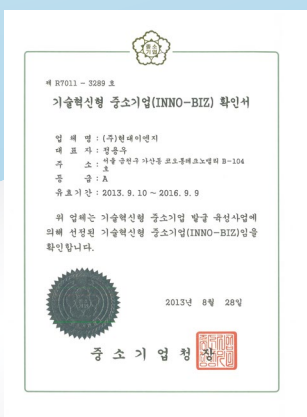
实用新型专利第121300号



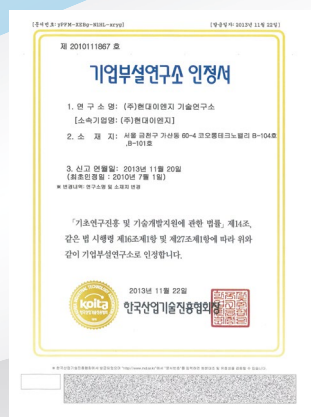
实用新型专利第105768号



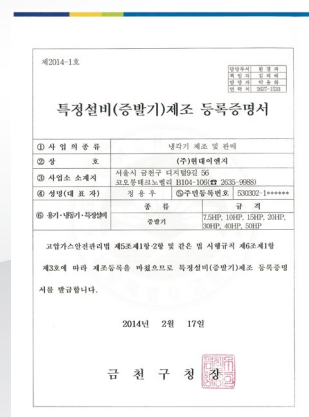
外观设计证



技术创新型中小企业认定书



企业附属研究所认定书



特种设备制造注册证



生产品种

- 驱动器冷却器
- 空冷式冷凝器
- 水冷式冷凝器
- 激光冷凝器
- 冷热水兼用冷凝器
- 气体冷凝器
- 油冷凝器
- 注塑冷凝器
- 温度调节器：热水用 - Heating Water 90°C / 140°C
油用 - Heating Oil 140°C / 300°C
- 有机溶剂回收装置
- 食品冷凝器
- 实验冷凝器
- 半导体冷凝器
- 化学反应冷凝器