

Small goods with

Great Performance











哈伯精密工業(台灣)



哈伯精密機械(浙江)

高精度·環保·節能

(Enejlang) IABOR Headquarter [aiwan]

Extremely precise Environmental friendly **Energy saving**

3-9 油冷卻機系列

水冷卻機系列 10 - 17

空調冷卻機系列/熱管熱交換器系列 18 - 19

20 - 22 通風過濾網組系列

空氣乾燥機系列 23

電子控制式面版 26

PID V系列

PID控制:以PID運算、比例式控制冷媒流量將加工液溫度控制在需求溫度± 0.2℃

ON / OFF ON/OFF控制: 將工作液的溫度穩定地控制在需求溫度± 1°C

				l					
用途/系列	HBO	НК	HJ	HE	HW	HA	HPW/HPC	FU	HRD
		油冷	卻機 -		水冷卻機	空調冷卻機	熱交換器	通風過濾網組	空氣乾燥機
高速主軸	•	•			•				•
線性馬達					•				
滾珠螺桿	•								
油壓系統	•				•				
切削液		•	•						
CNC切削中心機	•	•	•			•	•	•	•
雷射工具機					•	•	•	•	•
CNC車床工具機	•	•	•			•	•	•	•
其他綜合工具機	•	•	•	•	•	•	•	•	•
放電加工機				•					
CNC線切割機					•	•	•	•	
PCB鑽孔機	•				•	•	•	•	•
射出成型機					•	•	•	•	
半導體製造設備					•				•
醫療設備					•				
印刷機械					•				
各種電機、電力之控制箱						•	•	•	
電信設備						•	•		
CNC控制設備						•	•	•	



油壓油、潤滑油專用油冷卻機

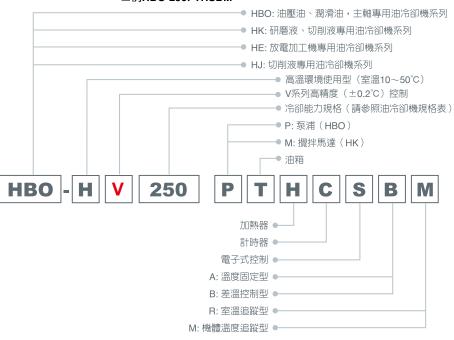
一 一 系 列

研磨液、切削液專用油冷卻機

切削液專用油冷卻機

H E 系列 放電油專用油冷卻機

▲例HBO-250PTHSBM



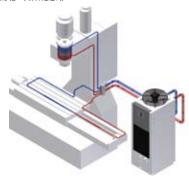
系列油壓油、潤滑油專用油冷卻機





特徵

- · 防止機械主軸因溫升而影響工作精度
- · 提高機械加工精度與效率
- · 防止工作母機主軸中心偏移或熱變形
- ・延長機械壽命
- ·穩定油壓、防止油震
- ·操作簡單、低噪音



規格表

項目	/機型	HBO-50PS	HBO-250PS	HBO-400PS	HBO-600PS	HBO-750PS	HBO-900PS	HBO-1000PS	HBO-2RPS	HBO-3RPS	HBO-4RPS	HBO-5RPS	
	KCAL/H 50/60Hz	430/500	840/1000	1250/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	7500/9000	10000/12000	12500/15000	
冷卻 能力	W 50/60Hz	500/580	980/1170	1450/1750	1970/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250	5820/6980	8720/10470	11630/13960	14540/17450	
	BTU/H 50/60Hz	1720/2000	3360/4000	5000/6000	6700/8400	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	30000/36000	40000/48000	50000/60000	
温度	А					固定	型 (設定範圍10)~40°C)					
控制	В				差溫	型 (室溫/機體)	温度追蹤型, 認	设定範圍-9.9~+9	0.9°C)				
使用	室溫						10~40°C (標準	<u>≢</u>)					
範圍	油溫						10~45°C						
Ē	源					3Ø	200~230V 50/	′60Hz					
	壓縮機	250	478	845	845	1185	1500	1700	2480	3350	4400	6100	
馬達 (W)	風扇					18	30		350		500		
	泵浦	200				40	00		750		22	00	
泵浦	50Hz	3	.7	6	.7	16	3.6	25	3	3	57	64	
流量 (L/min)	60Hz	4	.5	:	8	2	0	30	4	0	68	77	
進出口	進口	PT 1/4"		PT 1/2"		PT	1"	PT	1"		PT 1-1/4"		
管徑	出口	PT 1/4"		PT 1/2"		PT	1"	PT	1"		PT 1-1/4"		
	壓力損失 m²,max						3.0						
油粘度	適用範圍					油壓	油、潤滑油4-3	800 cSt					
油箱容	量(選配)	2.5L	7L	1:	9L	20	DL	20L	35L	31L	90	DL	
外觀 尺寸	無油箱	070×475400	070v470000	370x475x765	370x475x840	575x43	0x1045	480x580x1340	E00x770::1005	EE4v600::4505	1085x74	10x1400	
WxDxH (mm)	有油箱	121UX415X436	373x470x686	370x475x950	370x475x1030	575x43	0x1200	550x580x1340	500x770x1295554x690x1525		1085x78	30x1400	
重量	無油箱	33	51	61	66	9	6	147	176	181 291		91	
(KG)	有油箱	34	54	71	77	11	18	150	179	179 208 325			
噪音	噪音dB(A) 70dB(A)以下 80dB(A)以下												

^{1.}以上冷卻能力在周圍溫度35℃,出油溫度35℃,油品ISO VG32 條件下測得。

^{2.}特殊規格設計,請與本公司連絡。

^{3.}其他電壓需求請與本公司連絡。

^{4.}設計及規格變更恕不另行通知。

^{5.}油箱為選配件,訂購時須特別註明。

H H J 系列

研磨液、切削液專用油冷卻機

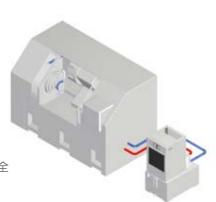
切削液專用油冷卻機

系 列 放電油專用油冷卻機



特徵

- ·防止冷卻液惡化
- · 浸漬型熱交換器設計, **趸除液體循環系統堵塞之困擾**
- ·提高加工速度
- · 保持加工液的穩定性,增加加工品質
- · 防止加工液因溫度升高積熱起火,提昇工廠安全
- · 抑止不佳氣體揮發、擴散、減少空氣污染
- ·減少電極棒損耗
- ·操作容易、噪音低
- · 防腐蝕,預防管路阻塞



規 格 表

Į	頁目/機型	HK-250S	HK-400S	HK-600S	HK-750S	HK-900S	HK-1000S	HK-2RS	HK-3RS	HK-4RS	HK-5RS
	KCAL/H 50/60Hz	840/1000	1250/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	7500/9000	10000/12000	12500/15000
冷卻 能力	W 50/60Hz	980/1170	1450/1750	1970/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250	5800/7000	8700/10500	11600/14000	14500/17500
	BTU/H 50/60Hz	3360/4000	5000/6000	6700/8300	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	30000/36000	40000/48000	50000/60000
温度	Α		固定型 (設定範圍10~40°C)								
控制	В		差溫型 (室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+9.9℃)								
使用	室溫		10~40°C (標準)								
範圍	油溫		10~45°C								
	電源		3Ø 200~230V 50/60Hz								
馬達	壓縮機	478	845	845	1185	1500	1170	2320	3690	4540	6210
(W)	風扇	50	50	50	95	125	125	125	560	750	750
攪抖	半馬達(選配)			60V	V 4P				60W	4Px2	
	使用液體				水、	水溶性切削油	、水溶性研磨油	由、切削油、研	磨油		
油料	5度適用範圍						0.5~200 cSt				
	外觀尺寸 xDxH (mm)	370x450x810 460x450x720 530x500x720 600x600x820 600x600x820 740x680x840 810x750x920 960x885x1760							5x1760		
į	重量(KG)	332 60 64 75 100 100 150						150	178	332	332
0\$	桑音dB(A)	70 dB(A)以下 80 dB(A)以下									
N L L	m4k+++=mas°o	'A'Mas'a /A'	「河25°C・								

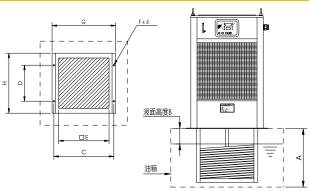
^{1.}以上冷卻能力在室溫35℃、油溫35℃,使用液ISO VG2。

^{2.}特殊規格或設計,請與本公司連絡。

^{3.}設計及規格有所變更時,恕不另行通知。

^{4.}攪拌機為選配零件,訂購時須特別註明。

Precise Industrial Thermo Solutions



油箱切割尺寸表

規格	Α	В	С	D	E	F	G	Н
HK-250S	200	45	390	360	240	M8	420	440
HK-400S	350	100	430	250	340	M8	460	450
HK-600S	350	100	430	250	340	M8	460	450
HK-750S	350	100	500	300	420	M8	530	500
HK-1000S	420	100	570	400	470	M10	600	600
HK-2RS	420	100	710	480	620	M10	740	680
HK-3RS	420	100	780	550	670	M10	810	750
HK-4RS	420	100	905	760	750	M12	960	885
HK-5RS	420	100	905	760	750	M12	960	885

油箱深度需大於A,長、寬需大於G、H,液面高度需在B的範圍内。

項目	/機型	HE-250S	HE-400S	HE-600S	HE-750S	HE-900S	HE-1000S	HE-2RS	HE-3RS
	KCAL/H 50/60Hz	840/1000	1250/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	7500/9000
冷卻能力	W 50/60Hz	980/1170	1450/1750	1970/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250	5820/6980	8720/10470
	BTU/H 50/60Hz	3360/4000	5000/6000	6700/8400	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	30000/36000
温度控制	Α		固定型 (設定範圍10~40°C)						
<u> </u>	В			差溫型 (室	2溫/機體溫度追蹤	型,設定範圍-9.9	9~+9.9°C)		
使用範圍	室溫			10~40℃ (標準)					
比用軋鼠	油溫		10~45°C						
電	源				3Ø 200~23	0V 50/60Hz			
医法内心	壓縮機	478		145	1185	1500	1700	2480	3350
馬達(W)	風扇	50	3 8	45	1	80		350	
**************************************	進口		PT 1/2"			PT	1"		PT 1-1/4"
進出口管徑	出口		PT 1/2"			PT	1"		PT 1-1/4"
W世只題佟	xDxH (mm)	370x450x925	370x475x765	5 370x475x840 575x430x1045 480x580x1340				500x770x1295	554x690x1525
重量	重量(KG) 39 61				7	'3	110	120	160
	dB(A)			70 dF	· (A)以下			80 dB(

^{1.}當液位低於冷卻管以下時,大氣中的水氣將結霧混入液體中,而且若液位太低時,也是造成冷卻能力不足的主要原因之一,敬請特別注意。 2.設計油箱及冷卻機配管時,請注意油機械配管流入箱内之高溫液體,應與低溫液先混合。

^{1.}本產品不含外部濾油器及泵浦 2.以上冷卻能力為:以周圍溫度35°C出油溫度35°C,油品ISO VG2 條件下測得。 3.特殊規格設計,請與本公司連絡。

^{4.}如本公司因技術進步而改良内部零件變更本規格表記載事項時,恕不另行通知。

油路系統示意圖

A:油冷卻機

B:泵浦馬達

C:旁路閥

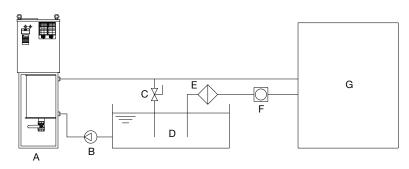
D:油箱

E:過濾器

F:粉屑磁性分離器

G:工具機







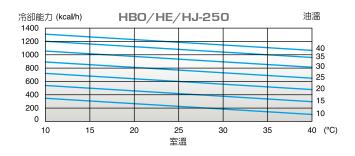
規格表

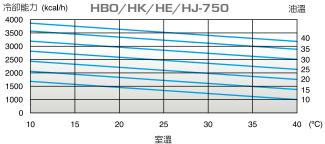
_									
項目/機	型	HJ-250S	HJ-400S	HJ-600S	HJ-750S	HJ-900S	HJ-1000S	HJ-2RS	
	KCAL/H 50/60Hz	840/1000	1400/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	
冷卻能力	W 50/60Hz	980/1170	1630/1750	1980/2450	3030/3500	3700/4400	4360/5240	5820/6980	
	BTU/H 50/60Hz	3360/4000	5600/6000	6800/8400	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	
溫度控制	Α			固定	定型(設定範圍10~40	Ĵ°C)			
血皮 红刚	В		差溫型(室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+9.9°C)						
唐 田 祭 国	室溫		10~40℃ (標準)						
使用範圍	水溫		10~45°C						
電源				30	Ø 200~230V 50/60	Hz			
E 法 ()A ()	壓縮機	478	84	15	1185	1500	1700	2480	
馬達(W)	風扇		50		95	125	180	350	
************************************	進口				PT 1"				
進出口管徑	出口				PT 1"				
外觀尺寸WxD	xH (mm)	368x445x1275 408x454x1420 434x970x1035 547x604x1500						620x1080x1260	
重量(K	重量(KG) 90 96 108 150				208				
噪音dB(A) 70 dB(A)以下					80 dB(A)以下				

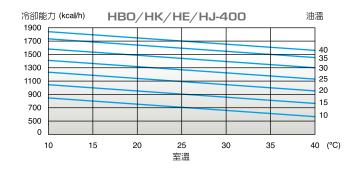
^{1.}本產品不含外部應油器及泵浦 2.以上冷卻能力為:以周團溫度35°C出油溫度35°C,油品ISO VG2 條件下測得。 3.特殊規格設計,請與本公司連絡。

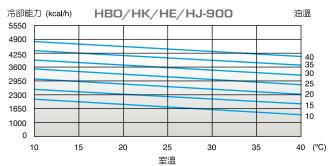
^{4.}如本公司因技術進步而改良内部零件變更本規格表記載事項時,恕不另行通知。

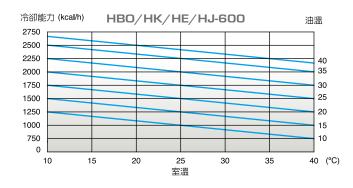
性能曲線圖 PERFORMANCE CURVE OF OIL COOLER

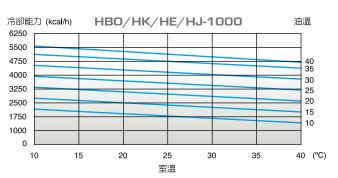




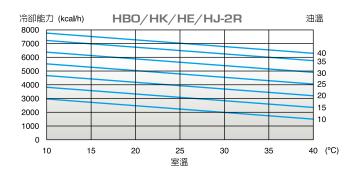


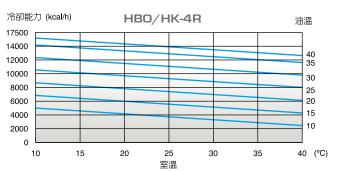


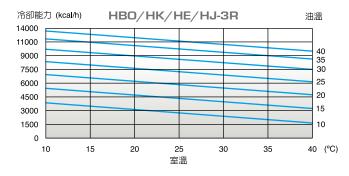


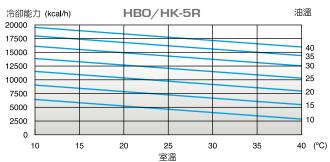


性能曲線圖 PERFORMANCE CURVE OF OIL COOLER









▲註:以上冷卻能力為60Hz條件。

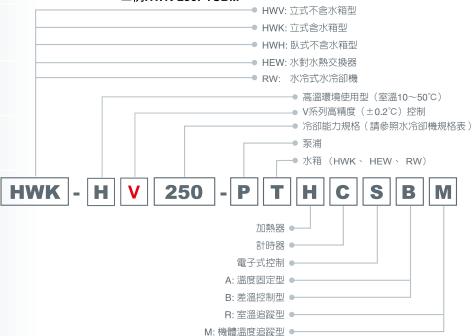
水冷卻機系列 Wyater Cooler

H VV V 系列 水冷卻機-立式不含水箱

一人人人人 系列 水冷卻機-立式含水箱

HEV 系列 水對水熱交換器

R W 系列 水冷式水冷卻機 ▲例HWK-250PTSBM



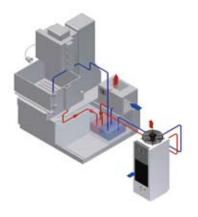


系列 水冷卻機



特 徵

- ·精確控制機械加工液溫度,提高生產效率、降低成本
- · 採用完全不生鏽水循環系統
- · 多重安全裝置,確保人、機安全
- ·無散熱風扇(HEW、RW)



規格表

水冷卻機-立式含水箱

項目	/ 機型	HWK- 50PTS	HWK- 250PTS	HWK- 400PTS	HWK- 600PTS	HWK- 750PTS	HWK- 900PTS	HWK- 1000PTS	HWK- 2RPTS	HWK- 3RPTS	HWK- 4RPTS	HWK- 5RPTS
	KCAL/H 50/60Hz	450/500	840/1000	1400/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	7500/9000	10000/12000	12500/15000
冷卻 能力	W 50/60Hz	525/580	980/1170	1630/1750	1980/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250	5820/6980	8720/10470	11630/13960	14540/17450
	BTU/H 50/60Hz	1800/2000	3360/4000	5600/6000	6800/8400	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	30000/36000	40000/48000	50000/60000
温度	А					固定型	일 (設定範圍10-	~40°C)				
控制	В				差溫雪	일 (室溫/機體溫	温度追蹤型,設	定範圍-9.9~+9	.9°C)			
使用	室溫						10~40℃ (標準	<u> </u>				
範圍	水溫						10~30°C					
1	源		3Ø 200~230V 50/60Hz									
	壓縮機		460		740	1136	1450	1700	2480	3350	4400	5500
馬達 (W)	風扇	56	50 95 180 350					50	00			
	泵浦	120				750					1510	
泵浦 流量	50Hz	2					40				60	80
(L/min)	60Hz	3.5					50				80	130
泵浦最 大揚程	50Hz	30				28					36	
(M)	60Hz	38				40					53	
進出口	進口	PT	1/2"			PT 3/4"			PT	1"	PT :	3/4"
管徑	出口	PT	1/2"			PT 3/4"			PT	1"	PT:	3/4"
水箱	量容量	7L	13L			35L			22L	40L	90	DL
	見尺寸 :H (mm)	367x508x567 370x483x925 425x500x1100 430x640x1295 550x770x1295 553x677x1430					1085x78	30x1400				
重量	₫(KG)	48 69 95 107 112 150 218						25	53			
噪音	dB(A)				70 dB(A)以了					80 dB(A	以下	
以上冷卻能	人上冷卻能力是當室溫32°C時,液溫22°C,60Hz條件下測得。											



規 格 表

水冷卻機-立式不含水箱

175	IH 2		, יום רו יארי		二小仙						
項目	/機型	HWV-250PS	HWV-400PS	HWV-600PS	HWV-750PS	HWV-900PS	HWW-1000PS	HWV-2RPS	HWV-3RPS	HWV-4RPS	HWV-5RPS
	KCAL/H 50/60Hz	840/1000	1400/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500	5000/6000	7500/9000	10000/12000	12500/15000
冷卻 能力	W 50/60Hz	980/1170	1630/1750	1970/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250	5820/6980	8720/10470	11630/13960	14540/17450
	BTU/H 50/60Hz	3360/4000	5600/6000	6700/8300	10000/12000	12800/15200	15000/18000	20000/24000	30000/36000	40000/48000	50000/60000
溫度	А					固定型(設定	- 範圍10~40°C)				
控制	В				差溫型 (室)	差溫型 (室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+9.9°C)					
使用	室溫				10~40°C (標準)						
範圍	水溫				10~30°C						
電	:源				3Ø 200~230V 50/60Hz						
	壓縮機	478	845	845	1185	1500	1700	2480	3350	4400	5500
馬達 (W)	風扇	50			180			35	50	50	00
	泵浦	5	7	80			750			10	80
泵浦 流量	50Hz	2	7	32			58			10	00
加里 (L/min)	60Hz	3	1	38			75			15	50
泵浦最 大揚程	50Hz	3.	.1	3.8				28			
八物性 (M)	60Hz	4.	.3	5.4				40			
進出口	進口	PT 1/2"				PT 1"				PT	3/4"
管徑	出口	PT 1/2"				PT 1"				PT	3/4"
	尺寸 H (mm)	360x472x687		575x43	0x1045		480x580x1340	500x732x1295	554x660x1535	1085x78	30x1400
重量	(KG)	51	73	73	75	75	105	152	180	25	53
噪音(dB(A)			70 dB	(A)以下				80 dB	(A)以下	
	上冷卻能力是當室溫32°C時,液溫22°C,60Hz條件下測得。										



規 格 表	水冷卻機-臥式不含水箱
况 俗 衣	水河削機-臥丸个名水相

項目	/ 機型	HWH-250PS	HWH-400PS	HWH-600PS	HWH-750PS	HWH-900PS	HWH-1000PS		
	KCAL/H 50/60Hz	840/1000	1250/1500	1700/2100	2600/3000	3200/3800	3750/4500		
冷卻能力	W 50/60Hz	980/1170	1450/1750	1970/2450	2900/3500	3700/4400	4350/5250		
	BTU/H 50/60Hz	3300/4000	5000/6000 6700/8300 10000/12000		12800/15200	15000/18000			
温度控制	А			固定型 (設定)	范圍10~40°C)				
温及投制	В		差溫型 (室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+9.9℃)						
使用範圍	室溫		10~40°C (標準)						
世州牝邑	水溫		10~30°C						
電	源	3Ø 200~230V 50/60Hz							
壓縮機/風	扇馬達(W)	478/50	845	5/50	1185/95	1500/125	1700/125		
	W	57		80		1;	135		
泵浦	最大流量 (L/min)	27/31		32/38		45.	/52		
-	最大揚程 (M)	3.1/4.3		3.8/5.4		4.6	/6.5		
液入口管	管徑(PT)			3/4	."				
液出口管	管徑(PT)			3/4	, "				
外觀 WxDxl	尺寸 H (mm)	540x400x340	630x4	20x420	630x480x520	710x540x570	710x540x570		
重量	(KG)	44	65	65	74	83	83		
噪音(噪音dB(A) 70 dB(A)以下								

以上冷卻能力是當室溫32℃時,液溫22℃,60Hz條件下測得。

配管系統示意圖

 $\mathsf{A}:\mathsf{HEW}$

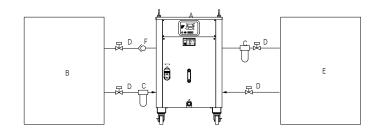
B: 冰水主機

C:過濾器

D:關斷閥

E:工具機

F:逆止閥





規格表

水對水熱交換器

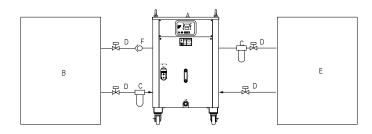
項	目/型式	HEW-800PTS	HEW-2RPTS	HEW-3RPTS			
	KCAL/H 50/60Hz	3000	6000	9000			
冷卻能力	W 50/60Hz	3500	7000	10500			
	BTU/H 50/60Hz	12000 24000		36000			
温度控制	А		固定型 (設定範圍10~40°C)				
血 反	В	差溫型	(室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+	-9.9°C)			
	電源		3Ø 200~230V 50/60Hz				
	功率(W)	750	750	2650			
泵浦	最大流量(L/min)	50	50	100			
	最大揚程(M)	40 40		50			
所需最低	氐流量(L/min)	40					
液入	□管徑(PT)	3/4"					
液出	□管徑(PT)		3/4"				
冷卻水	入口管徑(PT)		3/4"				
冷卻水	出口管徑(PT)		3/4"				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	〈箱容量		45L				
	†WxDxH (mm)		490x500x795				
■	量(KG)	90	98	100			
 噪	音dB(A)	70 dB(A)以下	80 dB(

配管系統示意圖

A : RW

B: 冰水主機 C: 過濾器 D: 關斷閥

E: 工具機 F: 逆止閥



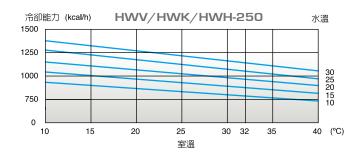


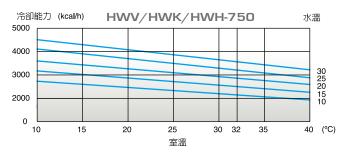
規格表

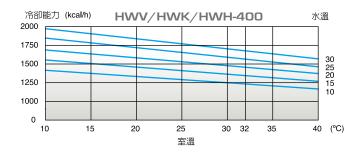
水冷式水冷卻機

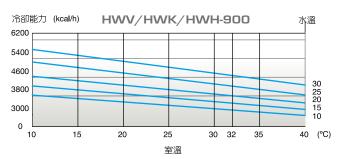
		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
項目	目/型式	RW-3RPTS	RW-4RPTS	RW-5RPTS	RW-7.5RPTS				
	KCAL/H 50/60Hz	7000/9000	10000/12000	12500/15000	18600/22500				
冷卻能力	W 50/60Hz	8700/10500	11600/14000	14500/17500	21600/26100				
	BTU/H 50/60Hz	30000/36000	40000/48000 50000/60000		74000/89000				
次在均少	А		固定型 (設定)						
溫度控制	В		差溫型 (室溫/機體溫度追蹤型,設定範圍-9.9~+9.9°C)						
	電源		3Ø 200~23	0V 50/60Hz					
壓縮機馬達(W)		3690	4540	6210	8300				
	功率(W)	845/1280		860/1510					
泵浦	最大流量(L/min)	40/50		80/100					
	最大揚程(M)	39/56		23/34					
所需最低	氐流量(L/min)	4	0	0					
液入[□管徑(PT)	3/4"	1'	2	1-1/4"				
液出[□管徑(PT)	3/4"	1'	1	1-1/4"				
冷卻水	入□管徑(PT)	3/4"	1'	,	1-1/4"				
冷卻水!	出□管徑(PT)	3/4"	1'	,	1-1/4"				
7 <u>\</u>	箱容量	65L	10	0L	170L				
外觀尺寸	WxDxH (mm)	553x624x840	708x73	38x955	890x890x1255				
重	量(KG)	154	2.	17	406				
———— 噪	o o		80 dB(A) 以下					

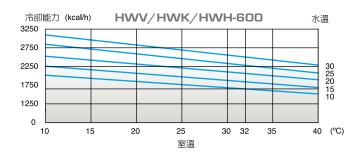
性能曲線圖 PERFORMANCE CURVE OF WATER COOLER

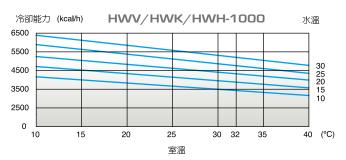




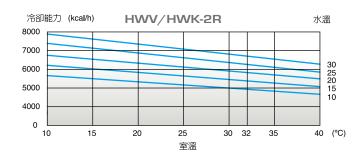


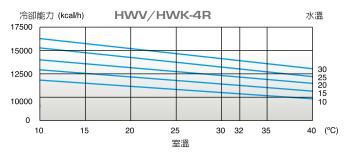


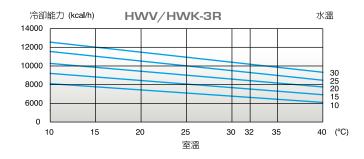


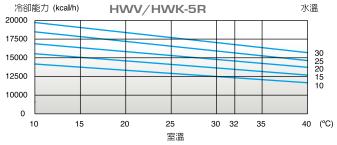


性能曲線圖 PERFORMANCE CURVE OF WATER COOLER









- 1. 冷卻能力為在室溫 32° C,液溫 22° C,60Hz條件下測得。
- 2. 蒸發器耐壓5 kg/cm 2 ,高壓泵浦之需,請與本公司連絡。
- 3. 各規格之詳細規格内容請洽本公司。
- 4. 如本公司設計變更恕不另行通知。

Precise Industrial Thermo Solutions

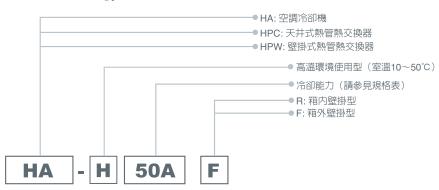


空調冷卻機

HPW/HPC 系 列 ^{熱管熱交換器}

規格選用說明

▲例HA-50AF







特徵

- · 内外空氣隔絶, 防止外部空氣雜質進入箱内
- · 節省因當機而產生之停工及維修成本
- · 氣冷式冷卻,控制溫度及溼度
- ・延長電控箱壽命





規 格 表

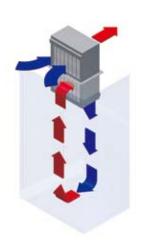
NP.	10 10													
項目	/機型	HA-35A	HA-50A	HA-100A	HA-120A	HA-160A	HA-200A	HA-260A	HA-400A	HA-600A	HA-750A	HA-900A		
	KCAL/H 50/60Hz	170/215	250/300	300/375	415/500	550/625	650/750	825/1000	1250/1500	1650/2000	2500/3000	3400/3750		
冷卻能力	W 50/60Hz	200/250	300/350	350/440	480/580	580/730	760/880	960/1170	1460/1750	1930/2340	2930/3500	4000/4400		
	BTU/H 50/60Hz	680/850	1000/1200	1200/1500	1650/2000	2000/2500	2600/3000	3300/4000	5000/6000	6600/8000	10000/12000	13600/15000		
電	源		1Ø 200~230V 50/60Hz 1Ø 200~230V or 3Ø 220V or 3Ø 380V 50/60Hz											
沟连上阳	標準		40°C											
溫度上限	高溫						50°C							
外觀尺寸	標準	170x193x500	280x185x550	360x2	50x595	250x2	70x935	475x21	5x1085	550x26	62x1085	*		
(mm)	高溫	*	*	*	360x280x695	250x2	90x935	400x31	7x1285	400x295x1535	450x325x1535	485x380x1520		
素量(V.C)	標準	15	30	3	31	3	34	5	6	7	0	*		
重量(KG)	高溫		*	3	86	3	36	6	8	77	84	90		
噪音(dB(A)		70dB(A)以下											

- 1.以上冷卻能力為室溫35℃、控制箱内溫度35℃條件下測得。
- 2.特殊規格設計請與本公司連絡。
- 3.設計及規格變更時不另行通告。
- 4.本公司提供同等冷卻能力多種外觀設計之選擇,詳洽本公司。
- 5.箱體切割尺寸圖請與本公司連絡。

HPW/HPC 系列 熱管熱交換器

特徵

- · 熱管式熱交換器是被保證為最佳的超導熱冷卻
- · 密閉式設計, 内外空氣隔絶
- ·容易運送和裝設,並且被設計成簡化輕巧組合的特性
- · 不會因過冷而結露
- ·容易維護檢查







規格表

項[= /形式	HPC	-15A	HPC	-25A	HPC	-35A	HPC	-50A	HPC	-70A	HPC-	100A
散熱	能力W/°C	1	5	2	5	3	5	5	0	7	0	10	00
	個數	1)	< 2	1)	< 2	1:	x2	2:	x2	2)	k 2	2)	(2
風扇規格	電壓(ACV)	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220
黑 网 况 恰	功率(W)	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4
	電流値(A)/個 0.43		0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29
が聞尺寸	WxDxH (mm)	260x16	65x382	305x17	75x382	305x20	00x412	414x20	00x412	441x20	00x472	565x52	25x492

規 格 表

項目	1/形式	HPW	/-05A	HPW	/-10A	HPW	/-15A	HPW	/-25A	HPW	/-35A	HPW	-50A	HPW	-70A	HPW-	100A
散熱能	ž力W/℃	Ę	5	1	0	1	5	2	5	3	5	5	0	7	0	10	00
	個數	1>	x2	1:	K 2	1:	ĸ2	1:	x2	1)	K 2	2:	< 2	2)	(2	2)	K2
風扇規格	電壓(ACV)	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220
風励玩管	功率(W)	20x2	20x2	20x2	20x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4	35x4
	電流値(A)/個	0.21	0.129	0.21	0.125	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29	0.43	0.29
外觀尺寸'	WxDxH (mm)	250x7	2x480	250x7	2x580	250x8	0x780	295x9	0x780	295x9	0x860	414x9	0x940	440x12	20x970	565x12	20x100

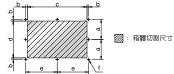
- 1.以上冷卻能力為室溫35℃、控制箱内溫度35℃條件下測得。
- 2.特殊規格設計請與本公司連絡。
- 3.設計及規格變更時不另行通告。
- 4.本公司提供同等冷卻能力多種外觀設計之選擇,詳洽本公司。
- 5.箱體切割尺寸圖請與本公司連絡。

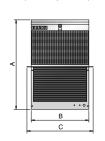
天井式

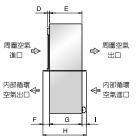
HPC-15/25/35A

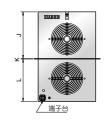
☑ 箱體切割尺寸表 (mm)

規格	а	b	С	d	е	f
HPC-15A	75		230	135	122.5	
HPC-25A	80	7.5	275	145	145	8-ø6.5
HPC-35A	92.5		275	170	145	







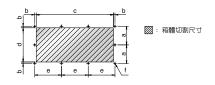


外觀尺寸表 (mm)

規格	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L
HPC-15A	382	220	260		110		110	165	25	200		180
HPC-25A	382	268	305	10	125	30	125	175	20	200	2	180
HPC-35A	412	269	305		150		150	200	20	215		195

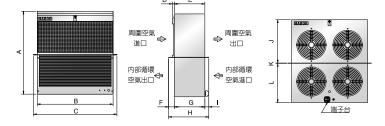
天井式

HPC-50/70A



☑ 箱體切割尺寸表 (mm)

規格	а	b	С	d	е	f
HPC-50A	00.5	7.5	384	170	133	10 -0 5
HPC-70A	92.5	7.5	411	170	142	10-ø6.5

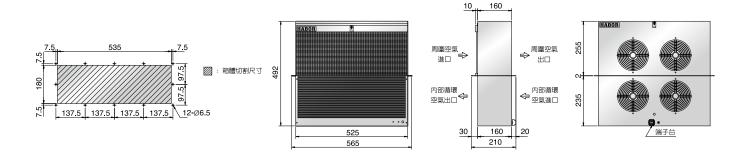


外觀尺寸表 (mm)

	規格	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	L
Ī	HPC-50A	412	377	414		152	20	152	200	19	215	2	195
Ī	HPC-70A	472	400	441	10	152	30	152	200	19	245	2	225

万井式

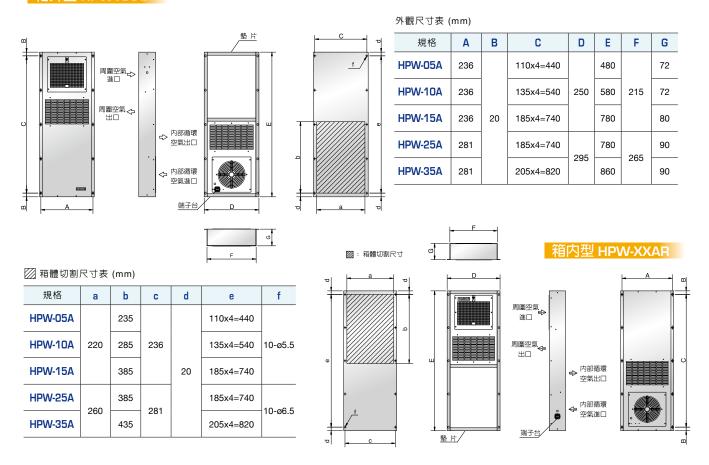
HPC-100A



た 駐 墾

HPW-05/10/15/25/35A

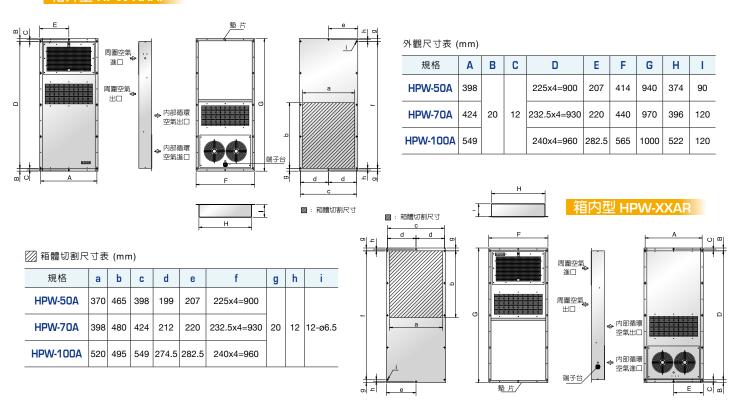
箱外型 HPW-XXAF



た 駐 墅

HPW-50/70/100A

箱外型 HPW-XXAF



系列 通風過濾網組

特徵

- ·ABS樹脂材質,難燃及抗紫外線
- · 濾網材質選用進口之尼龍纖維合成樹脂,除塵率高達AFI 80% (AFI=JAPAN AIR FILTER INSTITUDE)
- ·通風□採45度角創新設計、美觀大方
- ·有效降低盤内溫度
- · 含防水、防塵的多功能設計
- ·確保控制器及精密電子零件之有效散熱,延長使用壽命
- ·降低故障率
- ·防止誤動作之產生



通風過濾網組規格

規格	外觀尺寸(露出部) (mm)	有效風量 (m³/min)	最大風速 (m/sec)	壓損範圍 (mm/Aq)	重量 (g)
FU-9701A	□105x6	8.00	1.5	2.5~20	69
FU-9702A	□120x6	12.00	1.5	2.5~20	80
FU-9703A	158x158x22	25.0	2.0	3.1~40	216
FU-9704A	208x208x25	50.0	2.0	3.1~40	330

^{1.} 材質: ABS樹脂 94V-0,UL防火級。 2. 防護等級: IP44,除塵率80%。

3.使用範圍: -10℃~+55℃

通風過濾網組規格

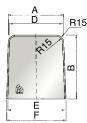
規格	外觀尺寸(露出部) (mm)	有效風量(m³/min)	最大風速(m/sec)	壓損範圍(mm/Aq)	重量(g)
FU-9701B	□105x6	8.00	1.5	2.5~20	69
FU-9702B	□105x6	12.00	1.5	2.5~20	80
FU-9703B	158x158x22	25.0	2.0	3.1~40	216
FU-9704B	208x208x25	50.0	2.0	3.1~40	330

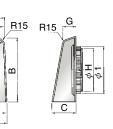














通風過濾網風扇組規格

		右並	=+	壓損						風扇部件	規格				
規格	電壓 (VAC)	有效 風量 (m³/min)	最大 風速 (m/sec)	壓頂 範圍 (mm/Aq)	重量 (g)	外觀尺寸 WxDxH (mm)	使用 電壓 (VAC)	運轉 電流 (A)	制止 電流 (A)	入力 瓦數 (W)	風壓 (mm/H²O)	最大 轉速 (rpm)	噪音値 (dB)	重量 (g)	軸承仕樣
FU-9701C	110	0.68	1.5	2.5~20	346	80x80x25	120	0.140	0.150		5.50	3000	35	260	
F0-37010	220	0.08	1.5	2.5~20	340	60X60X23	230	0.070	0.090		5.50	3000	33	200	合銅軸承
FU-9702C	110	0.87	1.5	2.5~20	380	92x92x25	120	0.140	0.150		6.50	2900	36	280	
F0-37020	220	0.67	1.5	2.5~20	360	92392323	230	0.070	0.080	14	0.50	2900	30	200	
FU-9703C	110	3.00	2.0	3.1~40	778	120x120x38	120	0.190	0.200	14	9.00	3100	47	530	
FU-3/U3U	220	3.00	2.0	3.1~40	110	1200120006	230	0.090	0.100		9.00	3100	47	550	滾珠軸承
FU-9704C	110	5.80	2.0	3.1~40	1265	172x150x151	120	0.440	0.580		14.50	3100	55	900	水××小半回/手(
ru-3/04C	220	3.80	2.0	3.1~40	1200	172X130X131	230	0.230	0.310		14.50	3100	35	900	

- 1. 防護等級: IP44,除塵率:80%。
- 2. 使用範圍:屋内-10℃~+55℃
- 3. 風扇部件之外框材質為鋁合金,葉片材質為工程塑膠94V-0。
- 4. 訂購時請註明電壓代號:1=AC110V,2=AC220V,如FU-9702C-1

^{1.} 材質: AES耐候型樹脂,加強防護等級,可配合屋外使用,防止因氣候所導致之劣化現象。

^{3.}使用範圍:屋内-10℃~+55℃



系 列

空氣乾燥機

特徵

- · 最佳除溼效果,提供潔淨之乾燥空氣
- ·採取最佳去除油霧之精密過濾器,並附有差壓表檢查過濾器
- ·採用精密微調之調壓閥,可調整所需壓力
- ·採用最佳精密水過濾器,去除水分
- ·安裝及保養維護容易



規格表

高入氣溫度

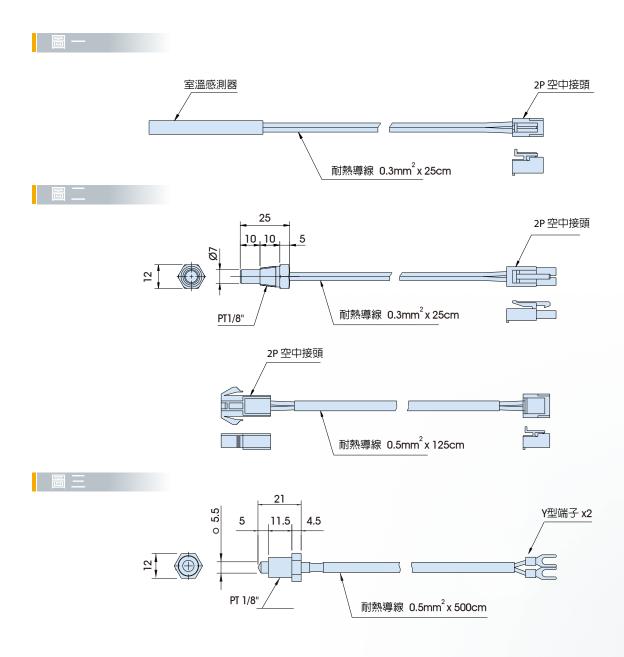
] / 型	式	HRD-3H	HRD-5H	HRD-10H	HRD-20H	HRD-30H	HRD-50H				
處理	空氣條	条件										
空氣處理量		m³/min.A.P.	0.3	0.6	1.2	2.4	4.2	7.0				
入口壓力		MPa			0.	7						
入口空氣溫度	Ę	°C			5	5						
出口空氣溫度	Ę	°C			在-大氣壓力下	-17,壓力下2-15						
		°C			3	2						
使用介質				空氣壓縮機空氣								
最大入口溫度	Ę	°C	80									
周圍溫度範圍		°C			2~	40						
最大使用空氣壓	力	MPa			0.98(10	kg/cm²)						
	寬	mm	490	750	82	20	820	900				
外觀尺寸WxDxH	深	mm	250	300	32	20	400	550				
	硘	mm	480	600	72	20	940	990				
出入口管徑		В	R1	/2	R	1	R1-1/2	R2				
電源					1Ø, 220	V 60Hz						
壓縮機馬力		НР	1/6	1/4	1/3	2/3	1	1-1/2				
保護裝置					過電流保護、過熱	快展護、高壓開關						

規格表

標準入氣溫度

百	目 / 型	- †	HRD-5S	HRD-10S	HRD-20S	HRD-30S	HRD-50S	HRD-75S	HRD-100S		
			IIND-33	HND-103	HND-203	HND-303	HND-303	HHD-733	HND-1003		
	里空氣條	条件									
空氣處理量	<u>t</u>	m³/min.A.P.	0.6	1.2	2.4	4.2	7.0	10	14		
入口壓力		MPa				0.7					
入口空氣溫原	度	°C	35								
出口空氣溫原	度	°C			在一大	氣壓力下-17,壓力	〕下2-15				
周圍溫度						32					
使用介質						空氣壓縮機空氣					
最大入口溫原	· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	°C	50								
周圍溫度範[章	°C				2~40					
最大使用空氣	壓力	MPa			0	.98 (10kg/cm²)					
	寬	mm	490	750	82	20	820	9	00		
外觀尺寸WxDxH	深	mm	250	300	32	20	400	5	50		
	高	mm	480	600	72	20	940	9	90		
出入口管徑	<u> </u>	В	R1	1/2	F	11	R1-1/2	F	R2		
電源						1Ø, 220V 60Hz					
壓縮機馬力]	HP	1/6	1/4	1/3	2/3	1	1-	1/2		
保護裝置					過電流保	護、過熱保護、	高壓開關				

溫度感應器示意圖



溫度感應器規格

名稱	規格	尺寸圖	感應
室溫感應器	RA	a (—)	差溫式室溫追蹤型
機體溫度感應器	RM	圖(三)	差溫式機體溫追蹤型
油溫感應器	RO	圖(二)	油冷卻機系列
水溫感應器	RW	a (<u>_</u>)	水冷卻機系列



電子控制式面版

- · 同時顯示設定值、油溫及室溫或機體溫度
- ·數位式高精密控制
- ·異常訊息輸出
- ·壓縮機保護功能
- · 可依客戶需求做不同之控制
- · 選配RS485傳輸界面

PID型 控制面板

- · 模式轉換顯示
- ·液溫/基礎溫資料顯示
- 待機鍵
- ·模式切換鍵
- ·溫度/溫差設定鍵(遞增)
- ·溫度/溫差設定鍵(遞減) -



ON/OFF型 控制面板



