

ISO9001

ISO14001

GB/T28001



**Hi-SURP** | **HICON**  
惠康制冷科技 | 惠康制冷科技

# Hi-SURP

## 油冷却机

**宁波惠康实业有限公司·国家高新技术企业**  
NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD. NATIONAL HI-TECH ENTERPRISE

地址:浙江省余姚市泗门镇惠康工业园区  
ADD:Industy Park Huikang Simen Yuyao Ningbo.P.R.China  
电话(TEL):0574-62132299 62132962 62132905  
售后服务电话(AFTER SERVICE TEL):  
400-880-5748  
传真(FAX):0574-62131000  
邮政编码(P.C.):315470  
http://www.hicon.cn  
E-mail:gnyx@hiconcn.com



Http://www.hicon.cn

\* 惠康实业保留变更产品设计恕不预先通知的权利  
\* 具体产品性能由双方在合同中约定, 本样本仅供参考  
\* 本公司产品由中国太平洋财产保险股份有限公司承担产品责任险  
2013.06A

**宁波惠康实业有限公司·国家高新技术企业**  
NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD. NATIONAL HI-TECH ENTERPRISE

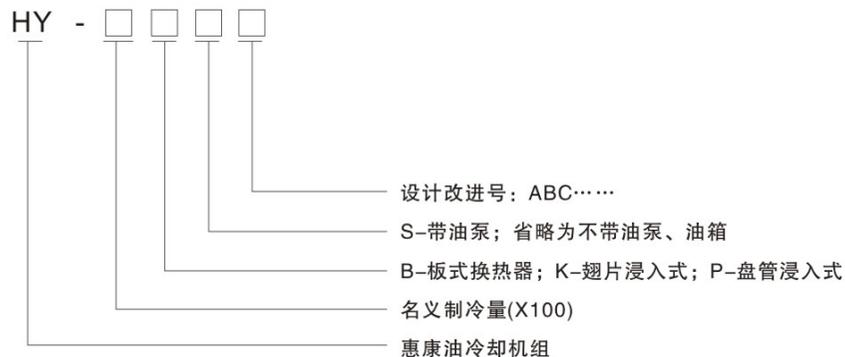
## 概述

- ◆本系列机组是以冷却液体为主要目的的液体冷却机，适用于需要降低并保持润滑油或液压油温度的各类设备和装置，如精密磨床，数控机床，加工中心，静压轴承等。
- ◆本系列机组由制冷系统、油液循环系统和自动控制系统三部分组成。
- ◆本系列机组操作方便，运行安全可靠，性能达到国外同类产品水平，是理想的液体冷却机。

## 主要特点

- ◆采用R22制冷剂，适用在普通的室温下制冷。
- ◆防止CNC机械因油温的变化而影响加工。
- ◆防油震、油质劣化，并保持润滑油粘度不变使主轴动作稳定。
- ◆本机采用机体同步温度控制面板，使油温与室温保持同步，防止机械结构热胀冷缩。
- ◆本机附有自动故障检出功能，可通过电脑连线，及时告知CNC电脑故障点，以免机件损坏。
- ◆可根据用户不同要求在此系列产品中进行变更设计，并有各类配件可选，以满足不同用户的需求。

## 机组型号说明



例：HY-80BS--普通油冷却机，名义制冷量为8000W，板式换热器，带油泵。

## HY-□B型技术参数表

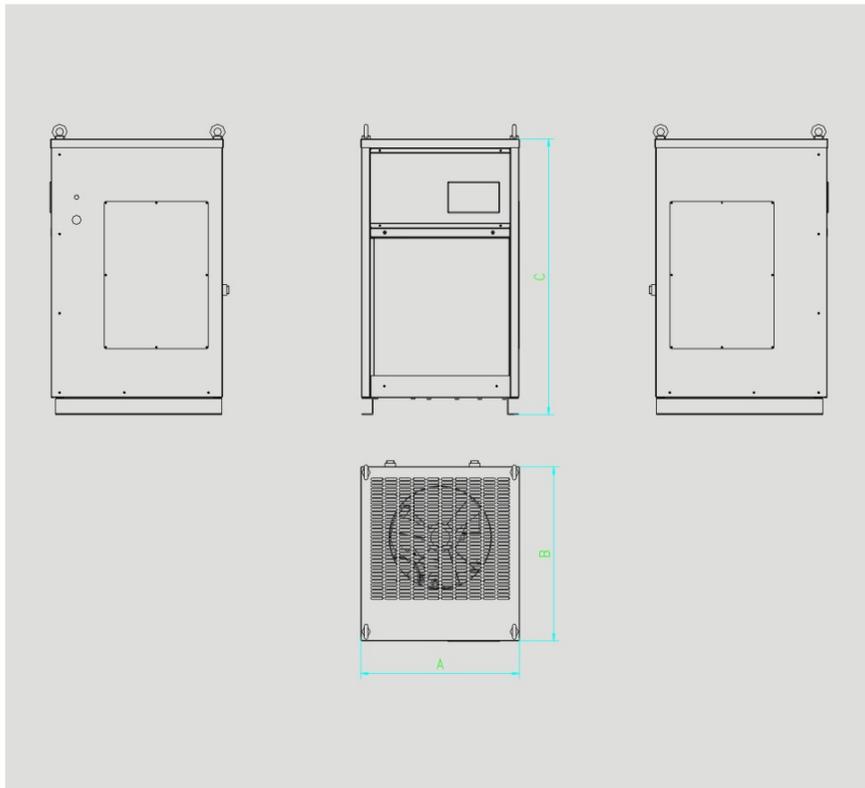
项目	型号	HY-15B	HY-30B	HY-45B	HY-80B	HY-120B	HY-200B	HY-250B	HY-300B	HY-400B
制冷量 W		1500	3000	4500	8000	12000	2000	25000	30000	40000
总电源		3P-50Hz~380V								
功率 W		1010	1401	2215	4415	6310	8660	11000	14480	17090
温控范围 °C		制冷模式15~55°C差温模式(室温±T)								
压缩机	额定功率 W	510	851	1275	2580	4260	4560	6900	8930	11540
	额定电流 A	2.32	3.9	5.8	5	7.98	8.12	13.1	15.97	20.2
	电源	1P~50Hz~220V				3P~50Hz~380V				
	台数	1	1	1	1	1	2	2	1	2
油泵	额定功率 W	400	400	750	1500	1500	3000	3000	4000	4000
	流量 L/min	10	10	20	32	50	100	100	125	160
	电源	3P~50Hz~380V								
风机额定功率 W		100	150	190	335	550	1100	1100	1550	1550
使用条件	油温 °C	5~55°C								
	室温 °C	5~45°C								
	适用油	矿物型液压油及润滑油(不包括可燃性矿物油、乙二醇的水溶液、化学液体及食物油、切削油、研磨油、汽油等)								
	油粘度 Cst	4~300								
制冷剂		R22								
外形尺寸	长 mm	485	565	565	572	765	860	860	860	870
	宽 mm	498	615	615	665	785	1480	1480	1480	1685
	高 mm	755	850	975	1080	1180	1485	1485	1685	1635
接管尺寸	进口	R1/2"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"	R2"	R2"
	出口	R1/2"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"	R2"	R2"

注：

- 1、制冷量基于：室温：35°C，进油温度：38°C；
- 2、●制冷模式：当油温大于等于“设定制冷温度+温度回差”时，压缩机延时启动(启动方式同差温控制)。当油温小于等于“设定制冷温度-温度回差”时，压缩机停止。  
●差温模式：在差温控制状态下，当油温大于等于“室温+温度偏差(T)”时，压缩机延时启动，当油温小于等于“室温-温度偏差(T)”时，压缩机停止。
- 3、本公司承接特殊规格订货。
- 4、由于产品改良或换代改进而引起性能参数和结构参数的变更，恕不预先通知。

### HY-□B型外形尺寸

	HY-15B	HY-30B	HY-45B	HY-80B	HY-120B	HY-200B	HY-250B	HY-300B	HY-400B
A	485	565	565	572	765	860	860	860	870
B	498	615	615	665	785	1480	1480	1480	1685
C	755	850	975	1080	1180	1485	1485	1685	1635



### HY-□K型技术参数表

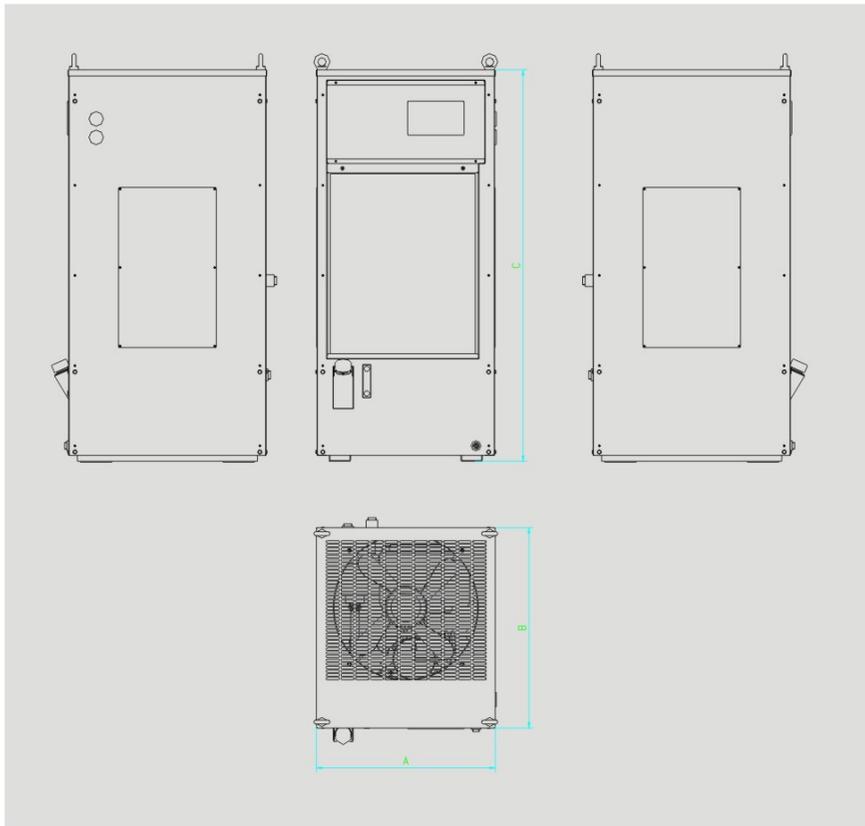
项目	型号	HY-15K	HY-30K	HY-45K	HY-80K	HY-120K	HY-200K	HY-250K
制冷量 W		1500	3000	4500	8000	12000	2000	25000
总电源		3P-50HZ-380V						
功率 W		1010	1401	2215	4415	6310	10100	11000
温控范围 °C		制冷模式15-55°C 差温模式 (室温±T)						
压缩机	额定功率 W	510	851	1275	2580	4260	6000	6900
	额定电流 A	2.32	3.9	5.8	5	7.98	10.2	13.1
	电源	1P-50HZ-220V			3P-50HZ-380V			
	台数	1	1	1	1	1	2	2
油泵	额定功率 W	400	400	750	1500	1500	3000	3000
	流量 L/min	10	10	20	32	50	100	100
	电源	3P-50HZ-380V						
风机额定功率 W	100	150	190	335	550	1100	1100	
使用条件	油温 °C	5-55°C						
	室温 °C	5-45°C						
	适用油	矿物型液压油及润滑油 (不包括可燃性矿物油、乙二醇的水溶液、化学液体及食物油、切削油、研磨油、汽油等)						
	油粘度 Cst	4-300						
制冷剂		R22						
外形尺寸	长 mm	485	565	565	572	765	860	860
	宽 mm	498	615	615	665	785	1480	1480
	高 mm	1055	1150	1275	1380	1480	1785	1785
接管尺寸	进口	R1/2"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"
	出口	R1/2"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"

注:

- 1、制冷量基于: 室温: 35°C, 进油温度: 38°C;
- 2、●制冷模式: 当油温大于等于“设定制冷温度+温度回差”时,压缩机延时启动(启动方式同差温控制)当油温小于等于“设定制冷温度-温度回差”时,压缩机停止。  
●差温模式: 在差温控制状态下,当油温大于等于“室温+温度偏差(T)”时,压缩机延时启动,当油温小于等于“室温-温度偏差(T)”时,压缩机停止。
- 3、本公司承接特殊规格订货。
- 4、由于产品改良或换代改进而引起性能参数和结构参数的变更,恕不预先通知。

### HY-□K型外形尺寸

	HY-15K	HY-30K	HY-45K	HY-80K	HY-120K	HY-200K	HY-250K
A	485	565	565	572	765	860	860
B	498	615	615	665	785	1480	1480
C	1055	1150	1275	1380	1480	1785	1785



### HY-□P型技术参数表

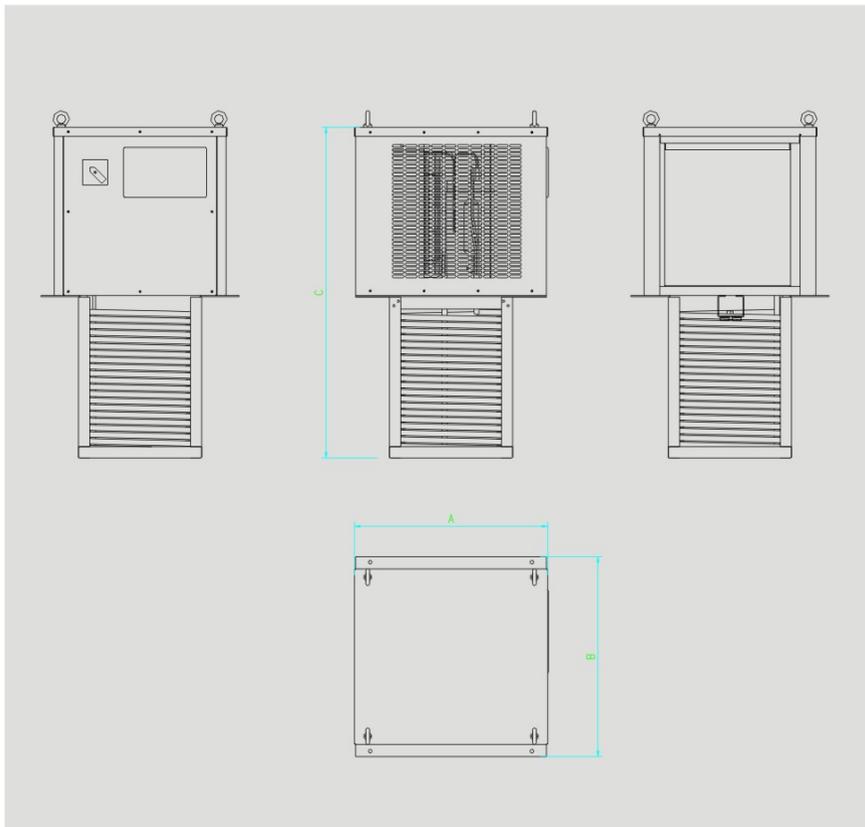
项目	型号	HY-15P	HY-30P	HY-45P	HY-80P	HY-120P
制冷量 W		1500	3000	4500	8000	12000
总电源		3P-50HZ-380V				
功率 W		720	1111	1575	3025	4930
温控范围 °C		制冷模式15-55°C 差温模式 (室温 ± T)				
压缩机	额定功率 W	510	851	1275	2580	4260
	额定电流 A	2.32	3.9	5.8	5	7.98
	电源	1P-50HZ-220V			3P-50HZ-380V	
	台数	1	1	1	1	1
搅拌电机	额定功率 W	110	110	110	110	120
	电源	3P-50HZ-380V				
风机额定功率 W		100	150	190	335	550
使用条件	油温 °C	5-55°C				
	室温 °C	5-45°C				
	适用油	矿物型液压油及润滑油(不包括可燃性矿物油、乙二醇的水溶液、化学液体及食物油、切削油、研磨油、汽油等)				
	油粘度 Cst	0.5-40				
制冷剂		R22				
外形尺寸	长 mm	400	450	480	610	730
	宽 mm	450	500	530	630	780
	高 mm	725	860	935	1250	1300

注:

- 1、制冷量基于: 室温: 35°C, 进油温度: 38°C;
- 2、●制冷模式: 当油温大于等于“设定制冷温度+温度回差”时,压缩机延时启动(启动方式同差温控制)。当油温小于等于“设定制冷温度-温度回差”时,压缩机停止。  
●差温模式: 在差温控制状态下,当油温大于等于“室温+温度偏差(T)”时,压缩机延时启动,当油温小于等于“室温-温度偏差(T)”时,压缩机停止。
- 3、本公司承接特殊规格订货。
- 4、由于产品改良或换代改进而引起性能参数和结构参数的变更,恕不预先通知。

### HY-□P型外形尺寸

	HY-15P	HY-30P	HY-45P	HY-80P	HY-120P
A	400	450	480	610	730
B	450	500	530	630	780
C	725	860	935	1250	1300



### 高温油冷却机概述

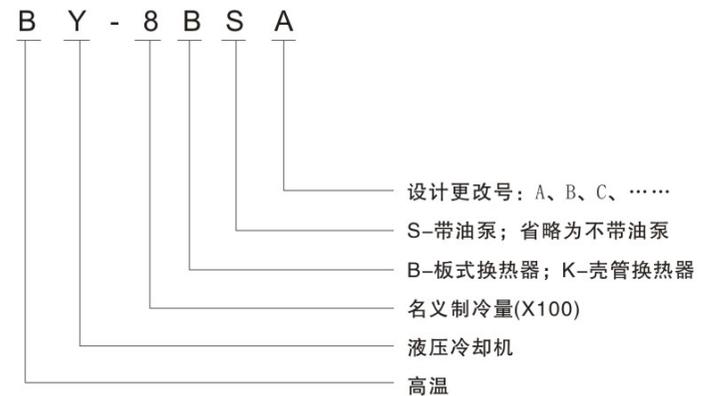
- ◆本系列机组是以冷却液体为主要目的的液体冷却机，适用于需要降低并保持润滑油或液压油温度的各类设备和装置，如钢厂、冶金、焦化厂等。
- ◆本系列机组由制冷系统、油液循环系统和自动控制系统三部分组成。
- ◆本系列机组操作方便，运行安全可靠，性能达到国外同类产品水平，是理想的液体冷却机。

### 主要特点

采用R142b、R12制冷剂，适用在环境温度为：5~65℃；极限环境温度为：75℃；适用液体温度：5~75℃；极限液体温度：90℃。

- ◆防止设备因油温的变化而影响加工。
- ◆本机采用机体同步温度控制面板，使油温与室温保持同步，防止机械结构热胀冷缩。
- ◆本机附有自动故障检出功能，可通过电脑连线，及时告知CNC电脑故障点，以免机件损坏。
- ◆可根据用户的不同要求在此系列产品中进行变更设计，并有各类配件可选，以满足不同用户的需求。

### 机组型号说明



例：BY-80BS--高温液压冷却机，名义制冷量为8000W，板式换热器，带油泵。

### 高温油冷却机 技术参数表

项目		型号	BY-8BS	BY-10BS	BY-12BS	BY-15BS
制冷量	W		8000	10000	12000	15000
总电源	主回路	3P-50HZ~380V				
	控制回路	1P-50HZ~220V				
输入功率	W		4500	5600	6500	8500
温控范围	°C	制冷模式15~75°C\差温模式(室温±T)				
液泵流量	L/min		50	50	70	70
适用油	普通矿物油及水乙二醇等					
制冷剂	R142b					
外形尺寸	长	mm	1180	1180	1500	1500
	宽	mm	660	660	650	650
	高	mm	1350	1350	1610	1610
进出口管	进口		Rc1"		Rc1 1/2"	
	出口		Rc1"		Rc1 1/2"	

注:

- 制冷模式: 当油温大于等于“设定制冷温度+温度回差”时,压缩机延时启动(启动方式同差温控制).  
当油温小于等于“设定制冷温度-温度回差”时,压缩机停止。  
● 差温模式: 在差温控制状态下,当油温大于等于“室温+温度偏差(T)”时,压缩机延时启动,当油温小于等于“室温-温度偏差(T)”时,压缩机停止。
- 2、本公司承接特殊规格订货。
- 3、由于产品改良或换代改进而引起性能参数和结构参数的变更,恕不预先通知。

### 高温油冷却机 外形尺寸

	BY-8BS	BY-10BS	BY-12BS	BY-15BS
A	1180	1180	1500	1500
B	660	660	650	650
C	1350	1350	1610	1610

